

# PDTI

## PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

2020 - 2022



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 7D1A17730039B450.

CONSULTE EM <http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx>.

# Expediente

**DIRETORIA-GERAL**  
Ilana Trombka

**COMITÊ DE GOVERNANÇA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - CGTI**

**PRESIDENTE**  
**Márcio Tancredi**  
Diretor-Executivo de Gestão

**VICE-PRESIDENTE**  
**Alessandro Pereira de Albuquerque**  
Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação - Prodasen

**MEMBROS**  
**Waldir Bezerra Miranda (Secretário-Geral da Mesa Adjunto) SGM**  
**Luciana Rodrigues Pereira (Coordenadora-Geral) SECOM**  
**Luis Fernando Pires Machado (Coordenador-Geral) ILB**

**SECRETARIADO E ACESSORAMENTO**  
**EGOV - ESCRITÓRIO CORPORATIVO DE GOVERNANÇA E GESTÃO ESTRATÉGICA**  
**GABRIELA AGUSTINHO BORGES (COORDENADORA)**

**EQUIPE TÉCNICA**  
**Adriano Torres Ribeiro de Castro (Assessoria Técnica)**  
**Alexandre de Lana Silva (Assessoria Técnica)**  
**Clicio Luiz da Costa Vieira (Assessoria Técnica)**  
**Daniela Pereira Carvalho (Editoração Gráfica)**  
**Glebson Moura da Silva (Assessoria Técnica)**  
**José Coelho Ávila (Assessoria Técnica)**  
**Keny Jose de Oliveira Villela (Assessoria Técnica)**  
**Otto Luiz Vilela do Nascimento (Assessoria Técnica)**  
**Wennder Indalécio Oliveira Fidelis (Coordenação Técnica)**





SENADO FEDERAL

# PDTI

## PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO 2020 - 2022

Brasilia  
Dezembro-2020



# SUMÁRIO

1.	GOVERNANÇA DE TI NO SENADO FEDERAL	5
2.	PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	7
3.	PLANO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DO SENADO FEDERAL	9
4.	DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DE TI	10
5.	GESTÃO DO PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	11
6.	PROJETOS DE TI VOLTADOS AO ATENDIMENTO DAS ÁREAS DE NEGÓCIO	12
7.	PROJETOS ESTRUTURANTES DE TI	21
8.	GESTÃO E PROVIMENTO DE SERVIÇOS DE TI	24
9.	CONTRATAÇÕES DE TI	26
10.	CAPACITAÇÕES EM TI	32
11.	INDICADORES DE TI	44
	ANEXO I - ATO DA COMISSÃO DIRETORA Nº 8, DE 2016	47
	ANEXO II - ATO DA COMISSÃO DIRETORA Nº 5, DE 2015	54
	ANEXO III - ANEXO AO ATO DA COMISSÃO DIRETORA Nº 5, DE 2015	56
	ANEXO IV - DETALHAMENTO DAS CAPACITAÇÕES	61



# 1. GOVERNANÇA DE TI NO SENADO FEDERAL

Em maio de 2015, o Senado Federal (SF) aprovou um projeto estratégico com o objetivo de instituir a Política de Governança de Tecnologia da Informação (PGTI), publicada em outubro de 2016, por meio do Ato da Comissão Diretora nº 8, de 2016, constante do Anexo I deste documento.

Essa Política definiu os papéis e as responsabilidades relativas à Governança e à Gestão de TI no SF, conforme apresentada na Figura 1.

O Comitê de Governança de TI (CGTI) é responsável por definir as estratégias, as estruturas e as responsabilidades relativas à Tecnologia da Informação no âmbito do SF. A partir destas definições, cabe à Secretaria de Tecnologia da Informação (Prodasen) e aos demais provedores de serviços de TI, destacando-se a Secretaria de Comunicação Social (SECOM) e o Instituto Legislativo Brasileiro (ILB), atuarem na gestão de TI, provendo serviços nos termos acordados junto aos gestores de negócio das diversas áreas demandantes. Aos gestores de negócio, que também têm suas competências formalizadas na PGTI/SF, cabe fazer a gestão dos seus respectivos sistemas.

A Secretaria de Gestão de Pessoas (SEGP) e o ILB têm a responsabilidade de prover as capacitações necessárias nas áreas de Governança e de Gestão de TI.

Ao Escritório Corporativo de Governança e Gestão Estratégica (EGOV), órgão subordinado à Diretoria-Geral do SF, compete a assessoria e o secretariado ao CGTI.

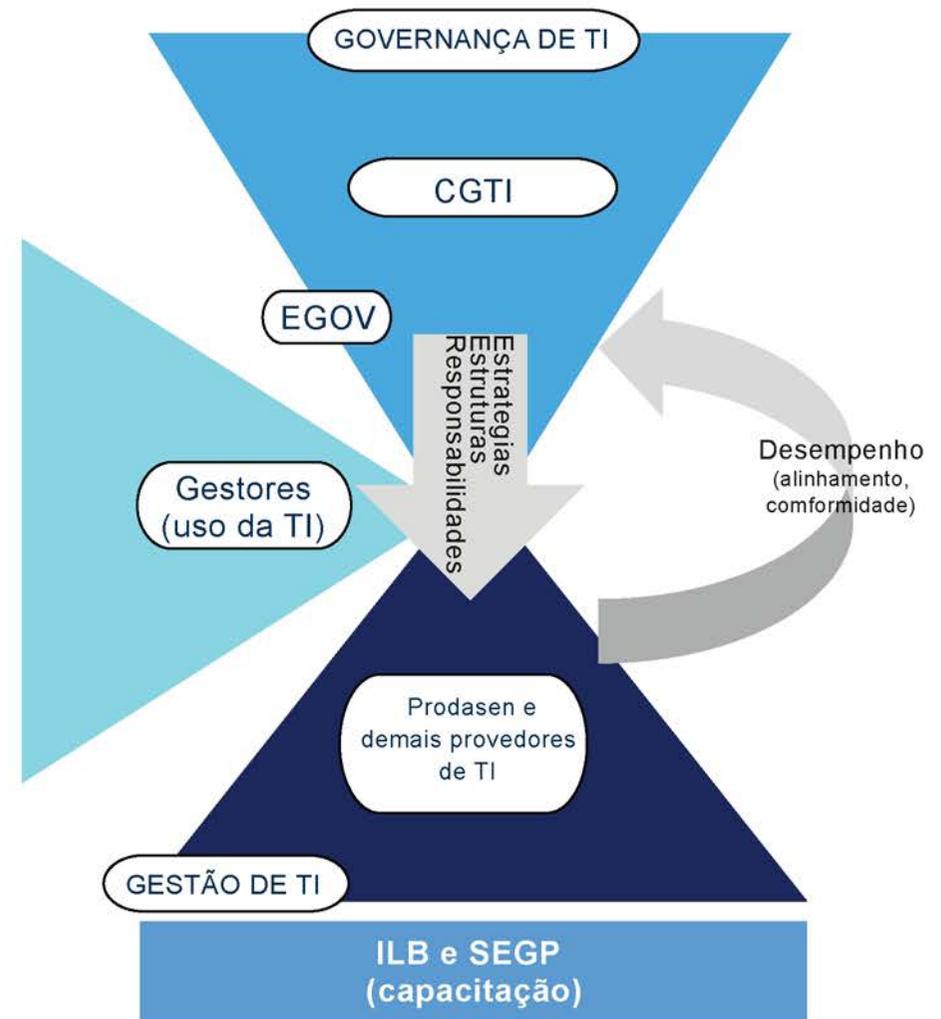


Figura 1 – Sistema de Governança de TI do Senado Federal.



Desta forma, com a publicação da Política de Governança de TI, que resultou na implantação do Sistema de Governança de TI, o índice de maturidade em Governança de TI (iGovTI) do Senado Federal, definido e avaliado pelo Tribunal de Contas da União (TCU), saltou de 0,17 para 0,65 em sua última medição, no ano de 2018, conforme figura 2.

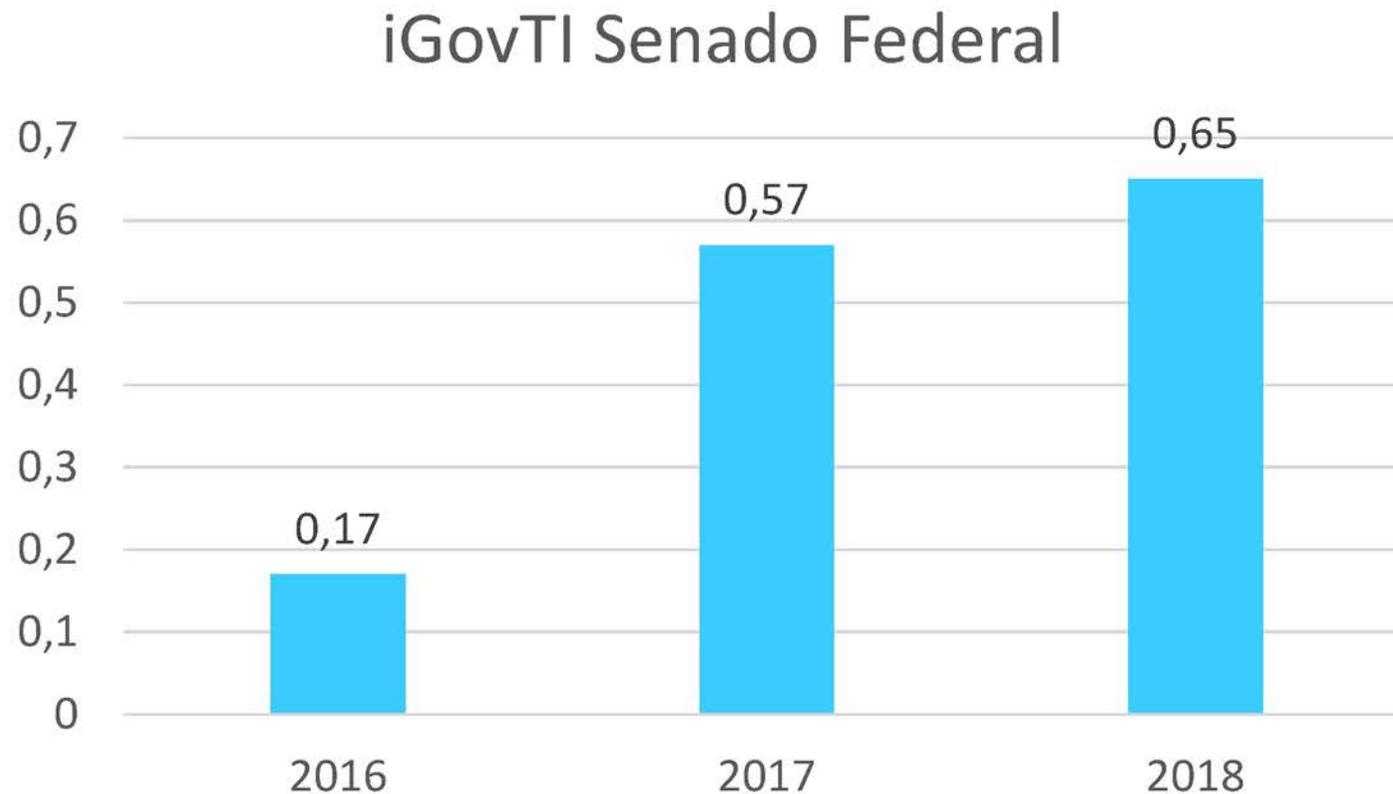


Figura 2 – Evolução da Maturidade em Governança de TI do Senado Federal.



## 2. PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

O Plano Diretor de Tecnologia da Informação do Senado Federal (PDTI/SF) 2020-2022 foi elaborado de forma conjunta pelos membros do CGTI entre julho e novembro de 2020, contando com o apoio do Prodasen, coordenações de TI da SECOM e do ILB, além do assessoramento técnico do EGOV. A figura 3 seguinte exibe a linha do tempo de elaboração do PDTI 2020-2022, apresentando os seus principais marcos.

### Linha do Tempo de Elaboração do PDTI 2020-2022

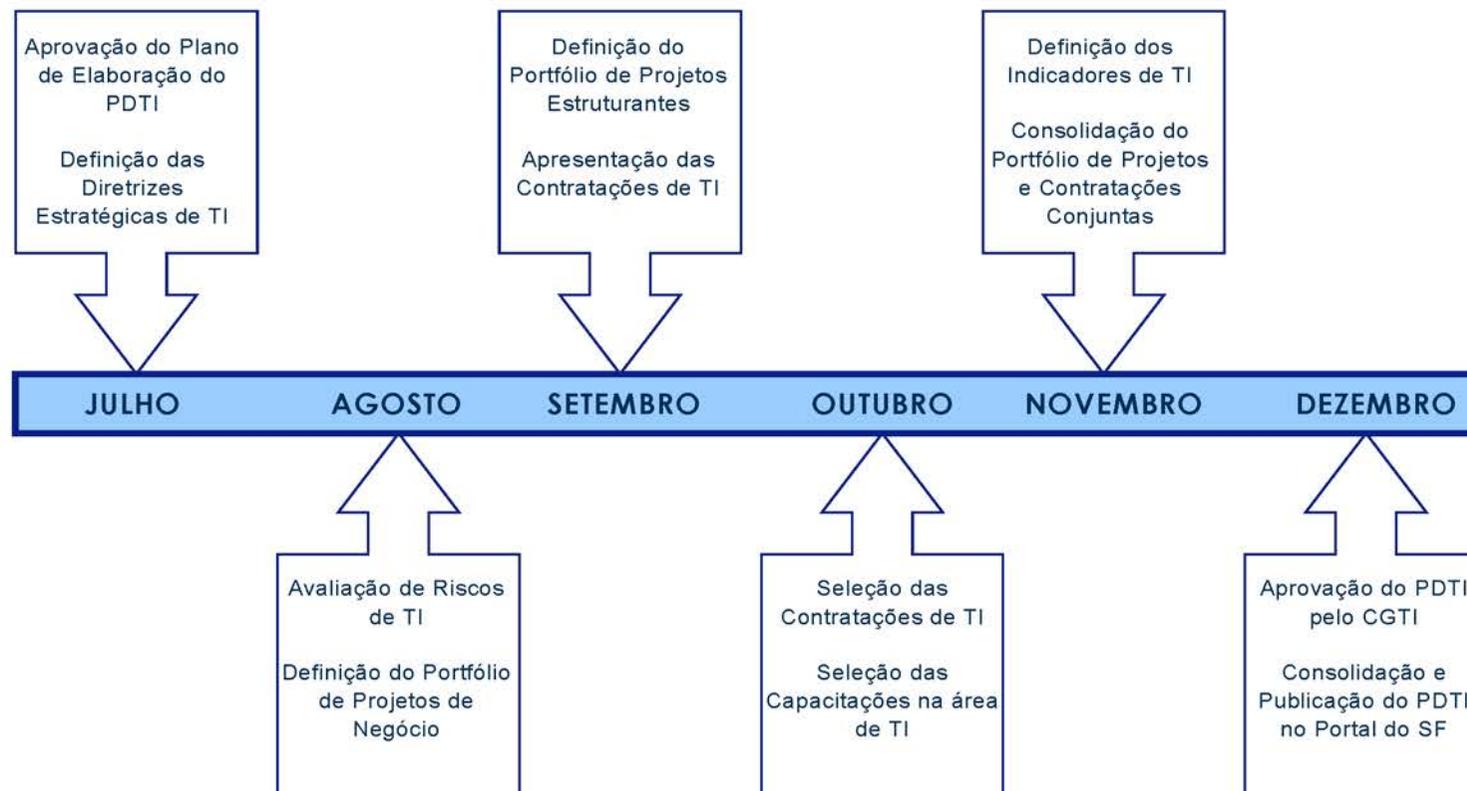


Figura 3 - Linha do Tempo de Elaboração do PDTI.



O PDTI 2020-2022 possui o seguinte escopo relacionado ao direcionamento de TI para o seu período de duração:

- . diretrizes estratégicas de TI;
- . projetos estruturantes relacionados às diretrizes de TI;
- . definição dos projetos voltados ao tratamento dos riscos de TI avaliados;
- . definição dos projetos voltados ao atendimento das áreas de negócio do SF;
- . relação de contratações de TI a serem realizadas no período;
- . relação de capacitações de TI a serem realizadas no período;
- . definição dos indicadores de TI.

Nos capítulos seguintes são detalhados cada um destes itens que compõem o escopo.



### 3. PLANO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DO SENADO FEDERAL

A estratégia atual da administração do Senado Federal é formada pelos seguintes elementos abaixo, conforme tabela 1.

- **Missão:** a razão de ser da instituição, o porquê de ela existir.
- **Visão:** como a instituição espera estar, ser vista, ser reconhecida daqui a alguns anos, prazo este que é definido no momento da elaboração da visão.
- **Valores:** são as atitudes e comportamentos que se espera que todos os colaboradores da instituição tenham.
- **Objetivos:** são elementos aspiracionais que indicam o que a organização espera atingir ou gerar após determinado espaço de tempo.
- **Resultados-chave:** são resultados quantitativos ou qualitativos que indicam o como saberei que estou atingindo o objetivo ao qual o resultado-chave está relacionado.

O ato da Comissão Diretora que define o plano estratégico institucional está disponível nos Anexos II e III deste documento.

Desta forma, o planejamento corporativo do Senado Federal é ponto de referência para o devido alinhamento entre o planejamento de Tecnologia da Informação, expresso neste Plano Diretor de Tecnologia da Informação, e a estratégia corporativa do órgão.

<b>Elementos estratégicos da administração do Senado Federal</b>		
<b>Elementos</b>	<b>Missão, visão, valores e objetivos</b>	<b>Resultados-chave</b>
<b>Ato de publicação</b>	<b>Ato da Comissão Diretora nº 5 de 2015</b>	<b>Ato Conjunto da Secretaria-Geral da Mesa e da Diretoria-Geral nº 1 de 2020</b>
<b>Vigência</b>	<b>2023</b>	<b>2021</b>

Tabela 1 – Elementos Estratégicos da Administração do Senado Federal



## 4. DIRETRIZES ESTRATÉGICAS DE TI

Além das já expressas na PGTI/SF, o PDTI/SF definiu as seguintes Diretrizes Estratégicas de Tecnologia da Informação.

Eixo Temático	Diretriz de Tecnologia da Informação
Desempenho da TI	Desenvolver metas e indicadores de desempenho de TI.
Soluções de TI	<p>Prover soluções de TI orientadas para a automação e a melhoria dos processos de negócio.</p> <p>Garantir a infraestrutura e os serviços de TI necessários às novas formas de gestão do trabalho.</p>
Formas de Provisão de Serviços de TI	<p>Explorar parcerias com órgãos e entidades públicas, em especial a Câmara dos Deputados, e com a comunidade para fomentar a inovação e o desenvolvimento de soluções.</p> <p>Explorar a terceirização de serviços sempre que possível e adequado, de forma a ampliar a capacidade de entrega.</p> <p>Dotar as áreas de negócio com capacidade de desenvolvimento de soluções departamentais.</p> <p>Fomentar a colaboração da sociedade no processo de desenvolvimento de soluções legislativas.</p>
Inovação	<p>Buscar, onde couber, alinhamento com as diretrizes de TI no âmbito da Administração Pública, relacionadas ao modelo de desenvolvimento e licenciamento de software público.</p> <p>Estruturar a inovação de TI mantendo o desempenho da sustentação dos serviços de TI do Senado Federal.</p>
Pessoas	Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI.
Dados	<p>Considerar o tratamento das informações no tocante à transparência e privacidade de dados.</p> <p>Alinhar processos e estruturas de entrega de soluções de suporte à decisão em apoio à cultura de dados na organização.</p>
Segurança	<p>Evoluir da condição de contingência para a condição de redundância com relação ao Data Center.</p> <p>Elevar a segurança da informação, incluindo privacidade, a aspecto prioritário no tratamento de dados e na implementação de sistemas de informação.</p>
Infraestrutura	Alinhar a evolução da infraestrutura de TI local aos requisitos de computação em nuvem com vistas a cenários híbridos.

Tabela 2 – Diretrizes ESTRATÉGICAS de TI.



## 5. GESTÃO DO PLANO DIRETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

O portfólio de projetos de TI é parte central do PDTI, pois representa como os recursos de Tecnologia da Informação estão sendo alocados para o atingimento dos objetivos institucionais. Desta forma, uma das principais competências do CGTI, definidas na PGTI/SF, é justamente a Gestão de Portfólio de Projetos de TI. O processo garante o alinhamento dos projetos de TI à estratégia corporativa e às prioridades institucionais do Senado Federal. Além disso, o monitoramento e controle dos projetos permite a avaliação de desempenho dos projetos e o tratamento dos riscos identificados, evitando que estes se tornem problemas, aumentando assim, o atingimento dos resultados e benefícios esperados. A figura 4 representa o Processo de Gestão do PDTI, em especial, o Gerenciamento do Portfólio de Projetos que integra o plano.

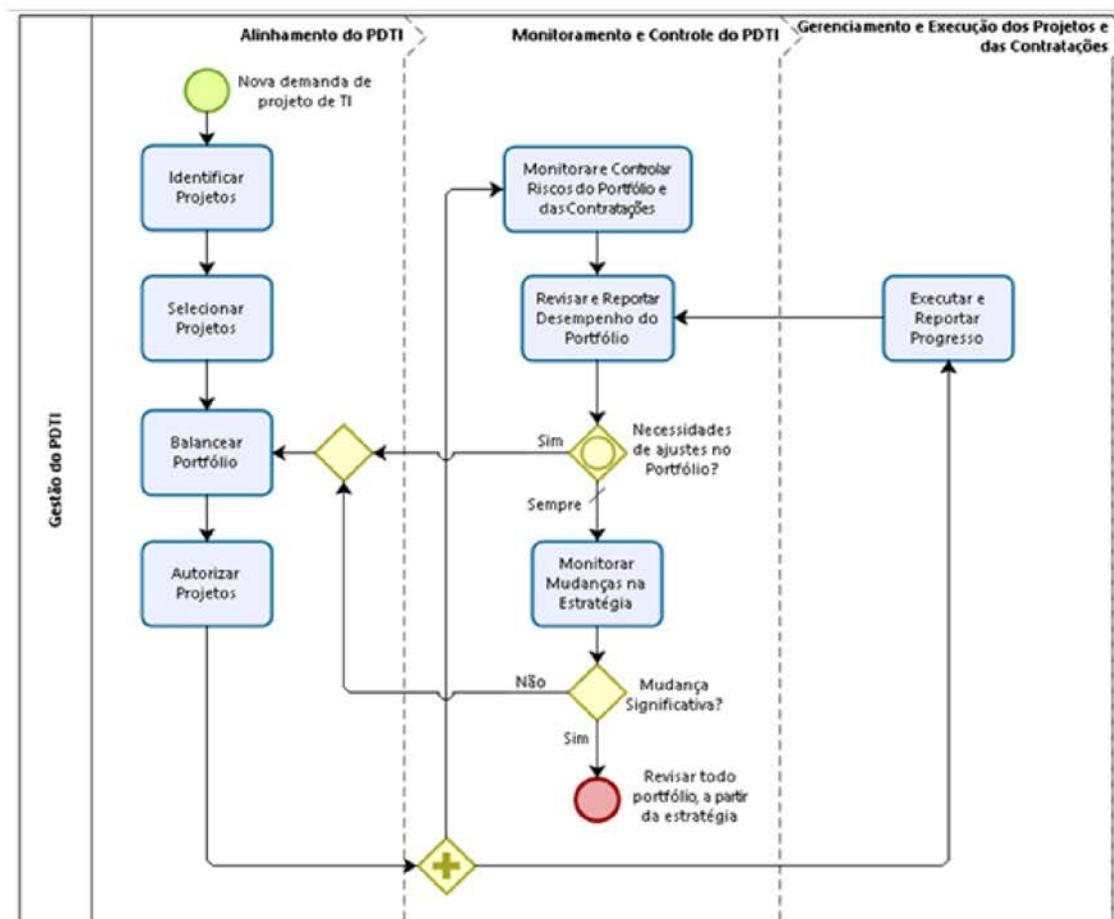


Figura 4 – Processo de Gestão de Portfólio de Projetos de TI.

## 6. PROJETOS DE TI VOLTADOS AO ATENDIMENTO DAS ÁREAS DE NEGÓCIO

Abaixo, segue a relação de projetos de TI voltados ao atendimento às áreas de negócio do Senado Federal selecionados para serem executados no prazo de duração do PDTI. Cabe ressaltar que, conforme definido no Processo de Gestão de Portfólio de Projetos, aprovado pelo CGTI, este portfólio poderá ser balanceado (atualizado) no decorrer da execução do PDTI em função de mudanças na estratégia e/ou nas prioridades institucionais. Os projetos que aparecem como “não priorizados” serão priorizados dentro do “Programa de Modernização dos Sistemas Legislativos”. Cabe ressaltar que os projetos foram categorizados a partir da forma de provimento a ser adotada para a sua execução, o que permite a alocação de diferentes “raias” de execução, respeitando, cada uma delas, as prioridades dos projetos estabelecidas pelo CGTI.

Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
1	ILB	[ILB] Plataforma de apoio a capacitação e eventos em modo híbrido e gestão acadêmica	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	500.000,00	Alta
2	PRDSTI	Aquisição de Solução Integrada de Gerenciamento de Portfólio e Projeto	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	1.200.000,00	Alta
3	PRDSTI	Automação de Horas Extras Excepcionais	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Alta
4	PRDSTI	Automação do Plano de Gestão	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Alta
5	PRDSTI	Automação dos Processos da SEGP	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Alta
6	PRDSTI	Controle da SAFIN de Saldos de Contratos	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
7	PRDSTI	Controle de Reembolso do SIS	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo RAD		Alta
8	ILB	COTIN - DESENV - Sistema de Protocolo Eletronico de Documentos (SPDO)	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software	800.000,00	Alta
9	SECOM	Distribuição por Internet (Nuvem) da TV Senado	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	6.930.000,00	Alta
10	PRDSTI	DW Benner	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Suporte à Decisão		Alta
11	PRDSTI	DW Multiano do Orçamento	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Suporte à Decisão		Alta
12	PRDSTI	Implantação de nova Plataforma de Serviços (LSP) para a Biblioteca do Senado Federal	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	1.751.149,00	Alta
13	PRDSTI	Implantação de solução de consentimento LGPD	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo RAD		Alta
14	PRDSTI	Implementação do eSocial	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento/Supor-te Externo Solução de Mercado		Alta
15	PRDSTI	Implementação do Repositório de Documentos (Gestão Arquivística)	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento/Supor-te Externo Solução de Mercado		Alta
16	SECOM	Integração PAM -TV com CEDOC Multi-mídia	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta
17	SECOM	Intranet: modernização e criação de recursos de interatividade	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
18	SECOM	Modernização do Senado Multimídia	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta
19	PRDSTI	Redesenvolvimento do BASF	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Alta
20	PRDSTI	Redesenvolvimento do Zeus	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta
21	SECOM	RM: Modernização da solução de disponibilização dos canais ao vivo da TV no YouTube	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	100.000,00	Alta
22	SECOM	Senado Notícias - aplicativo mobile	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta
23	SECOM	Sistema de ingestão, edição, descarte, armazenamento e exibição de conteúdos da TV Senado - PAM	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Alta
24	PRDSTI	Solução para suporte à central de atendimento da SEGP	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo RAD		Alta
25	PRDSTI	Substituição do CadastroWeb	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo RAD		Alta
26	ILB	[ILB] Solução de gestão de Necessidades, Solicitações e Licenças relativas à Capacitação.	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
27	SECOM	Ambiente para as Seducs realizarem o cadastro dos finalistas e o envio de arquivos relacionados ao projeto Jovem Senador	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
28	SECOM	App Visite o Congresso Nacional: modernização	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
29	SECOM	Atualização do sistema de compartilhamento de materiais da TV Senado com outras emissoras - Nuvem	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	30.000,00	Média
30	PRDSTI	Automação do processo de adicional de especialização	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
31	PRDSTI	Automação dos serviços de TI na Central de Serviços.	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
32	PRDSTI	Contratação de suporte para o SIGRAF	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento/Supporte Externo Solução de Mercado		Média
33	PRDSTI	Controle de Pagamento de Diárias e Passagens	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
34	ILB	COTIN - DESENV - SAAP	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software	800.000,00	Média
35	PRDSTI	Encurtador de Links	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
36	PRDSTI	Geração dos Mapas de Contribuição e de Tempo de Serviço	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
37	PRDSTI	Implantação do Plano de Dados Abertos do Senado Federal	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
38	PRDSTI	Implantar metodologia e ferramenta de mascaramento de dados	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo	1.200.000,00	Média



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
39	PRDSTI	Migração do Ergon Online para a Central de Serviços	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
40	PRDSTI	Migração do GSA - Google Search Appliance	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
41	PRDSTI	Migração para ERGON NG	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento/Supporte Externo Solução de Mercado		Média
42	SECOM	Nova ferramenta para substituir o LightBase	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
43	SECOM	Novo sistema de eventos da SRPPM	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
44	PRDSTI	Projeto de Automação dos Períodos Aquisitivos de Licença Capacitação e Férias	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
45	PRDSTI	Projeto de Processo Eletrônico de Concessão de Abono de Permanência	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
46	PRDSTI	Projeto de Redesenvolvimento do SAES	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
47	PRDSTI	Sistema para gestão de eventos	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Média
48	SECOM	Sistema para cadastramento on-line dos profissionais de imprensa	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média
49	SECOM	Site da Rádio Senado: modernização do site	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Média



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
50	ILB	COTIN - DESENV - Prospecção de ferramenta para nova versão do Portal Modelo	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software	800.000,00	Baixa
51	PRDSTI	DW do SAES	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Suporte à Decisão		Baixa
52	PRDSTI	Modernização da plataforma de data discovery Qlik (Galileu)	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	2.550.000,00	Baixa
53	SECOM	Novo sistema para substituir o Siga (TV Senado)	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Baixa
54	SECOM	Painel Gerencial para acompanhamento da produção e estatísticas de acesso aos conteúdos da Secom	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Baixa
55	PRDSTI	Processo Eletrônico de Promoção	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Baixa
56	PRDSTI	Projeto de Gestão de Energia de Estações de Trabalho	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Baixa
57	PRDSTI	Sistema de Controle de Demandas - SPATR	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Baixa
58	PRDSTI	Solução de gerenciamento de tesouros para a Biblioteca.	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Baixa
59	PRDSTI	Solução para Reserva de Espaços para Eventos Culturais - ExpoAgenda	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Baixa
60	PRDSTI	Unificação dos sistemas de Comissionados	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Externo Fábrica de Software		Baixa



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
61	PRDSTI	App Legislativo	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
62	PRDSTI	Arquivamento de sistemas legados (Se-lor e Emendas)	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
63	PRDSTI	Diários: Fase 2	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
64	PRDSTI	Ente: Novo Accor	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
65	PRDSTI	Ente: Novo Parlam	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
66	PRDSTI	Escaneio eletrônico	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
67	PRDSTI	Gestão de Assinaturas e Entrega de Documentos Digitais	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
68	PRDSTI	IA: Degração de textos	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
69	PRDSTI	IA: Implantação do reconhecimento facial nas comissões	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
70	PRDSTI	IA: Indexação e classificação de proposições, normas jurídicas e pronunciamentos	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
71	PRDSTI	IA: Predição de próxima palavra	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado



Id	Órgão	Projeto	Categoria	R\$ Aquisições	Prioridade
72	PRDSTI	Legis: Arquivamento permanente	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
73	PRDSTI	Legis: Estruturação do fluxo legislativo	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
74	PRDSTI	Legis: Gestão de documentos arquivísticos	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
75	PRDSTI	Legis: Processos orçamentários da CMO	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
76	PRDSTI	LexEdit Web: Editor de Textos Legislativos Articulados	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
77	PRDSTI	LexOr: Créditos Adicionais	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
78	PRDSTI	LexOr: LDO	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
79	PRDSTI	LexOr: LOA 2021	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
80	PRDSTI	Novo Ordia	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
81	PRDSTI	Novos Dados Abertos legislativos	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
82	SECOM	Preparação do sistema de geração de Streaming para Redes Sociais	TI - Projeto de Negócio - Aquisição de Solução de Mercado	150.000,00	Não priorizado



<b>Id</b>	<b>Órgão</b>	<b>Projeto</b>	<b>Categoria</b>	<b>R\$ Aquisições</b>	<b>Prioridade</b>
83	PRDSTI	SIGEN: Compilador e Anotador de Normas Jurídicas	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
84	PRDSTI	SIGEN: Linha do tempo de compilação de normas	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
85	PRDSTI	SVE: Votação Secreta nas comissões	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo	420.000,00	Não priorizado
86	PRDSTI	Unificação de bases de dados de normas jurídicas com a base de dados da Câmara dos Deputados	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
87	PRDSTI	Unificação de votações e resultados	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado
88	PRDSTI	Visualizador de documentos legislativos digitais	TI - Projeto de Negócio - Desenvolvimento Interno Corporativo		Não priorizado

Tabela 3 – Projetos de Negócio.



## 7. PROJETOS ESTRUTURANTES DE TI

A partir das Diretrizes de TI definidas pelo CGTI e da avaliação de riscos realizada, foi definido um conjunto de projetos estruturantes de TI voltados, essencialmente, à materialização de diretrizes e ao tratamento dos riscos identificados. A execução dos projetos estruturantes é fundamental para a sustentabilidade do provimento de serviços de TI aos clientes e usuários finais de TI de toda a Casa, garantindo assim o adequado suporte tecnológico à Missão Institucional do Senado Federal. A Tabela seguinte apresenta a relação de projetos estruturantes de TI selecionados para o período de execução deste PDTI.

Id	Órgão	Projeto	R\$ Aquisições	Prioridade
1	ILB	[COTIN] Reativação da comunidade de desenvolvedores		Alta
2	SECOM	Adequação central técnica da TV Senado	1.000.000,00	Alta
3	PRDSTI	Adotar/Desenvolver capacidade de mobile	65.000,00	Alta
4	PRDSTI	Atualização da rede de acesso	6.288.638,40	Alta
5	PRDSTI	Disponibilização de gerenciamento ativo das estações de trabalho		Alta
6	PRDSTI	Elaboração do Painel de Informações Gerenciais do Comitê de Governança e da Gestão de TI		Alta
7	PRDSTI	Implantação de padrões de desenvolvimento de software seguro		Alta
8	PRDSTI	Implantação do Processo de Gestão de Projetos, Programas e Portfólios – PPM		Alta
9	PRDSTI	Implementação da Política de Segurança da Informação		Alta
10	PRDSTI	Melhoria dos processos de garantia da qualidade de produtos de software		Alta
11	PRDSTI	Melhorias de Infraestrutura	200.000,00	Alta
12	PRDSTI	Modernização do Sistema de Climatização da Sala Cofre do Prodasen		Alta



Id	Órgão	Projeto	R\$ Aquisições	Prioridade
13	SECOM	Plone - migração para versão 5.1		Alta
14	PRDSTI	Programa de Computação em Nuvem Híbrida		Alta
15	PRDSTI	Reorganização dos dados pessoais e corporativos em função da LGPD		Alta
16	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço	7.573.860,00	Alta
17	PRDSTI	Adequar a Central de Serviços ao atual alto volume de transações (solicitações, tarefas, notificações etc.)		Média
18	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA (CHATBOT, RPA etc.)		Média
19	ILB	[COTIN] Central de autosserviço	800.000,00	Média
20	ILB	[COTIN] Testes automatizados para os produtos Interlegis		Média
21	PRDSTI	Aperfeiçoamento da segurança da informação	4.920.000,00	Média
22	SECOM	Aquisição de storage	1.500.000,00	Média
23	PRDSTI	Atualização das normas e políticas dos serviços de TI		Média
24	SECOM	Atualização do sistema de distribuição de vídeo para o Prodasen (VIP)	610.000,00	Média
25	PRDSTI	Automação/workflow de criação de órgãos "não estruturais" (comissões de sindicância, escritórios de apoio etc.)		Média
26	PRDSTI	Central de notificações e mensagens		Média
27	PRDSTI	Cofre de Senhas	500.000,00	Média
28	ILB	COTIN - SEIT - Implantação de solução de análise de logs		Média
29	PRDSTI	Diagnóstico da governança e gestão de dados no Senado Federal		Média
30	PRDSTI	Diagnóstico para redundância plena		Média



Id	Órgão	Projeto	R\$ Aquisições	Prioridade
31	PRDSTI	Implantação do Processo de Gestão de Portfólio de Aplicações – APM		Média
32	PRDSTI	Implementação de campanhas e evoluções no sistema de Gestão de Identidades		Média
33	PRDSTI	Integração de login e gestão de identidades Senado/Câmara		Média
34	PRDSTI	Normatização do Modelo de Desenvolvimento Descentralizado de Aplicações Departamentais.		Média
35	PRDSTI	Projeto de Contratação de Serviços Técnicos Especializados por meio de Unidade de Serviço Técnico (UST).	1.281.000,00	Média
36	PRDSTI	Serviços computacionais em Nuvem Pública	1.000.000,00	Média
37	PRDSTI	Sistemática para a governança de dados.		Média
38	PRDSTI	Unificação/centralização de cadastros e autenticação dos sistemas que atendem público geral		Média
39	SECOM	Atualização do sistema de gerenciamento de manutenção de equipamentos e sistemas da TV Senado - Sisderic	60.000,00	Baixa
40	ILB	[COTIN] Empacotamento de produtos para nuvem pública		Baixa
41	PRDSTI	Estabelecer procedimentos de verificação de conformidade para o uso de licenças de software		Baixa
42	PRDSTI	Evolução do Unorg para gestão pela Administração da Casa		Baixa
43	PRDSTI	Inteligência Artificial para operações de TI		Baixa
44	PRDSTI	Implantação do processo de Gestão de Demandas de TI do Senado Federal		Não priorizado

Tabela 4 - Projetos Estruturantes de TI.



## 8. GESTÃO E PROVIMENTO DE SERVIÇOS DE TI

Em função da promulgação da Emenda Constitucional nº 95, que limitou por 20 anos os gastos públicos, e do desafio de se manter em patamares passados o quantitativo do quadro técnico do pessoal de TI, que precisa estar em sua totalidade e em qualquer cenário atualizado em relação às tecnologias em constante evolução, acredita-se que, entre o médio e o longo prazo, o quadro de servidores do SF será formado em grande parte por gestores de serviços e de contratos de TI, com parcela das equipes concentradas em prospecção e inovação estratégicas.

Desta forma, a partir da experiência de sucesso na execução de projetos de TI do PDTI anterior (2017-2019) por meio de serviços terceirizados, com uso de modelos de provimento de soluções e de serviços de TI (desenvolvimento de software, administração de infraestrutura, aquisições de soluções completas, etc.), para este novo ciclo do PDTI 2020-2022 estão sendo adotados tipos de provimento que permitam, ao mesmo tempo, contribuir para uma maior entrega de serviços de TI ao Senado Federal, bem como suportar a transição do perfil da TI de provedora de toda e qualquer solução para gestora do balanceamento entre inovação estratégica e sustentação. Quanto mais comuns (comodities) as soluções demandadas, maior a propensão para a terceirização.

O gráfico seguinte apresenta a distribuição dos projetos voltados à entrega de soluções de TI para os usuários de TI do Senado Federal entre os diferentes tipos de provimento, realçando a crescente adoção do provimento terceirizado de serviços.



Figura 5 – Distribuição dos Projetos de Negócio por Tipo de Provimento.



Além disso, de forma a concentrar o provimento corporativo de software em soluções mais complexas e de impacto corporativo, está sendo implantado um novo modelo de entrega de soluções de TI, baseado no desenvolvimento descentralizado de aplicações por meio da abordagem RAD (Rapid Application Development). Isso permitirá que soluções de caráter departamental sejam desenvolvidas de forma descentralizada com a participação ativa das respectivas áreas de negócio do Senado Federal. Com isso, vislumbra-se a redução de demandas reprimidas de aplicações departamentais, maior suporte computacional dos processos de trabalho, além de permitir a otimização na alocação das equipes de TI corporativas.

Assim, as atividades relacionadas ao desenvolvimento de sistemas, à hospedagem e à operação de serviços de TI, considerando o alto grau de maturidade do mercado fornecedor, tendem, cada vez mais, a serem executadas por meio de contratos firmados com fornecedores externos, baseados em instrumentos contratuais específicos e em acordos de nível de serviço adequados.

Portanto, torna-se necessário capacitar continuamente o quadro próprio de TI para a especificação da contratação desses serviços, inclusive em nuvem, e para a eficaz gestão dessas contratações.

O percentual elevado de projetos de TI desenvolvidos de forma corporativa e por profissionais do quadro de servidores do Senado Federal (cinquenta e seis por cento) pode denotar oportunidades de terceirização, mas justifica-se pela especificidade do negócio do Senado Federal relacionada ao suporte ao Processo Legislativo ou mesmo a projetos que envolvem novas tecnologias e que exijam um conhecimento aprofundado das regras de negócio inerentes ou de tecnologias e conceitos modernos e, portanto, demandarem uma curva longa de aprendizado.

Com esse encaminhamento será possível concentrar nas mãos dos servidores do Senado Federal as demandas estratégicas que requeiram conhecimento aprofundado de tecnologias disruptivas ou do processo legislativo e da organização da informação finalística, as quais, por comporem nicho de conhecimento mais especializado, são de mais difícil provimento pelo mercado.



## 9. CONTRATAÇÕES DE TI

Para o período de 2020 a 2022, são demandadas aquisições que visam tanto a sustentação dos atuais serviços de TI oferecidos ao Senado Federal, bem como propiciar os devidos investimentos necessários à melhoria destes serviços. A tabela seguinte apresenta a relação de aquisições pretendidas neste período.

Id	Órgão	Contratação	Valor Estimado	Prioridade	Ano
1	PRDSTI	Aquisição de equipamentos comutadores POE	5.869.862,40	Alta	2020
2	PRDSTI	Aquisição de software para emissão e gestão de carteira de identidade funcional digital	9.720,00	Alta	2020
3	PRDSTI	Aquisição de Solução Integrada de Gerenciamento de Portfólio e Projeto	1.200.000,00	Alta	2020
4	PRDSTI	Assistência e suporte técnico para duas fitotecas automatizadas: PRODASEN e SECOM	264.000,00	Alta	2020
5	PRDSTI	Climatização do datacenter (sala-cofre)	2.747.537,64	Alta	2020
6	PRDSTI	Serviço de manutenção de licenças do software Aleph 500	350.000,00	Alta	2020
7	PRDSTI	Serviço de manutenção e suporte técnico para os subsistemas de armazenamento do SF	1.923.370,80	Alta	2020
8	PRDSTI	Serviço de sustentação do módulo de votação do Sistema de Deliberação Remota - SDR	61.800,00	Alta	2020
9	PRDSTI	Serviços de conectividade entre a rede e o backbone da Internet brasileira e internacional	482.758,08	Alta	2020
10	PRDSTI	Solução de infraestrutura computacional hiperconvergente para o ambiente de virtualização	13.520.000,00	Alta	2020



Id	Órgão	Contratação	Valor Estimado	Prioridade	Ano
11	PRDSTI	Subscrição de licenças de softwares Adobe	2.559.416,34	Alta	2020
12	PRDSTI	Aquisição de materiais para instalação, movimentação e manutenção da Rede Local	633.089,24	Média	2020
13	PRDSTI	Aquisição de periféricos de informática	157.950,00	Média	2020
14	PRDSTI	Aquisição de tablets para diversas áreas do Senado Federal	193.564,74	Média	2020
15	PRDSTI	Manutenção de equipamentos de empréstimo da Biblioteca	93.936,00	Média	2020
16	PRDSTI	Manutenção, suporte e atualização de versão da Solução Integrada para Registro de Ponto Eletrônico	515.671,80	Média	2020
17	PRDSTI	Serviços de suporte técnico, manutenção corretiva e manutenção evolutiva para o sistema ERGON	4.417.781,70	Média	2020
18	PRDSTI	Subscrição de licenças do software UpToDate	15.081,00	Média	2020
19	PRDSTI	Suporte técnico para a ferramenta SAP BusinessObjects Enterprise	574.464,00	Média	2020
20	PRDSTI	Manutenção de equipamentos de leitura e cópia de microfimes e microfichas	30.000,00	Baixa	2020
21	PRDSTI	[COINTI] Aquisição de certificados digitais ICP-Brasil da série A	19.657,12	Alta	2021
22	PRDSTI	[SINFRA] Serviços de construção para interligação, por fibra óptica, do CETEC Norte, PRODASEN e CETEC Sul	200.000,00	Alta	2021
23	SECOM	Aquisição de 6 equipamentos do tipo encoders/decoders para ampliação da estrutura de transmissão via redes sociais do streaming ao vivo da TV Senado	100.000,00	Alta	2021
24	PRDSTI	Consulta à base de dados de CPF da Receita Federal	111.120,00	Alta	2021



Id	Órgão	Contratação	Valor Estimado	Prioridade	Ano
25	PRDSTI	Contratação de suporte para o SIGRAF	-	Alta	2021
26	PRDSTI	Garantia, atualização e suporte técnico local e remoto para a solução de firewall Fortinet	3.108.925,00	Alta	2021
27	PRDSTI	Garantia, suporte e serviços especializados referentes à solução SmartECM	2.590.022,90	Alta	2021
28	PRDSTI	Link de comunicação de dados para acesso à internet exclusivo da rede Wi-Fi	224.430,29	Alta	2021
29	PRDSTI	Manutenção preventiva, corretiva e evolutiva do Sistema de Votações Eletrônicas - SVE	420.000,00	Alta	2021
30	ILB	[ILB] Plataforma de apoio a capacitação e eventos em modo híbrido e gestão acadêmica	500.000,00	Alta	2021
31	PRDSTI	Serviço de Outsourcing de Impressão	6.821.120,00	Alta	2021
32	PRDSTI	Serviços de assistência técnica e suporte para a fitoteca Qualstar RLS-87120	100.000,00	Alta	2021
33	PRDSTI	Serviços de manutenção da Sala-cofre em seus sistemas e subsistemas	1.500.000,00	Alta	2021
34	PRDSTI	Serviços de suporte a soluções de TI (ramal 2000)	7.500.060,00	Alta	2021
35	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço	7.573.860,00	Alta	2021
36	PRDSTI	Solução de segurança de correio eletrônico (Antispam)	803.771,50	Alta	2021
37	PRDSTI	Subscrição de licenças do sistema VideoFarma	11.419,78	Alta	2021
38	PRDSTI	Substituição da infraestrutura de armazenamento do Senado Federal	2.000.000,00	Alta	2021



Id	Órgão	Contratação	Valor Estimado	Prioridade	Ano
39	PRDSTI	Webcams para condução de equipes remotas	105.000,00	Alta	2021
40	PRDSTI	[COINTI] Aquisição de computadores Apple para desenvolvimento e suporte de aplicativos	160.586,00	Média	2021
41	PRDSTI	Aquisição de notebooks para premiação do Programa Jovem Senador 2021	140.400,00	Média	2021
42	SECOM	Aquisição de software para gestão de equipamentos - CMMS	20.000,00	Média	2021
43	PRDSTI	Contratação de ligação de fibra ótica INFOVIA 1Gbps para SQS 309 e QL 12	253.000,80	Média	2021
44	PRDSTI	Fábrica de Software	9.900.000,00	Média	2021
45	PRDSTI	Infraestrutura para os serviços de banco de dados corporativos do Senado Federal	2.000.000,00	Média	2021
46	PRDSTI	Licenças, suporte e mentoria para modernização plataforma de data discovery Qlik (Galileu)	2.626.200,00	Média	2021
47	PRDSTI	Manutenção preventiva e corretiva dos scanners planetários	60.000,00	Média	2021
48	PRDSTI	Plataforma de Serviços de Biblioteca (LSP) para a Biblioteca do Senado Federal	1.751.149,00	Média	2021
49	PRDSTI	Serviço de manutenção e atualização das ferramentas de software Archivematica e ATOM.	1.500.000,00	Média	2021
50	PRDSTI	Serviços computacionais em Nuvem Pública	1.000.000,00	Média	2021
51	PRDSTI	Serviços de manutenção em equipamentos de informática	332.896,56	Média	2021
--	PRDSTI	Serviços técnicos especializados de pesquisa, assessoramento e aconselhamento imparcial em Metodologias, Modelos, Processos e Tecnologias	365.000,00	Média	2021



Id	Órgão	Contratação	Valor Estimado	Prioridade	Ano
53	PRDSTI	Serviços técnicos especializados nos ativos de TI por meio de UST	8.533.235,52	Média	2021
54	PRDSTI	Solução de armazenamento de dados para conteúdo audiovisual da SECOM	2.853.630,00	Média	2021
55	PRDSTI	Atualização das licenças PL/SQL Developer	10.850,00	Baixa	2021
56	PRDSTI	Interligação entre Centrais Técnicas da TV Senado e Rádio Senado a órgãos públicos de Brasília	54.000,00	Baixa	2021
57	PRDSTI	Suporte técnico para o software OTRS (Open Technology Real Services)	114.000,00	Baixa	2021
58	PRDSTI	Licenças VMWARE. Nova contratação para o contrato PE 0078/2019 (NE800945/2019), com a empresa ARROW ECS BRASIL DISTRIBUIDORA LTDA. e vigência até SET/21.	1.529.580,00	Contrato continuado	2021
59	PRDSTI	Manutenção de servidores em rack. Nova contratação para os contratos 2016/0019, 2016/0117 e 2016/0138, com a empresa MAISDOISX TECNOLOGIA EM DOBRO LTDA. e vigência até SET/21.	1.979.023,84	Contrato continuado	2021
60	PRDSTI	Manutenção Rede Ethernet Alcatel. Nova contratação para o contrato 2016/0157, com a empresa ONE LÍNEA TELECOM LTDA e vigência até DEZ/21.	605.986,56	Contrato continuado	2021
61	PRDSTI	Suporte para a Solução de Backup IBM Spectrum Protect. Nova contratação para o contrato 2018/0143, com a empresa SUPORTE INFORMÁTICA SOLUÇÕES LTDA. e vigência até DEZ/21.	638.110,20	Contrato continuado	2021
62	PRDSTI	Suporte Software InfoAudio. Nova contratação para o contrato 2017/0104, com a empresa INFORMA AUTOMAÇÃO DE EMISSORAS LTDA. e vigência até NOV/21.	25.393,42	Contrato continuado	2021
63	SECOM	Aquisição de nova central de cortes para todas a comissões e plenário	-	Alta	2022
64	SECOM	Aquisição de equipamentos para permitir a distribuição de sinais de vídeo da TV Senado para o sistema VIP do Prodasen de forma mais eficiente e com maior qualidade	100.000,00	Média	2022
65	PRDSTI	Cofre de Senhas	500.000,00	Média	2022



Id	Órgão	Contratação	Valor Estimado	Prioridade	Ano
66	PRDSTI	Contratação de empresa de segurança cibernética (foco a definir)	4.920.000,00	Média	2022
67	PRDSTI	Manutenção Corretiva SPALM. Nova contratação para o contrato 2017/0088, com a empresa VH INFORMÁTICA LTDA. e vigência até OUT/22.	127.182,00	Média	2022
68	PRDSTI	Manutenção Evolutiva SPALM. Nova contratação para o contrato 2017/0017, com a empresa VH INFORMÁTICA LTDA. e vigência até ABR/22.	462.476,50	Média	2022
69	PRDSTI	Contratação para substituir o TOAD for Oracle	1.000.000,00	Baixa	2022
70	PRDSTI	Manutenção Appliance Servidores Proxy McAfee. Nova contratação para o contrato 2020/0035, com a empresa NETSAFE CORP LTDA e vigência até JAN/22.	366.982,00	Contrato continuado	2022
71	PRDSTI	Manutenção do Núcleo de Rede Local. Nova contratação para o contrato 2018/0037, com a empresa ONE LÍNEA TELECOM LTDA e vigência até ABR/22.	193.500,00	Contrato continuado	2022
72	PRDSTI	Manutenção notebooks da marca LENOVO. Nova contratação para o contrato 2017/0009, com a empresa INTERATIVA SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA LTDA - ME. e vigência até MAR/22.	27.203,16	Contrato continuado	2022
73	PRDSTI	Manutenção Rede sem fio Alcatel. Nova contratação para o contrato 2017/0052, com a empresa ONE LÍNEA TELECOM LTDA e vigência até JUL/22.	183.563,04	Contrato continuado	2022
74	PRDSTI	Manutenção Storage . Nova contratação para o contrato 2017/0067, com a empresa AMÉRICA TECNOLOGIA DE INFORMÁTICA E ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA. e vigência até SET/22.	97.200,00	Contrato continuado	2022
75	PRDSTI	Oracle. Nova contratação para o contrato 2018/0078, com a empresa ORACLE DO BRASIL SISTEMAS LTDA. e vigência até JUL/22.	621.058,80	Contrato continuado	2022
<b>Total</b>		<b>75</b>	<b>114.361.597,73</b>		

Tabela 5 – Contratações de TI.



## 10. CAPACITAÇÕES EM TI

Para o período de 2020 a 2022, são demandadas capacitações que visam prover os conhecimentos necessários tanto à sustentação dos atuais serviços de TI oferecidos ao Senado Federal, bem como propiciar a execução dos projetos selecionados para o período. A tabela seguinte apresenta a relação de capacitações necessárias no período. Um maior detalhamento das capacitações é apresentado no Anexo IV.

Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
1	PRDSTI	Data & Analytics	Curso Capacitação do Arquiteto de Dados	Alta
2	PRDSTI	Data & Analytics	Curso Google Cloud Professional Data Engineer	Alta
3	ILB	Data & Analytics	Curso Google Cloud Professional Data Engineer	Alta
4	PRDSTI	Data & Analytics	Curso Governança de Dados, MDM e Qualidade de Dados	Alta
5	PRDSTI	Data & Analytics	Data Integration (ETL) com Pentaho Kettle PDI	Alta
6	PRDSTI	Data & Analytics	Expand Your Knowledge of Artificial Intelligence	Alta
7	ILB	Data & Analytics	Expand Your Knowledge of Artificial Intelligence	Alta
8	PRDSTI	Data & Analytics	Formação Arquiteto de Dados - Data Science Academy	Alta
9	PRDSTI	Data & Analytics	Formação em Inteligência Artificial	Alta
10	ILB	Data & Analytics	Formação em Inteligência Artificial	Alta
11	PRDSTI	Data & Analytics	Governança de Dados e Proteção de Dados Pessoais	Alta



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
12	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	APEX (Oracle Application Express) Avançado	Alta
13	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer I	Alta
14	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer I	Alta
15	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer II	Alta
16	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer II	Alta
17	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Curso Segurança em Aplicações Web	Alta
18	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Curso Segurança em Aplicações Web	Alta
19	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento web com Python e Django	Alta
20	ILB	Desenvolvimento de Soluções	DevOps	Alta
21	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Evento APIX - API Experience	Alta
22	ILB	Desenvolvimento de Soluções	HTML, CSS, e JavaScript (intermediário e avançado)	Alta
23	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Workshop UX Weekend	Alta
24	PRDSTI	Engenharia de Software	DevOps	Alta
25	PRDSTI	Engenharia de Software	Testes de software e automação de testes	Alta
26	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Contratação de serviços em nuvem	Alta
27	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Curso MS-100T00-A: Microsoft 365 Identity and Services	Alta



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
28	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Curso MS-203T00-A: Microsoft 365 Messaging	Alta
29	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Curso MS-500T00-A: Microsoft 365 Security Administration	Alta
30	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Curso MS-700T00-A: Managing Microsoft Teams	Alta
31	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Curso MS-900: Microsoft 365 Fundamentals	Alta
32	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Docker and Kubernetes: The Complete Guide	Alta
33	ILB	Infraestrutura e Operações	Docker and Kubernetes: The Complete Guide	Alta
34	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Evento Atmosphere 2020 sobre redes sem fio	Alta
35	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Administração	Alta
36	ILB	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Administração	Alta
37	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Desenvolvimento	Alta
38	ILB	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Desenvolvimento	Alta
39	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - infraestrutura	Alta
40	ILB	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - infraestrutura	Alta
41	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Kubernetes: Orquestração de Ambientes Escaláveis	Alta
42	ILB	Infraestrutura e Operações	Kubernetes: Orquestração de Ambientes Escaláveis	Alta
43	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Microsoft 365 Tenant & Service Management	Alta



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
44	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	MS-101: Microsoft 365 Mobility and Security	Alta
45	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Administration Workshop	Alta
46	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: ASM Administration	Alta
47	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Backup and Recovery Workshop	Alta
48	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Data Guard Administration	Alta
49	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Performance Management and Tuning	Alta
50	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Otimização de SQL Oracle	Alta
51	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Rancher 2	Alta
52	ILB	Infraestrutura e Operações	Rancher 2	Alta
53	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Terraform: Automatize a infraestrutura na nuvem	Alta
54	ILB	Infraestrutura e Operações	Terraform: Automatize a infraestrutura na nuvem	Alta
55	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Terraform: Infraestrutura como código	Alta
56	ILB	Infraestrutura e Operações	Terraform: Infraestrutura como código	Alta
57	ILB	Infraestrutura e Operações	Treinamento na nova plataforma de Armazenamento (Storage)	Alta
58	ILB	Infraestrutura e Operações	Treinamento na plataforma VMWare para o ambiente de Hiper-convergência	Alta
59	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Analista de Processos 3.0 - Designer de Experiências de Negócios	Alta



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
60	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Congresso Brasileiro de Compras Públicas	alta
61	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Curso de Comunicação Escrita Oficial	Alta
62	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Curso de Excel Avançado	Alta
63	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Fórum Brasileiro de Contratação e Gestão Pública	alta
64	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Palestra ou vídeo EAD onde a Alta Administração da Casa comunique qual é/será o direcionamento estratégico do Senado Federal para o biênio 2020-2022.	Alta
65	PRDSTI	Segurança da Informação	Conferência Gartner Segurança & Gestão de Risco 2021 e 2022	Alta
66	PRDSTI	Segurança da Informação	Desenvolvimento de software seguro	Alta
67	PRDSTI	Segurança da Informação	Pentest: Técnicas de Intrusão em Redes Corporativas	Alta
68	SECOM	TIC - Banco de Dados	Elasticsearch	Alta
69	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	Desenvolvimento nativo de Apps Android	Alta
70	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	Desenvolvimento nativo de Apps IOS	Alta
71	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	Django Framework	Alta
72	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Elaboração de Indicadores de Desempenho Institucional (Oferecido pela ENAP)	Média
73	SECOM	Aquisições	Construção de TRs/PBs de TI	Média
74	SECOM	Aquisições	Especificação e projeto de central técnica de TV e Rádio (Construção de Data Centers)	Média
	SECOM	Aquisições	Especificação e projeto de central técnica de TV e Rádio (Construção de Data Centers)	Média



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
76	PRDSTI	Data & Analytics	AI Programming with Python	Média
77	ILB	Data & Analytics	AI Programming with Python	Média
78	PRDSTI	Data & Analytics	Big Data Week	Média
79	PRDSTI	Data & Analytics	Conferência Gartner Data & Analytics Summit 2021 e 2022	Média
80	PRDSTI	Data & Analytics	Curso AIIM ECM Implementation Specialist	Média
81	PRDSTI	Data & Analytics	Formação Fast.IA	Média
82	ILB	Data & Analytics	Formação Fast.IA	Média
83	PRDSTI	Data & Analytics	Open Data Science Conference	Média
84	PRDSTI	Data & Analytics	Plataforma Galileu de descoberta de dados (painéis QlikView)	Média
85	PRDSTI	Data & Analytics	SAP – BusinessObjects Web Intelligence básico englobando Info-view	Média
86	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Angular para construção de Web Apps	Média
87	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Congresso QCON São Paulo	Média
88	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Congresso QCON São Paulo	Média
89	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Curso Desenvolvendo na prática com Spring e testes	Média
90	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Curso UX e Usabilidade Aplicados em Mobile e Web	Média
91	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Curso UX e Usabilidade Aplicados em Mobile e Web	Média



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
92	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento de aplicações móveis para Android e iOS	Média
93	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento de aplicações móveis para Android e iOS	Média
94	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	DevopsConnect	Média
95	ILB	Desenvolvimento de Soluções	DevopsConnect	Média
96	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Elastic On Tour SP	Média
97	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Microserviços com Spring Cloud	Média
98	ILB	Desenvolvimento de Soluções	PostgreSQL administração e recursos (intermediário e avançado)	Média
99	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Solr (básico, intermediário e avançado)	Média
100	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	TDC - The Developer's Conference	Média
101	ILB	Desenvolvimento de Soluções	TDC - The Developer's Conference	Média
102	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	UXConf BR 2021	Média
103	PRDSTI	Engenharia de Software	QAXperience	Média
104	PRDSTI	Engenharia de Software	Arquiteturas modernas de software distribuído e de integração de sistemas	Média
105	SECOM	Gestão e Engenharia de Software	Eventos Agile (Agile Trends, Agile Gov)	Média
106	SECOM	Infraestrutura	Redes de Computadores	Média
107	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	AWS Summit	Média



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
108	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Capacitação na implementação de tecnologias em nuvem, tais como IaaS, PaaS, SaaS, XaaS.	Média
109	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Aprenda Ansible	Média
110	ILB	Infraestrutura e Operações	AWS Summit	Média
111	ILB	Infraestrutura e Operações	Capacitação na implementação de tecnologias em nuvem, tais como IaaS, PaaS, SaaS, XaaS.	Média
112	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Conferência Gartner Infraestrutura de TI, Operações & Estratégias de Cloud 2021 e 2022	Média
113	ILB	Infraestrutura e Operações	Conferência Gartner Infraestrutura de TI, Operações & Estratégias de Cloud 2021 e 2022	Média
114	ILB	Infraestrutura e Operações	Conferência sobre Kubernetes e tecnologias de nuvem	Média
115	ILB	Infraestrutura e Operações	Curso de Engenharia DevOps na Nuvem	Média
116	ILB	Infraestrutura e Operações	Curso de Operações de Sistemas em Nuvem	Média
117	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o MySQL	Média
118	ILB	Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o MySQL	Média
119	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o PostgreSQL	Média
120	ILB	Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o PostgreSQL	Média
121	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v1.0	Média
122	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Evento Atmosphere 2021 sobre redes sem fio	Média
123	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Exchange 2019 - Avançado	Média



<b>Id</b>	<b>Órgão</b>	<b>Trilha de Aprendizagem</b>	<b>Capacitação</b>	<b>Prioridade</b>
124	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Exchange 2019 - Básico	Média
125	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Formação Amazon Web Services	Média
126	ILB	Infraestrutura e Operações	Formação Amazon Web Services	Média
127	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Formação de arquiteto de soluções na nuvem - AWS	Média
128	ILB	Infraestrutura e Operações	Formação de arquiteto de soluções na nuvem - AWS	Média
129	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Fundamentals of Incident Handling	Média
130	ILB	Infraestrutura e Operações	Fundamentals of Incident Handling	Média
131	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	HCIA WLAN - Wireless Local Area Network	Média
132	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	IBM Spectrum Protect - Implementation and Administration	Média
133	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (SPCOR) v1.0	Média
134	ILB	Infraestrutura e Operações	Plataforma de virtualização Citrix XenServer	Média
135	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Windows 2019	Média
136	PRDSTI	Infraestrutura e Operações	Zabbix Certified Specialist	Média
137	ILB	Infraestrutura e Operações	Zabbix Certified Specialist	Média
138	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Gartner IT Symposium/Xpo™ 2021 e 2022	Média
139	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Management 3.0 (Curso On-LINE)	Média



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
140	PRDSTI	Planejamento e Gestão	AgileTrends Gov	Média
141	ILB	Planejamento e Gestão	AgileTrends Gov	Média
142	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Conhecendo o Prodasen para trabalhar melhor.	Média
143	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Conjunto de ações que promovam a sensibilização dos colaboradores do Prodasen para os temas transversais a organização.	Média
144	ILB	Planejamento e Gestão	Elaboração de Indicadores de Desempenho Institucional (Oferecido pela ENAP)	Média
145	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Formação estruturante em competências duráveis para o profissional de TI	Média
146	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Gestão da engenharia de software	Média
147	PRDSTI	Planejamento e Gestão	KMP - Kanban	Média
148	ILB	Planejamento e Gestão	KMP - Kanban	Média
149	ILB	Planejamento e Gestão	Management 3.0 (Curso On-LINE)	Média
150	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Ontobras - Seminário de Ontologias no Brasil	Média
151	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Programa de Capacitação em Legislação de TI aplicado ao setor público.	Média
152	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Programa de Formação em Gestão de TI.	Média
153	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Saiba como usar a TI do Senado Federal	Média
154	SECOM	Rádio e TV	Áudio e vídeo em rede IP	Média
155	SECOM	Rádio e TV	Soluções de Produção para TV Digital	Média



Id	Órgão	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Prioridade
156	SECOM	Redes de Computadores	Introdução e Fundamentos de Redes de Dados, Camadas de Transporte e Aplicação do Modelo OSI; Introdução ao protocolo TCP/IP; O protocolo e o endereçamento IP; O protocolo IPv6; Planejamento e Cenário IPv6; Roteamento IP e MPLS	Média
157	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	React JS	Média
158	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	Plone Conference	Média
159	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	React JS	Média
160	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	React Native	Média
161	SECOM	TIC - Desenvolvimento de soluções	Simpósios e Conferência Python	Média
162	PRDSTI		Curso sobre o processo orçamentário aplicado as soluções de sistemas existentes.	Média
163	PRDSTI		Curso sobre o processo legislativo aplicado as soluções de sistemas existentes.	Média
164	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Nova Lei de Licitações	Baixa
165	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	APEX (Oracle Application Express) Básico	Baixa
166	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Curso React e Redux para construção de Web Apps	Baixa
167	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Curso React e Redux para construção de Web Apps	Baixa
168	ILB	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento web com VueJS	Baixa
169	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Power Shell - Avançado	Baixa
170	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	Power Shell - Básico	Baixa



<b>Id</b>	<b>Órgão</b>	<b>Trilha de Aprendizagem</b>	<b>Capacitação</b>	<b>Prioridade</b>
171	PRDSTI	Desenvolvimento de Soluções	TRILHA COMPLETA BLOCKCHAIN PARA DESENVOLVEDORES	Baixa
172	PRDSTI	Engenharia de Software	Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT)	Baixa
173	PRDSTI	Engenharia de Software	Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS)	Baixa
174	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Congresso Information Show Brasília	Baixa
175	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Pesquisa de Preços em Contratações Públicas	Baixa
176	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Pesquisa de Preços em Contratações Públicas com base nas orientações do TCU	Baixa
177	PRDSTI	Planejamento e Gestão	Redes WeGov	Baixa

Tabela 6 – Capacitações em TI.



## 11. INDICADORES DE TI

A fim de avaliar de forma objetiva os aspectos mais relevantes da TI do Senado Federal, o CGTI definiu e acompanhará um conjunto de indicadores em diferentes perspectivas do ambiente tecnológico. A criação dos 16 indicadores para mensuração de desempenho de TI teve como base a Metodologia de Monitoramento e Avaliação (M&A) adaptada pelo EGOV a partir do “Curso de M&A e indicadores na Administração Pública” do Instituto Publix para auxiliar as unidades do Senado Federal a desenvolverem seus planos de gestão, ajudando na criação de ferramentas para tratamento de ações de médio prazo com pleno suporte ao plano estratégico da instituição. Quatro importantes etapas dessa metodologia foram utilizadas na criação dos indicadores de TI: identificação dos objetos de mensuração, identificação dos atores, identificação das perguntas-chave e o estabelecimento de indicadores de desempenho. Na tabela a seguir, encontram-se os 16 indicadores definidos pelos membros do CGTI. Para este PDTI, foram definidos indicadores de interesse da Alta Administração, do CGTI e do Controle Interno e Externo (AUDIT e TCU). Os membros do CGTI elaboraram questões voltadas para áreas de grande relevância como, por exemplo, orçamento de TI, desenvolvimento de soluções, segurança da informação, capacitação e contratações. A implementação desses indicadores significará um grande avanço para o Senado Federal, permitindo o monitoramento e consequente melhoria contínua de aspectos-chave da TI da instituição.

### Etapas lógicas da metodologia de M&A



Figura 6 - Etapas da Metodologia de Monitoramento e Avaliação. (Fonte: Instituto Publix)

Id	Objetos	Atores interessados no Monitoramento & Avaliação	Perguntas de Monitoramento & Avaliação	Indicadores
1	Orçamento de TI	Alta Administração	Qto se está gastando com a TI do SF?	Gastos com TI
2	Orçamento de TI	Alta Administração		Custeio de TI
3	Desenvolvimento de Soluções	Alta Administração	O que está acumulado no backlog (estoque de demandas)?	Demandas de dsv em Projetos
4	Desenvolvimento de Soluções	Alta Administração		Demandas de dsv em Manutenções Corretivas
5	Desenvolvimento de Soluções	Alta Administração		Demandas de dsv em Manutenções Evolutivas
6	Desenvolvimento de Soluções	Alta Administração	Em qto tempo se realiza uma entrega de solução?	Tempo para a entrega de uma funcionalidade de dsv em Projetos
7	Desenvolvimento de Soluções	Alta Administração		Tempo para a entrega de uma funcionalidade de dsv em Manutenções
8	Segurança da Informação	Alta Administração	Como se comportam os incidentes de segurança (gerou prejuízo)?	Incidentes graves no período
9	Segurança da Informação	Alta Administração		Incidentes leves no período
10	Infraestrutura e Aplicações	Alta Administração	Como está a disponibilidade dos sistemas/ serviços de TI?	Disponibilidade de sistemas críticos (%)
11	Atendimento	Alta Administração	Como está o nível de reclamação dos clientes (satisfação)?	Reclamações dos Clientes: Serviços de rede; Microinformática(Desktop)
12	Projetos e Estudos	CGTI	Como está o grau de execução dos projetos aprovados no âmbito do PDTI corrente?	Grau de execução dos projetos do PDTI



Id	Objetos	Atores interessados no Monitoramento & Avaliação	Perguntas de Monitoramento & Avaliação	Indicadores
13	Desenvolvimento de Pessoas	CGTI	Como está o grau de execução das ações de capacitação aprovadas no âmbito do PDTI corrente?	Grau de execução das capacitações do PDTI
14	Contratações	CGTI	Como está o grau de execução das contratações aprovadas no âmbito do PDTI corrente?	Grau de execução das contratações do PDTI
15	Riscos de TI	CGTI	Os riscos de TI identificados no âmbito do PDTI estão sendo gerenciados?	Índice de Efetividade no Tratamento dos Riscos de TI
16	Maturidade em Governança de TI	Controle (AUDITE TCU)	Grau de governança e gestão de TI?	Índice de Governança de TI; Índice de Gestão de TI

Tabela 7 – Indicadores de TI.



## Anexo I

## ATO DA COMISSÃO DIRETORA Nº 8, DE 2016

Institui a Política de Governança de Tecnologia da Informação do Senado Federal (PGTI/SF).

A COMISSÃO DIRETORA DO SENADO FEDERAL, no uso das atribuições previstas no inciso I do art. 98 do Regimento Interno e no art. 233 do Regulamento Administrativo, consolidado pela Resolução do Senado Federal nº 20 de 2015,

Considerando os objetivos estratégicos “Aumentar a eficiência e a racionalidade no uso dos recursos públicos” e “Melhorar de maneira contínua os processos de trabalho”, instituídos pelo Ato nº 5 da Comissão Diretora de 2015;

Considerando as recomendações do Tribunal de Contas da União nos Acórdãos TCU-Plenário nos 1.603/2008, 2.471/2008, 2.308/2010, 1.145/2011, 1.233/2012, 2.585/2012 e 3.117/2014, que versam sobre a Governança de Tecnologia da Informação na Administração Pública Federal - APF;

Considerando a norma técnica brasileira ABNT NBR ISO/IEC 38.500:2009 - Governança Corporativa de Tecnologia da Informação, que oferece princípios para orientar os dirigentes das organizações sobre o uso eficaz, eficiente e aceitável da Tecnologia de Informação (TI) dentro de suas organizações, RESOLVE:

## Seção I

## Das Disposições Gerais

Art. 1º Fica instituída a Política de Governança de Tecnologia da Informação do Senado Federal (PGTI/SF), que compreende objetivos, princípios, diretrizes, estruturas e competências.

§ 1º A Governança de Tecnologia da Informação é parte integrante da Governança Corporativa do Senado Federal.

§ 2º Para fins deste ato, adotam-se os seguintes conceitos:

I - Tecnologia da Informação (TI): recursos necessários para adquirir, processar, armazenar e disseminar informação;

II - Governança de TI: conjunto de diretrizes, estruturas organizacionais, processos e mecanismos de controle que visam assegurar que as decisões e ações relativas à gestão e ao uso da TI mantenham-se alinhadas às necessidades institucionais e contribuam para o cumprimento da missão e o alcance das metas organizacionais;

III - Projeto: esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo;



IV - Projeto de TI: projeto cujo escopo envolva desenvolvimento ou aquisição de TI;

V - Serviço: meio de entregar valor ao cliente, facilitando a obtenção dos resultados que os clientes querem alcançar sem que estes assumam a propriedade dos custos e riscos específicos;

VI - Serviço de TI: um serviço provido a um ou mais clientes por um provedor de serviços de TI;

VII - Solução de TI: conjunto formado por elementos de TI e processos de trabalho que se integram para produzir resultados que atendam às necessidades do Senado Federal;

VIII - Soluções Corporativas: conjunto formado por elementos de TI e processos de trabalho que se integram para produzir resultados que provocam impacto significativo sobre os resultados e o funcionamento do Senado Federal;

IX - Unidade Gestora de Solução de TI: unidade organizacional do Senado Federal responsável pela definição de processos de trabalho, requisitos, regras de negócio e níveis de serviço aplicáveis a uma solução de TI, seu uso e pelos resultados decorrentes;

X - Provimento de Solução: ações necessárias para implantar a solução de TI, assegurar seu funcionamento e dar suporte adequado aos usuários, de modo a atender às exigências do negócio;

XI - Acordo de Nível de Serviço: acordo entre a unidade responsável pelo provimento e a Unidade Gestora de Solução de TI, no qual se estabelecem metas de qualidade e de desempenho para a solução de TI, considerando-se as necessidades do negócio, o impacto das soluções para o Senado Federal, o custo e a capacidade de alocação de recursos para o provimento da solução.

## Seção II

### Dos Objetivos, dos Princípios e das Diretrizes

Art. 2º A PGTI/SF tem por finalidade assegurar o alinhamento das práticas de governança, de gestão e de uso da TI com as estratégias de negócio do Senado Federal, observados os seguintes objetivos específicos:

I - contribuir para a sustentabilidade, o cumprimento da missão e a melhoria dos resultados institucionais, em benefício da sociedade;

II - prover mecanismos de transparência e controle da governança e da gestão de TI;

III - estabelecer diretrizes para o planejamento e a organização da TI, bem como para as atividades relacionadas ao provimento, à gestão e ao uso de soluções de TI;

IV - definir os papéis e as responsabilidades dos atores envolvidos na governança e gestão de TI.

Art. 3º A governança, a gestão e o uso de TI no âmbito do Senado Federal orientam-se, no que couber, pelas boas práticas preconizadas por normas e modelos reconhecidamente adotados mundialmente e utilizados como referência pelo Tribunal de Contas da União (TCU), no exercício do controle externo relativo ao tema, e pelos seguintes princípios:

I - alinhamento dos planos, dos projetos e das ações de TI às estratégias de negócio e às necessidades do Senado Federal;

II - definição formal da autoridade e da responsabilidade por decisões e ações;

III - otimização dos processos de trabalho e do uso de recursos do Senado Federal;



IV - formalização das diretrizes, dos processos de trabalho e dos procedimentos;

V - gestão de riscos organizacionais e de tecnologia;

VI - conformidade com as disposições legais e as normas internas do Senado Federal;

VII - monitoramento e avaliação regular, pela alta direção, do alcance das metas definidas nos planos, nos projetos e nas ações de TI e da conformidade e do desempenho dos processos que suportam a política de governança de TI.

Art. 4º O planejamento e a organização da TI observarão as seguintes diretrizes:

I - identificação das oportunidades que possam ser alavancadas pelo uso da TI a partir da compreensão da missão do Senado Federal e dos seus processos de trabalho;

II - elaboração dos planos de TI alinhados às prioridades institucionais;

III - elaboração de indicadores que permitam aferir o desempenho da TI;

IV - coordenação centralizada das iniciativas para o atendimento das necessidades de negócio do Senado Federal relacionadas à TI;

V - alocação dos servidores das áreas de TI entre as diversas atividades de TI, de forma a se obter a melhor utilização de suas capacidades;

VI - distribuição equilibrada de tarefas, reduzindo possíveis sobrecargas e ociosidades e, principalmente, favorecendo o provimento de soluções de TI nos prazos, custos e requisitos de qualidade acordados;

VII - desenvolvimento contínuo de competências técnicas e gerenciais, necessárias ao exercício pleno de todas as atribuições dos servidores da área de TI, de acordo com as necessidades evidenciadas pelos planos, pelos projetos e pelas prioridades institucionais;

VIII - transparência na execução dos planos, dos projetos e das ações de TI;

IX - formulação de propostas de provimento de soluções de TI adequadas às necessidades de negócio e compatíveis com a capacidade de alocação de recursos;

X - alocação prioritária de recursos para o provimento de soluções de TI que sejam alinhadas às prioridades do Senado Federal;

XI - avaliação periódica sobre a conformidade dos procedimentos e estruturas de TI com a legislação, as normas internas e as melhores práticas internacionalmente reconhecidas.

Art. 5º O provimento de soluções de TI compreende as seguintes modalidades:

I - desenvolvimento: construção de soluções com recursos próprios para atender a necessidades específicas do Senado Federal;

II - aquisição: adoção de soluções construídas externamente ao Senado Federal, por meio de contratação, recebimento de outros órgãos e entidades ou utilização de software livre;

III - manutenção: alteração de solução existente para correção de erros, adaptação a novos ambientes computacionais e tecnologias, incorporação de novas funcionalidades e mudanças nas regras de negócio.

Parágrafo único. Qualquer que seja a modalidade adotada, a abordagem de provimento de soluções de TI classifica-se, segundo à responsabilidade das



unidades envolvidas, em:

I - centralizada, quando o desenvolvimento, a aquisição ou a manutenção da solução é realizada pela Secretaria de Tecnologia da Informação (Prodasen);

II - descentralizada, quando o desenvolvimento, a aquisição ou a manutenção da solução é realizada por outra unidade do Senado Federal, sob orientação do Prodasen.

Art. 6º O provimento de soluções de TI observará as seguintes diretrizes:

I - concepção de soluções com foco na otimização dos processos de trabalho do Senado Federal, na integração de soluções e na reutilização de dados e componentes;

II - consideração, quando da concepção de soluções de TI a serem desenvolvidas ou adquiridas, de requisitos não funcionais relevantes, em especial dos requisitos de segurança da informação usabilidade da solução;

III - adoção de arquitetura e padrões tecnológicos que satisfaçam os critérios técnicos definidos pelo Prodasen e que se baseiem preferencialmente em padrões de mercado e em diretrizes de interoperabilidade do Governo Federal;

IV - preservação dos direitos de propriedade intelectual do Senado Federal sobre códigos, documentos e outros elementos integrantes de soluções que sejam desenvolvidas especificamente para a instituição, com recursos próprios ou de terceiros;

V - realização, prévia à implantação das soluções de TI, dos testes necessários para assegurar o correto funcionamento e a aderência das soluções aos requisitos especificados;

VI - definição, mensuração e revisão periódica dos acordos de níveis de serviço;

VII - planejamento e gestão do ambiente de TI e dos processos operacionais que o suportam com foco no cumprimento dos níveis de serviço acordados para as soluções de TI;

VIII - atuação proativa com vistas à identificação de lacunas de conhecimento e ao desenvolvimento de competências dos usuários previamente à implantação de novas soluções de TI, bem como de forma continuada;

IX - definição formal dos processos de trabalho relacionados às atividades necessárias ao provimento de soluções de TI em qualquer das modalidades previstas no art. 5º;

X - adoção da modalidade de provimento que se revelar justificadamente mais adequada à realização das estratégias e ao alcance dos objetivos institucionais, com base nos critérios de legalidade, qualidade, segurança da informação, continuidade do negócio, gestão do conhecimento, economicidade e melhor utilização de recursos;

XI - adoção da abordagem centralizada para o provimento de soluções de natureza corporativa;

XII - adoção preferencial da abordagem de produção de software livre e dados abertos;

XIII - utilização de tecnologias integradas e compatíveis com os diferentes sistemas utilizados no Senado Federal.

Art. 7º O provimento de solução de TI por meio de aquisição observará, ainda, as seguintes diretrizes:

I - planejamento da contratação com vistas à aquisição, sempre que justificável, de soluções completas, contemplando itens como implementação, treinamento, suporte, operação e demais componentes necessários ao alcance dos objetivos definidos;



II - integração e alinhamento das contratações de TI aos planos e às prioridades institucionais, considerando a alocação orçamentária que satisfaça à realização das iniciativas planejadas e ao custeio dos contratos vigentes de serviços de natureza continuada;

III - estabelecimento, sempre que possível, nos contratos com fornecedores, de previsão de pagamentos em função de resultados verificáveis e baseados em níveis mínimos de serviço.

### Seção III

#### Das Estruturas e Competências de Governança de TI

Art. 8º Fica instituído o Comitê de Governança de TI composto pelos seguintes representantes:

I - Diretor-Geral Adjunto de Gestão;

II - Secretário-Geral da Mesa Adjunto;

III - Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação (Prodasen);

IV - Diretor Adjunto da Secretaria de Comunicação Social;

V - Diretor Adjunto do Instituto Legislativo Brasileiro (ILB).

§ 1º O Comitê de Governança de TI se manifestará por meio de pareceres técnicos e recomendações submetidos à Diretoria-Geral e à Secretaria-Geral da Mesa, de ofício ou quando provocado por esses.

§ 2º A Diretoria-Geral e a Secretaria-Geral da Mesa poderão delegar ao Comitê de Governança de TI a decisão sobre os assuntos de sua competência descritos no art. 9º.

§ 3º A presidência do Comitê de Governança de TI caberá ao Diretor-Geral Adjunto de Gestão e a vice-presidência ao Diretor do Prodasen.

§ 4º O Comitê de Governança de TI se reunirá ordinariamente a cada trimestre.

§ 5º O Comitê de Governança de TI será convocado extraordinariamente por seu Presidente ou Vice-Presidente, a qualquer tempo.

§ 6º O Comitê de Governança de TI se reunirá, obrigatoriamente, no mês de março de cada ano, para revisar o portfólio de projetos de TI e subsidiar o planejamento orçamentário do próximo ano.

§ 7º O Comitê de Governança de TI poderá convidar o titular de qualquer unidade, com matéria de sua competência sendo apreciada, para participar de reunião sem direito a voto.

§ 8º As recomendações e pareceres técnicos oriundos do Comitê de Governança de TI aprovados pela Diretoria-Geral e Secretaria-Geral da Mesa serão publicados no Boletim Administrativo do Senado Federal (BASf) e no Portal do Senado Federal.

Art. 9º São competências do Comitê de Governança de TI:

I - propor à Diretoria-Geral e à Secretaria-Geral da Mesa o Plano Estratégico de TI e o Plano de Diretor de TI do Senado Federal, bem como acompanhar sua execução;

II - coordenar a formulação das propostas de políticas, diretrizes, objetivos e estratégias de TI;



- III - coordenar a elaboração dos planos e a definição dos indicadores de desempenho de TI, bem como a implementação das ações planejadas e a mensuração dos resultados obtidos;
- IV - realizar a gestão de portfólio dos projetos de TI, priorizar as ações e os investimentos de TI, os quais deverão estar alinhados aos objetivos institucionais do Senado Federal;
- V - monitorar e controlar os projetos de TI, avaliando riscos, problemas e custos relacionados aos projetos;
- VI - aprovar demandas de manutenção com impacto significativo sobre os projetos de TI;
- VII - recomendar sobre a resolução de conflitos na utilização compartilhada de recursos para o atendimento das diferentes demandas de TI;
- VIII - monitorar o desempenho da TI por meio dos indicadores.

Art. 10. Compete ao Escritório Corporativo de Governança e Gestão Estratégica (EGOV):

- I - assessorar o Comitê de Governança de TI no exercício das suas competências;
- II - acompanhar e orientar a implementação das práticas de governança e gestão de TI, de acordo com as diretrizes e responsabilidades estabelecidas neste ato;
- III - secretariar o Comitê de Governança de TI.

Art. 11. Compete ao Prodasen e demais áreas que sejam responsáveis pelo provimento de soluções de TI, observadas as respectivas áreas de atuação:

- I - auxiliar o Comitê de Governança de TI e as unidades do Senado Federal na identificação de oportunidades de informatização de processos de trabalho e na formulação de demandas para provimento de novas soluções;
- II - realizar o provimento de soluções de TI e assegurar o seu funcionamento em conformidade com os níveis de serviço acordados com as unidades gestoras de soluções;
- III - submeter ao Comitê de Governança de TI as demandas relativas ao provimento centralizado de novas soluções de TI de natureza corporativa, assim como as atinentes às manutenções com impacto significativo sobre os planos e os projetos de TI;
- IV - analisar e priorizar o atendimento de demandas para a manutenção de soluções de TI que não impactem significativamente os planos de TI;
- V - definir processos de trabalho, métodos, técnicas, ferramentas, arquitetura e padrões aplicáveis ao provimento de soluções de TI, observado o disposto no art. 5º, e em conformidade com os princípios e as diretrizes estabelecidos neste ato;
- VI - oferecer ambiente computacional e suporte adequados ao provimento e ao uso de soluções de TI;
- VII - apoiar o ILB e a Secretaria de Gestão de Pessoas (SEGP) no planejamento e na execução de ações de desenvolvimento de competências relativas ao provimento, à governança, à gestão e ao uso de TI;
- VIII - propor a alocação de recursos orçamentários destinados à tecnologia da informação, planejar e acompanhar, em articulação com as unidades competentes, o uso desses recursos para a contratação de bens e serviços de TI para o Senado Federal;
- IX - promover os ajustes indispensáveis a fim de otimizar o uso dos recursos orçamentários destinados à TI, observado o disposto no inciso II do art. 7º;



X - efetuar avaliações e coleta de dados com vistas a fornecer ao Comitê de Governança de TI informações relativas ao provimento, à gestão e ao uso de TI que forem imprescindíveis ao desempenho das atividades do Comitê.

Art. 12. Compete ao ILB e à SEGP promoverem o desenvolvimento continuado de competências necessárias ao provimento, à governança, à gestão e ao uso das soluções de TI, bem como à observância das diretrizes e das responsabilidades estabelecidas neste ato.

Art. 13. Compete às unidades gestoras de soluções de TI:

I - definir requisitos, regras e processos de negócio e níveis de serviço aplicáveis às soluções de TI sob sua responsabilidade, de modo a maximizar os benefícios para o Senado Federal e promover a integração com as demais soluções de TI;

II - encaminhar ao Prodasen e demais unidades provedoras e soluções de TI demandas de novas soluções de TI e de manutenção de soluções já existentes sob sua responsabilidade, observados os planos institucionais e as prioridades da unidade;

III - homologar a solução de TI ou fundamentar a reprovação da homologação dentro dos prazos acordados com a unidade provedora;

IV - definir, em conjunto com a unidade provedora, estratégia de implantação da solução, considerando a necessidade de capacitação dos usuários e, quando for o caso, a realização de implantação em regime de projeto piloto;

V - examinar a aplicabilidade das novas soluções de TI no negócio do Senado Federal.

Art. 14. Os casos omissos na aplicação dos dispositivos deste ato serão apreciados pelo Comitê de Governança de TI, com deliberação pela Diretoria-Geral.

Art. 15. Este Ato entra em vigor na data de sua publicação.

Sala de Reuniões, 19 de outubro de 2016. Senador Renan Calheiros, Presidente - Senador Jorge Viana, 1º Vice-Presidente - Senador Vicentinho Alves, 1º Secretário - Senador Gladson Cameli, 3º Secretário - Senador Elmano Férrer, 3º Suplente de Secretário

Boletim Administrativo do Senado Federal, nº 6119, seção nº 2, de 21 de outubro de 2016, pag. 1.



# ANEXO II

---

## Anexo II

### ATO DA COMISSÃO DIRETORA Nº 5, DE 2015

Revisa e altera os objetivos estratégicos do plano estratégico institucional e as diretrizes para a administração do Senado Federal estabelecidos, respectivamente, nos Atos da Comissão Diretora nº 9, de 2013 e nº 1, de 2014.

A COMISSÃO DIRETORA DO SENADO FEDERAL, no uso das atribuições previstas no inciso I do art. 98 do Regimento Interno e no art. 233 do Regulamento Administrativo, aprovado pela Resolução do Senado Federal nº 40, de 2014,

Considerando o Ato da Comissão Diretora nº 9, de 2013, que define parâmetros para o processo de planejamento estratégico, bem como o plano estratégico institucional para o período entre 2013 e 2023;

Considerando o Ato da Comissão Diretora nº 1, de 2014, que define diretrizes para a administração do Senado Federal, biênio 2014-2015;

Considerando os valores institucionais definidos na Carta de Compromissos do Senado Federal, divulgada em abril de 2015;

RESOLVE:

Art. 1º As diretrizes estratégicas do Senado Federal, missão, visão e os objetivos estratégicos do Senado Federal instituídos no Anexo I do Ato da Comissão Diretora, nº 9, de 2013, são revisados e substituídos pelas diretrizes e objetivos estratégicos apresentados no Anexo deste ato.

Art. 2º Os valores do Senado Federal criados no Anexo I do Ato da Comissão Diretora nº 9, de 2013, são revisados e substituídos pelos valores definidos na Carta de Compromissos do Senado Federal, divulgada em abril de 2015 e apresentada no Anexo deste ato.

Art. 3º As diretrizes e objetivos estratégicos apresentados no Anexo deste ato devem ser utilizados como referência para o direcionamento estratégico do Senado Federal até o ano de 2023, podendo ser revisados e alterados, a qualquer momento, por novo Ato da Comissão Diretora.

Art. 4º Instituir um comitê para implementar e gerir o plano estratégico do Senado Federal formado pelo Chefe de Gabinete da Presidência e os titulares da Secretaria-Geral da Mesa e Diretoria-Geral, que o presidirá.

Art. 5º O plano estratégico do Senado Federal, constituído pela missão, visão, valores e objetivos, orientará a elaboração dos planos táticos e operacionais das unidades integrantes da estrutura do órgão.

Art. 6º Revogam-se os Atos da Comissão Diretora nº 9, de 2013 e nº 1, de 2014.

Art. 7º Este Ato entra em vigor na data de sua publicação.



## ANEXO IV

Sala de Reuniões, 30 de abril de 2015. Senador Renan Calheiros - Presidente, Senador Jorge Viana - 1º Vice-Presidente, Senador Vicentinho Alves - 1º Secretário, Senador Elmano Férrer- 3º Suplente de Secretário.

Boletim Administrativo do Senado Federal, nº 5745, seção nº 2, de 5 de maio de 2015, p. 1.



# ANEXO III

---

## Anexo III

### ANEXO AO ATO DA COMISSÃO DIRETORA Nº 5, DE 2015

#### Valores do Senado Federal

- Compromisso com o Parlamento:

Devemos estar sempre comprometidos com a valorização do Poder Legislativo como fundamento da democracia, proporcionando aos parlamentares um ambiente adequado, caracterizado por qualidade, eficiência, presteza, harmonia, segurança e conforto, para que exerçam as funções que lhes cabem como representantes do povo. Temos também o dever de atender todas as pessoas e entidades que procuram o Senado com eficiência, urbanidade e presteza, tratando a todos com dignidade e respeito.

- Compromisso com a excelência na prestação de serviços públicos:

Os responsáveis pela administração, em todos os níveis, devem ser justos, éticos e estar atualizados em relação às melhores tecnologias de gestão pública, de pessoas e processos. Devem ser exigidos padrões rigorosos de qualidade no desempenho do trabalho, baseados em metas e indicadores adequados. O mérito e o esforço devem ser reconhecidos e recompensados. Condutas inadequadas devem ser identificadas, investigadas e combatidas. A todos devem ser proporcionadas formação adequada e capacitação continuada para o bom exercício de suas funções.

- Compromisso com a qualidade de vida dos colaboradores:

Todos devem ser tratados com dignidade e considerados em sua individualidade. Devem ter um espaço para trabalhar que seja saudável, agradável, seguro, limpo, acessível, livre de poluição e adaptado às suas necessidades e limitações. O ambiente de trabalho deve ser de harmonia e cooperação, livre de preconceitos e agressões. Todos devem ter remuneração adequada à importância da função que exercem e à excelência exigida no seu desempenho. O cuidado com a saúde deve ser prioridade e deve haver estímulo a atividades físicas e hábitos de vida saudáveis.



- Compromisso com a igualdade:

Ninguém será discriminado nem terá seus direitos, responsabilidades ou oportunidades limitados em função de gênero, raça, etnia, orientação sexual, credo, origem ou condição social. Deve haver prevenção e proteção contra assédio sexual ou moral, e os casos identificados deverão ser apurados e punidos.

- Compromisso com a livre disseminação de ideias:

Todos devem sentir-se livres e estimulados a apresentar suas opiniões e ideias, a seus pares, superiores ou subordinados, e vê-las discutidas e consideradas no processo de tomada de decisão, de forma a criar um ambiente de permanente efervescência intelectual que contribua para que novas práticas venham a aprimorar a qualidade dos serviços que prestamos à sociedade.

- Compromisso com a transparência:

As informações prestadas pelo Senado Federal aos órgãos de controle, meios de comunicação, Senadores, servidores, colaboradores ou aos membros da sociedade em geral, devem ter por características correção, precisão, clareza e celeridade. O planejamento estratégico e os propósitos da administração devem ser de amplo conhecimento, de forma a serem considerados em todos os níveis de gestão e governança.

- Compromisso com responsabilidade na utilização de recursos públicos:

Devemos constantemente buscar soluções inteligentes, que impliquem o menor custo possível para a consecução dos objetivos de qualidade e eficiência que perseguimos. O compartilhamento de experiências e a cooperação com outros entes e órgãos públicos, especialmente do Poder Legislativo, devem ser valorizados.

- Compromisso com a sustentabilidade:

Devemos utilizar os recursos naturais com responsabilidade e parcimônia, considerando sempre o impacto ambiental das decisões e ações que tomamos. Devemos promover, praticar e estimular o uso racional de água, energia, papel e outros recursos, bem como a redução da produção de resíduos e a reciclagem de materiais, além de buscar opções que impliquem maior eficiência ambiental na utilização de produtos ou serviços necessários ao exercício de nossa função.



- Compromisso com a acessibilidade:

Todo o complexo arquitetônico e toda a comunicação devem ser planejados de forma que servidores e cidadãos com limitações possam ter acesso, com dignidade e autonomia, aos espaços, serviços e informações produzidos pelo Senado Federal.

- Compromisso com a memória do Senado:

Devemos promover a proteção e a organização dos documentos e bens do Senado, de forma a preservar sua memória e permitir, de acordo com a lei, acesso amplo e fácil ao acervo, que é parte importante da história e da cultura da nossa instituição e do nosso País.

- Compromisso com a comunidade:

Devemos apoiar e participar de ações de educação, mobilidade, esporte, cultura, conscientização, solidariedade e civismo, que contribuam para a qualidade de vida nas cidades em que atuamos e em nosso País. Devemos utilizar os serviços públicos postos a nossa disposição de forma a conservar os espaços e preservar o patrimônio sobre o qual exercemos qualquer tipo de influência.

#### Missão do Senado Federal

- Exercer a representação das Unidades da Federação e as funções legislativa e fiscalizadora, fortalecendo o modelo democrático federativo, incentivando a participação da sociedade e a integração dos Estados, e promovendo, com justiça social, a qualidade de vida do povo brasileiro.

#### Visão do Senado Federal

- Ser referência de instituição legislativa reconhecida por sua excelência no exercício de suas funções constitucionais, com a participação da sociedade, caracterizando-se como alicerce da democracia, da federação e do desenvolvimento sustentável, e reconhecida por sua excelência no exercício da governança e gestão pública.

#### Objetivos estratégicos do Senado Federal



1) Aumentar a eficiência e a racionalidade no uso dos recursos públicos:

Iniciativas que, direta ou indiretamente, tenham como consequência o aumento da eficiência e da racionalidade devem ser valorizadas. O alcance da eficiência será monitorado e avaliado com o auxílio de indicadores de gestão.

2) Melhorar de maneira contínua os processos de trabalho:

Os processos de trabalho devem estar definidos, mapeados e normatizados, bem como monitorados e avaliados de maneira periódica e contínua. Deve ocorrer o fortalecimento e capacitação da gestão para que seja mais eficiente, econômica e sustentável.

3) Valorizar as pessoas:

A valorização das pessoas deve ser um dos pilares da eficiência do Senado Federal. Essa valorização deve ocorrer por meio do desenvolvimento de competências necessárias para que exerçam suas funções, da melhoria do ambiente de trabalho e especialmente do tratamento equânime e da ética e do respeito nas relações.

4) Fortalecer a transparência e a comunicação:

Deve-se valorizar iniciativas que tornem o processo de comunicação mais célere, com mais qualidade, mais adequado às necessidades dos receptores e mais moderno. Todas as ações devem ser comunicadas com transparência para a sociedade.

5) Readequar a estrutura física:

Os espaços e a produção de informações do Senado Federal devem proporcionar eficiência e segurança aos usuários internos e externos, inclusive no que tange a acessibilidade e sustentabilidade.

6) Preservar a memória do Senado:



Promover a proteção e organização dos documentos e bens materiais e imateriais do Senado, de forma a preservar sua memória e permitir, de acordo com a lei, acesso amplo e fácil ao acervo, que é parte importante da história e da cultura da nossa instituição e do nosso País.

7) Priorizar as atividades fim do Senado:

Aperfeiçoar continuamente o processo legislativo e as ações de fiscalização, por meio de recursos tecnológicos, processuais e da avaliação do impacto legislativo, visando fortalecer a representatividade do Parlamento.



## ANEXO IV

## Anexo IV

## Detalhamento das Capacitações

Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
1	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA; PPLD - Novos Dados Abertos legislativos; Diagnóstico da governança e gestão de dados no Senado; Reorganização dos dados pessoais e corporativos em função da LGPD	Data & Analytics	Curso Capacitação do Arquiteto de Dados	Introdução à Arquitetura e contexto de Dados Corporativa; Zachman Framework; TOGAF; DAMA – DMBOK; SEI – DMM Model; A Missão da Arquitetura de Dados; Papel do Arquiteto de Dados; Processo da Arquitetura de dados e os três níveis de informação; Arquitetura x Modelagem de Dados; Padrões de nomenclatura e organização de modelos; Artefatos da Arquitetura de Dados; entre outros	Este treinamento apresenta a função do Arquiteto de Dados, desde da visão acadêmica até as questões práticas no contexto das empresas brasileiras. Abordaremos as atividades e benefícios da Arquitetura de Dados para as organizações pela perspectiva das principais referências teóricas (Zachman, TOGAF, DMBOK, DMM Model) mas com exemplos e exercícios realistas do ambiente corporativo. E na visão mais atualizada do papel do Arquiteto de dados apresentaremos sua relação com a Governança de Dados, Qualidade de dados, BI/DW, Big Data, MDM, Integrações, Segurança da Informação e Metadados. Necessário capacitar a equipe de administração de dados para novas práticas e tecnologias relacionadas à gestão da informação, inclusive apoiando a gestão estratégica da informação.	Alta
2	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Curso Google Cloud Professional Data Engineer	Google Cloud Platform. O curso destina-se a desenvolvedores experientes responsáveis pelo gerenciamento de transformações de Big Data, incluindo: extrair, carregar, transformar, limpar e validar dados; projetar canais e arquiteturas para processamento de dados; criar e manter modelos de machine learning e modelos estatísticos; consultar conjuntos de dados, visualizar resultados de consulta e criar relatórios.	Execução de projetos de IA baseados em AutoML.	Alta
3	ILB	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Curso Google Cloud Professional Data Engineer	Google Cloud Platform. O curso destina-se a desenvolvedores experientes responsáveis pelo gerenciamento de transformações de Big Data, incluindo: extrair, carregar, transformar, limpar e validar dados; projetar canais e arquiteturas para processamento de dados; criar e manter modelos de machine learning e modelos estatísticos; consultar conjuntos de dados, visualizar resultados de consulta e criar relatórios.	Execução de projetos de IA baseados em AutoML.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
4	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA; Diagnóstico da governança e gestão de dados no Senado; Reorganização dos dados pessoais e corporativos em função da LGPD	Data & Analytics	Curso Governança de Dados, MDM e Qualidade de Dados	Introdução a Governança, MDM e Qualidade de Dados; Conhecendo os processos da Gestão de Dados; Tipos de Curadores de dados; Implementando a Curadoria de Dados; Ferramentas iniciais do Curador de dados; Estabelecendo a Governança do MDM Corporativo; Integração de Dados no MDM; Gestão da Qualidade de dados no MDM; Aplicando a Qualidade de dados; Medindo resultados; Evolução da Maturidade da Governança de dados	Necessário capacitar a equipe de administração de dados para novas práticas e tecnologias relacionadas à gestão da informação.	Alta
5	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Data Integration (ETL) com Pentaho Kettle PDI	Exercícios práticos Recursos da ferramenta; Otimização	O Kettle é uma ferramenta bastante utilizada pela equipe de BI. É necessária uma atualização do conhecimento nas novas versões e também capacitar o time nos novos recursos.	Alta
6	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Expand Your Knowledge of Artificial Intelligence	Aprender a escrever programas usando os algoritmos fundamentais de IA, que vão de tudo, desde o Mars Rover da NASA até o AlphaGo Zero da DeepMind. Dominar modelos tais como Beam Search e Random Hill Climbing, Bayes Networks e Hidden Markov, entre outros.	Realização de projetos de inteligência artificial, por exemplo, as soluções baseadas do "Ruy"	Alta
7	ILB	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Expand Your Knowledge of Artificial Intelligence	Aprender a escrever programas usando os algoritmos fundamentais de IA, que vão de tudo, desde o Mars Rover da NASA até o AlphaGo Zero da DeepMind. Dominar modelos tais como Beam Search e Random Hill Climbing, Bayes Networks e Hidden Markov, entre outros.	Realização de projetos de inteligência artificial, por exemplo, as soluções baseadas do "Ruy"	Alta
8	PRDSTI	Diagnóstico da governança e gestão de dados no Senado; Reorganização dos dados pessoais e corporativos em função da LGPD	Data & Analytics	Formação Arquiteto de Dados - Data Science Academy	LGPD, Governança de Dados e Gestão de Metadados (72h); Arquitetura e Integração de Processos ETL e ELT (64h); Design e Automação de Pipeline de Dados (64h); Modelagem de Bancos de Dados Relacionais, Não Relacionais e Data Stores (44h); Módulos extras	Necessidade de atualizar o perfil e ampliar a visão dos responsáveis pela Administração de Dados, para estender suas responsabilidades e contemplar a necessidade de vários projetos e processos importantes	Alta
9	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Formação em Inteligência Artificial	Introdução à Inteligência Artificial Deep Learning Frameworks Programação Paralela em GPU Deep Learning I e II Visão Computacional e Reconhecimento de Imagem Processamento de Linguagem Natural e Reconhecimento de Voz Análise em Grafos para Big Data Sistemas Cognitivos	Tomada de decisão e definição de soluções baseadas em Inteligencia Artificial	Alta
10	ILB	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Formação em Inteligência Artificial	Introdução à Inteligência Artificial Deep Learning Frameworks Programação Paralela em GPU Deep Learning I e II Visão Computacional e Reconhecimento de Imagem Processamento de Linguagem Natural e Reconhecimento de Voz Análise em Grafos para Big Data Sistemas Cognitivos	Tomada de decisão e definição de soluções baseadas em Inteligencia Artificial	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
11	PRDSTI	Diagnóstico da governança e gestão de dados no Senado; Reorganização dos dados pessoais e corporativos em função da LGPD	Data & Analytics	Governança de Dados e Proteção de Dados Pessoais		Viabilizar o diagnóstico e posterior implementação de melhorias na Governança e Gestão de Dados no Senado.	Alta
12	PRDSTI	Normalização do Modelo de Desenvolvimento Descentralizado de Aplicações Departamentais. Controle de Reembolso do SIS Implantação de solução de consentimento LGPD Solução para suporte à central de atendimento da SEGP Substituição do CadastroWeb	Desenvolvimento de Soluções	APEX (Oracle Application Express) Avançado	Estender aplicativos usando coleções, aplicativos dinâmicos e plug-ins; Criar e usar web services restful; Tornar saída aplicativo acessível; Personalizar temas e modelos; Estabelecer um aplicativo mestre e um tema corporativo; Migrar um aplicativo existente para um novo tema; Incorporar um tema jqueryui themeroller no seu aplicativo móvel ;Proteger o seu aplicativo.	Curso avançado é interessante para aprimorar os conhecimentos da equipe ( Oracle Application Express workshop II )	Alta
13	PRDSTI	Migração do GSA - Google Search Appliance	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer I	Fundamentos do Elasticsearch; consultas Elasticsearch; Agregações do Elasticsearch; Elasticsearch análise de texto e mapeamentos; Monitoramento e solução de problemas do Elasticsearch	O curso aborda temas de como implementar e gerenciar clusters do Elasticsearch e como usar sua implantação para desenvolver soluções de pesquisa e análise.	Alta
14	ILB	Migração do GSA - Google Search Appliance	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer I	Fundamentos do Elasticsearch; consultas Elasticsearch; Agregações do Elasticsearch; Elasticsearch análise de texto e mapeamentos; Monitoramento e solução de problemas do Elasticsearch	O curso aborda temas de como implementar e gerenciar clusters do Elasticsearch e como usar sua implantação para desenvolver soluções de pesquisa e análise.	Alta
15	PRDSTI	Migração do GSA - Google Search Appliance	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer II	Modelagem de dados do Elasticsearch; Processamento de dados do Elasticsearch; Elasticsearch do dev à produção; Implantação de cluster do Elasticsearch .	O curso é elaborado para expandir as habilidades para desenvolver e gerenciar soluções de pesquisa e análise com o Elastic Stack	Alta
16	ILB	Migração do GSA - Google Search Appliance	Desenvolvimento de Soluções	Curso Elasticsearch Engineer II	Modelagem de dados do Elasticsearch; Processamento de dados do Elasticsearch; Elasticsearch do dev à produção; Implantação de cluster do Elasticsearch .	O curso é elaborado para expandir as habilidades para desenvolver e gerenciar soluções de pesquisa e análise com o Elastic Stack	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
17	PRDSTI	Vários; Implantação de padrões de desenvolvimento de software seguro	Desenvolvimento de Soluções	Curso Segurança em Aplicações Web	Aprender os fundamentos sobre segurança em aplicações Web; Aprender como coletar informações de uma aplicação Web; Aprender como elaborar um plano de pentesting; Aprender como fazer pentesting; Aprender a utilizar o Burp Suite para realizar pentesting; Aprender como realizar e proteger aplicações Web de ataques como SQL Injection, XSS, CSRF, Mass Assignment; Aprender sobre as principais vulnerabilidades listadas no OWASP Top 10; Aprender a pesquisar por vulnerabilidades conhecidas via CVE(Common Vulnerabilities and Exposures); Aprender a utilizar o Snyk para detectar o uso de bibliotecas vulneráveis; Aprender a utilizar o Metasploit para explorar vulnerabilidades de uma aplicação; <a href="https://www.caelum.com.br/curso-seguranca-aplicacoes-web">https://www.caelum.com.br/curso-seguranca-aplicacoes-web</a>	Necessidade de capacitar os servidores da área para aplicar e orientar as equipes de desenvolvimento sobre segurança nas aplicações web. O curso é focado em ensinar aos alunos sobre como testar uma aplicação Web do ponto de vista de segurança, utilizando técnicas e ferramentas para explorar possíveis vulnerabilidades que são bastante comuns nesse tipo de aplicação. Há também um enfoque em como identificar no código a causa das vulnerabilidades e como fazer para corrigi-las.	Alta
18	ILB	Vários; Implantação de padrões de desenvolvimento de software seguro	Desenvolvimento de Soluções	Curso Segurança em Aplicações Web	Aprender os fundamentos sobre segurança em aplicações Web; Aprender como coletar informações de uma aplicação Web; Aprender como elaborar um plano de pentesting; Aprender como fazer pentesting; Aprender a utilizar o Burp Suite para realizar pentesting; Aprender como realizar e proteger aplicações Web de ataques como SQL Injection, XSS, CSRF, Mass Assignment; Aprender sobre as principais vulnerabilidades listadas no OWASP Top 10; Aprender a pesquisar por vulnerabilidades conhecidas via CVE(Common Vulnerabilities and Exposures); Aprender a utilizar o Snyk para detectar o uso de bibliotecas vulneráveis; Aprender a utilizar o Metasploit para explorar vulnerabilidades de uma aplicação; <a href="https://www.caelum.com.br/curso-seguranca-aplicacoes-web">https://www.caelum.com.br/curso-seguranca-aplicacoes-web</a>	Necessidade de capacitar os servidores da área para aplicar e orientar as equipes de desenvolvimento sobre segurança nas aplicações web. O curso é focado em ensinar aos alunos sobre como testar uma aplicação Web do ponto de vista de segurança, utilizando técnicas e ferramentas para explorar possíveis vulnerabilidades que são bastante comuns nesse tipo de aplicação. Há também um enfoque em como identificar no código a causa das vulnerabilidades e como fazer para corrigi-las.	Alta
19	ILB	Projetos: Vários Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento web com Python e Django	Django (framework Python), arquitetura MTV, sistema de rotas, criação de aplicação completa.	É a principal arquitetura tecnológica utilizada na construção dos produtos Interlegis para atender as casas legislativas.	Alta
20	ILB	Vários	Desenvolvimento de Soluções	DevOps	Conceitos de DevOps Conceitos de Lean; A cultura em um ambiente DevOps; Ferramentas e automação; O projeto do curso; Build; Testes automatizados e Qualidade Continuous Integration; Deploy e Continuous Delivery; Continuous Deployment; Containers; Monitoramento e Logs	É necessário que haja uma integração entre as áreas de desenvolvimento e a de infraestrutura. Esse curso capacita tanto quem trabalha como desenvolvedor de aplicações quanto quem trabalha com infraestrutura, cuidando da infraestrutura que suporta, de maneira estável e segura a aplicação.	Alta
21	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Evento APIX - API Experience	Evento conta com trilhas simultâneas que abordam conteúdos estratégicos e técnicos voltados ao desenvolvimento de soluções; mais de 40 palestrantes	Trata-se de um dos maiores eventos dedicado à APIs das Américas e 2º maior do mundo. Para promoção de atualização tecnológica. Evento com foco na construção de APIs, com vista à integração de sistemas, que é um recurso muito utilizado pelo Prodasen.	Alta
22	ILB	Projetos: Vários Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Desenvolvimento de Soluções	HTML, CSS, e JavaScript (intermediário e avançado)	Desenvolvimento de aplicações web, utilizando HTML5, CSS3, e Javascript	É a principal arquitetura tecnológica utilizada na construção dos produtos Interlegis para atender as casas legislativas.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
23	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Workshop UX Weekend	Introdução ao UX Design; Entendimento sobre o Processo de Design; Entender os pilares da Empatia, Colaboração e Experimentação; Realizar etapa por etapa a construção de um produto centrado no usuário.	A disciplina de UX - Experiência de Usuário é essencial para entregarmos aos clientes uma solução o mais adequada possível. Esse evento possibilita uma imersão para compreensão do processo de UX Design, desenvolvendo um projeto na prática com uma visão de estratégia de produtos e empreendedorismo.	Alta
24	PRDSTI	Vários	Engenharia de Software	DevOps	Conceitos de DevOps Conceitos de Lean; A cultura em um ambiente DevOps; Ferramentas e automatização; O projeto do curso; Build; Testes automatizados e Qualidade Continuous Integration; Deploy e Continuous Delivery; Continuous Deployment; Containers; Monitoramento e Logs	É necessário que haja uma integração entre as áreas de desenvolvimento e a de infraestrutura. Esse curso capacita tanto quem trabalha como desenvolvedor de aplicações quanto quem trabalha com infraestrutura, cuidando da infraestrutura que suporta, de maneira estável e segura a aplicação.	Alta
25	PRDSTI	Melhoria dos processos de garantia da qualidade de produtos de software	Engenharia de Software	Testes de software e automação de testes		O conhecimento em testes e sua automação é fundamental para se melhorar a qualidade das soluções, reduzir a taxa de erros e retrabalho, aumentando a eficiência do desenvolvimento de software no Senado.	Alta
26	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Contratação de serviços em nuvem	Conceitos relacionados a serviços de tecnologia da informação em nuvem; casos de sucesso relacionados à contratação e ao uso de serviços computacionais em nuvem; legislação e normativos específicos brasileiros quanto à adoção de tecnologia de nuvem; estratégias para contratação e implantação de serviços de tecnologia de nuvem pública.	Um "Plano de adoção gradual de serviços em nuvem" é parte do PDTI do Senado Federal, que visa evoluir o ambiente de TI da Casa com a contratação de serviços de computação em nuvem. A capacitação dos servidores visa dotá-los de conhecimentos para atuação no âmbito do referido projeto estruturante.	Alta
27	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	Curso MS-100T00-A: Microsoft 365 Identity and Services	Este curso aborda três elementos centrais da administração corporativa do Microsoft 365: gerenciamento de locatários e serviços do Microsoft 365, gerenciamento do Office 365 e gerenciamento de identidade do Microsoft 365. No gerenciamento de locatário e serviço do Microsoft 365, você examinará todos os principais componentes que devem ser planejados ao projetar o locatário do Microsoft 365. Quando essa fase de planejamento estiver concluída, você aprenderá a configurar o locatário do Microsoft 365, incluindo o perfil organizacional, opções de assinatura do locatário, serviços de componentes, contas e licenças de usuários e grupos de segurança. Por último, você aprenderá como gerenciar seu locatário, o que inclui a configuração das funções de locatário e o gerenciamento de sua saúde e serviços.	Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Microsoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).	Alta
28	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	Curso MS-203T00-A: Microsoft 365 Messaging	Este curso examina os principais elementos da administração de mensagens do Microsoft 365, incluindo fluxo e transporte de mensagens, segurança, proteção ativa e conformidade de mensagens, infraestrutura de mensagens e mensagens híbridas. Este curso foi desenvolvido para profissionais de TI que implementam e gerenciam a infraestrutura de mensagens do Microsoft 365 em sua organização.	Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Microsoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
29	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	Curso MS-500T00-A: Microsoft 365 Security Administration	Neste curso, você aprenderá como proteger o acesso do usuário aos recursos da sua organização. O curso aborda a proteção por senha do usuário, autenticação multifator, como ativar o Azure Identity Protection, como configurar e usar o Azure AD Connect e apresenta o acesso condicional ao Microsoft 365. Você aprenderá sobre as tecnologias de proteção contra ameaças que ajudam a proteger seu ambiente do Microsoft 365. De maneira específica, você aprenderá sobre vetores de ameaças e as soluções de segurança da Microsoft para atenuar ameaças. Você aprenderá sobre Secure Score, proteção do Exchange Online, proteção avançada contra ameaças do Azure, proteção avançada contra ameaças do Windows Defender e o gerenciamento de ameaças. Neste curso, você aprenderá sobre as tecnologias de proteção de informações que ajudam a proteger seu ambiente do Microsoft 365. Este curso discute conteúdo gerenciado por direitos de informação, criptografia de mensagens, além de rótulos, políticas e regras que dão suporte à prevenção de perda de dados e proteção de informações. Finalmente, você aprenderá sobre arquivamento e retenção no Microsoft 365, além de controle de dados e como conduzir pesquisas e investigações de conteúdo. Este curso aborda políticas e tags de retenção de dados, gerenciamento de registros no local para o SharePoint, retenção de email e como conduzir pesquisas de conteúdo compatíveis com investigações de descoberta eletrônica.	Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Microsoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
30	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	Curso MS-700T00-A: Managing Microsoft Teams	<p>O curso de Gerenciamento do Microsoft Teams é projetado para pessoas que estão aspirando à função de Admin do Microsoft 365 Teams. O Microsoft Teams Administrator configura, implementa e gerencia cargas de trabalho do Office 365 para o Microsoft Teams visando a colaboração e comunicação eficiente e efetiva em um ambiente empresarial. Este curso abrange seis elementos centrais - visão geral do Microsoft Teams, implementação de governança, segurança e conformidade para o Microsoft Teams, preparando para uma implantação do Microsoft Teams, implantando e gerenciando equipes, gerenciando colaboração e gerenciando comunicação no Microsoft Teams.</p> <p>Na visão geral do Microsoft Teams, você obterá uma visão geral do Microsoft Teams incluindo arquitetura do Teams e cargas horárias do Office 365 relacionadas. Você será fornecido com uma visão geral de segurança e conformidade no Microsoft Teams e finalmente obterá uma visão geral de como gerenciar o Microsoft Teams. Ao implementar a governança, segurança e conformidade para o Microsoft Teams, você planejará e configurará governança para grupos do Office 365 incluindo expiração e políticas de nomeação. Em seguida, você irá implementar segurança configurando acesso condicional, MFA ou Gestão de Ameaça para o Microsoft Teams. Finalmente, você irá implementar conformidade para Teams usando políticas de DLP, casos de eDiscovery ou políticas de supervisão.</p> <p>Ao preparar o ambiente para uma implantação do Microsoft Teams, você planeja um upgrade do Skype for Business para o Microsoft Teams ao avaliar caminhos de upgrade com modos de coexistência e upgrade, gerencia migrações de reunião e configura definições de coexistência e upgrade. Em seguida, você planeja e configura definições de rede para o Microsoft Teams, e finalmente você implantará e gerenciará os terminais do Microsoft Teams. Ao implantar e gerenciar equipes, você aprenderá como criar e gerenciar equipes, gerenciar afiliação e acesso tanto para usuários internos quanto externos. Ao gerenciar a colaboração no Microsoft Teams, você gerenciará experiências de chat e colaboração tais como definições de equipe ou políticas de criação de canal privado. Finalmente, você gerenciará definições para aplicações do Teams como políticas de configuração de aplicação, Apps, robôs e conectores no Microsoft Teams ou publicará uma aplicação personalizada no Microsoft Teams. Este curso é concluído com o gerenciamento de comunicação no Microsoft Teams. Você aprenderá como gerenciar experiências de evento e reuniões ao vivo, gerenciar números de telefone ou Sistema de Telefone para o Microsoft Teams e finalmente como solucionar problema de áudio, vídeo e problemas de cliente.</p>	<p>Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Mixcrosoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).</p>	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
31	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	Curso MS-900: Microsoft 365 Fundamentals	Este curso fornece conhecimento básico sobre as considerações e benefícios da adoção de serviços em nuvem e do modelo em nuvem do Software como Serviço (SaaS), com ênfase específica nas ofertas de serviços em nuvem do Microsoft 365. Você começará aprendendo sobre os fundamentos da nuvem, incluindo uma visão geral da computação em nuvem e, principalmente, dos serviços em nuvem da Microsoft. Você conhecerá o Microsoft Azure e examinará as diferenças entre o Microsoft 365 e o Office 365. Você realizará uma análise aprofundada do Microsoft 365, incluindo uma comparação dos serviços locais da Microsoft com os serviços em nuvem do Microsoft 365, uma análise da mobilidade corporativa no Microsoft 365 e uma análise de como os serviços do Microsoft 365 fornecem colaboração. O curso analisa como a segurança, a conformidade, a privacidade e a confiança são tratadas no Microsoft 365 e termina com uma análise das assinaturas, licenças, cobrança e suporte do Microsoft 365.	Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Microsoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).	Alta
32	PRDSTI	Modernização arquitetural (Preparação da plataforma Rancher 2/ Kubernetes para os sistemas internos)	Infraestrutura e Operações	Docker and Kubernetes: The Complete Guide	Manutenção, configuração e administração da plataforma de containers	O conteúdo do curso visa trazer boas práticas no uso do Docker e Kubernetes, trazendo exemplos de construção de aplicações utilizando containers e a orquestração pelo Kubernetes	Alta
33	ILB	Modernização arquitetural (Preparação da plataforma Rancher 2/ Kubernetes para os sistemas internos)	Infraestrutura e Operações	Docker and Kubernetes: The Complete Guide	Manutenção, configuração e administração da plataforma de containers	O conteúdo do curso visa trazer boas práticas no uso do Docker e Kubernetes, trazendo exemplos de construção de aplicações utilizando containers e a orquestração pelo Kubernetes	Alta
34	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Evento Atmosphere 2020 sobre redes sem fio	Contato com outros usuários da tecnologia; Painéis e treinamentos sobre usos avançados da tecnologia; Apresentações técnicas sobre novas funcionalidades a serem agregadas na plataforma	Atualização tecnológica sobre plataforma usada na rede sem fio do Senado Federal (Aruba). O evento Atmosphere 2020 é um evento anual que reúne usuários, fabricante e desenvolvedores da tecnologia de rede sem fio Aruba e onde há troca de conhecimento em palestras e workshops.	Alta
35	PRDSTI	Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Administração	Não temos sugestão de curso definida. Deve contemplar, no mínimo: Conceitos; - Implantação e uso; Configurações; Gerenciamento de segredos; APIs; Diferenças para outros orquestradores;	O Kubernetes será a ferramenta padrão do Prodasen para orquestração de contêineres a partir de meados do próximo ano. O NQPPPS, como área de padronização e suporte às coordenações de solução, precisa da capacitação para estabelecer a forma de uso e dar apoio às equipes de desenvolvimento.	Alta
36	ILB	Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Administração	Não temos sugestão de curso definida. Deve contemplar, no mínimo: Conceitos; - Implantação e uso; Configurações; Gerenciamento de segredos; APIs; Diferenças para outros orquestradores;	O Kubernetes será a ferramenta padrão do Prodasen para orquestração de contêineres a partir de meados do próximo ano. O NQPPPS, como área de padronização e suporte às coordenações de solução, precisa da capacitação para estabelecer a forma de uso e dar apoio às equipes de desenvolvimento.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
37	PRDSTI	Vários; Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Desenvolvimento	Componentes do Kubernetes; Objetos do Kubernetes; Como criar uma yamI Kubernetes para uma carga de trabalho; Boas práticas de arquitetura de aplicações e Docker/Kubernetes; Troubleshooting de aplicações na plataforma Kubernetes.	Preparação das equipes das áreas de solução do Prodasen para nova plataforma padrão de hospedagem de aplicações.	Alta
38	ILB	Vários; Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Desenvolvimento	Componentes do Kubernetes; Objetos do Kubernetes; Como criar uma yamI Kubernetes para uma carga de trabalho; Boas práticas de arquitetura de aplicações e Docker/Kubernetes; Troubleshooting de aplicações na plataforma Kubernetes.	Preparação das equipes das áreas de solução do Prodasen para nova plataforma padrão de hospedagem de aplicações.	Alta
39	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Infraestrutura	Componentes e do Cluster Kubernetes; Objetos do Cluster Kubernetes; Gerenciamento do Cluster; Backup e Restore do Cluster; Gerenciar Redes no Kubernetes Gerenciar Volumes no Kubernetes; Logs, Monitoramento e Troubleshooting	A evolução natural da nossa atual plataforma de hospedagem de contêineres, migração do Rancher 1.6 para Rancher 2.0, depende do domínio do Kubernetes, novo orquestrador da plataforma.	Alta
40	ILB		Infraestrutura e Operações	Kubernetes - Infraestrutura	Componentes e do Cluster Kubernetes; Objetos do Cluster Kubernetes; Gerenciamento do Cluster; Backup e Restore do Cluster; Gerenciar Redes no Kubernetes Gerenciar Volumes no Kubernetes; Logs, Monitoramento e Troubleshooting	A evolução natural da nossa atual plataforma de hospedagem de contêineres, migração do Rancher 1.6 para Rancher 2.0, depende do domínio do Kubernetes, novo orquestrador da plataforma.	Alta
41	PRDSTI	Modernização arquitetural (Preparação da plataforma Rancher 2/ Kubernetes para os sistemas internos)	Infraestrutura e Operações	Kubernetes: Orquestração de Ambientes Escaláveis	Manutenção, configuração e administração da plataforma de containers	O conteúdo do curso visa trazer boas práticas no uso do Docker e Kubernetes, trazendo exemplos de construção de aplicações utilizando containers e a orquestração pelo Kubernetes	Alta
42	ILB	Modernização arquitetural (Preparação da plataforma Rancher 2/ Kubernetes para os sistemas internos)	Infraestrutura e Operações	Kubernetes: Orquestração de Ambientes Escaláveis	Manutenção, configuração e administração da plataforma de containers	O conteúdo do curso visa trazer boas práticas no uso do Docker e Kubernetes, trazendo exemplos de construção de aplicações utilizando containers e a orquestração pelo Kubernetes	Alta
43	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	Microsoft 365 Tenant & Service Management	Curso sobre o Gerenciamento de inquilino e serviço do Microsoft 365, incluindo como planejar, gerenciar e personalizar o inquilino e os serviços do Microsoft 365 de uma organização.	Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Microsoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
44	PRDSTI	Solução de colaboração e correio eletrônico em ambiente de nuvem como serviço (renovação do licenciamento MS).	Infraestrutura e Operações	MS-101: Microsoft 365 Mobility and Security	Este curso abrange três elementos centrais da administração empresarial Microsoft 365 – Microsoft 365 security management, gestão de conformidade da Microsoft 365 e gestão de dispositivo Microsoft 365. No Microsoft 365 security management, você examinará todos os tipos comuns de vetores de ameaça e violações de dados nas empresas de hoje, e você aprenderá como as soluções de segurança do Microsoft 365 adereçam essas ameaças de segurança. Você será introduzido ao Microsoft Secure Score, e também ao Azure Active Directory Identity Protection. Você irá em seguida aprender como gerenciar os serviços de segurança da Microsoft 365, incluindo Exchange Online Protection, Advanced Threat Protection, Safe Attachments, e Safe Links. Finalmente, você será introduzido aos vários relatórios que monitoram sua saúde de segurança. Você irá em seguida migrar dos serviços de segurança para threat intelligence; especificamente, usando o Painel de Control de Segurança e Advanced Threat Analytics para permanecer à frente das violações de segurança potenciais.	Necessidade de capacitação da equipe em razão da crescente utilização do Microsoft 365 (especialmente correio e colaboração na nuvem) e a iminente migração do serviço de Antispam para a nuvem da Microsoft. A Casa passará a utilizar a solução de Antispam da Microsoft para o Exchange (EOP - Exchange Online Protection).	Alta
45	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Administration Workshop	Explorando a arquitetura do banco de dados Oracle; Ferramentas de Gerenciamento de Banco de Dados Oracle; Gerenciando a instância do banco de dados Configurando o Oracle Network Environment; Administrando a segurança do usuário Gerenciando estruturas de armazenamento de banco de dados; Gerenciando o espaço; Gerenciando dados de desfazer; Gerenciando simultaneidade de dados Implementando a auditoria de banco de dados Oracle; Backup e recuperação: conceitos; Backup e recuperação: configuração; Executando backups de banco de dados; Executando recuperação de banco de dados; Movendo dados; Manutenção de banco de dados; Gerenciando o desempenho; Gerenciando o desempenho: ajuste de SQL; Usando o Gerenciador de Recursos de Banco de Dados; Usando o Oracle Scheduler para automatizar tarefas.	Necessidade de manter os técnicos responsáveis pelos bancos de do Senado Federal constantemente atualizados no uso do Sistema Gerenciador de Banco de dados Oracle, usado para administrar a quase totalidade dos dados usados pelas aplicações do Senado Federal.	Alta
46	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: ASM Administration	Visão Geral do ASM; Administrando instâncias ASM Flex ASM; Administrando grupos de discos ASM, parte I; Administrando grupos de discos ASM, parte II; Administrando arquivos, diretórios e modelos ASM Administrando o Oracle CloudFS; Apêndice A: Tópicos avançados do Oracle ASM.	Necessidade de manter os técnicos responsáveis pelos bancos de do Senado Federal constantemente atualizados no uso do Sistema Gerenciador de Banco de dados Oracle, usado para administrar a quase totalidade dos dados usados pelas aplicações do Senado Federal.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
47	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Backup and Recovery Workshop	Configurando para Recuperabilidade; Usando o catálogo de recuperação RMAN; Estratégias e terminologia de backup; Executando backups Melhorando seus backups; Usando backups criptografados por RMAN; Diagnosticando falhas; Conceitos de restauração e recuperação; Executando recuperação I; Executando a recuperação II; RMAN e Oracle Secure Backup; Usando tecnologias Flashback; Banco de Dados Flashback; Transportando Dados Executando recuperação point-in-time; Duplicando um banco de dados; Solução de problemas e ajuste do RMAN.	Necessidade de manter os técnicos responsáveis pelos bancos de do Senado Federal constantemente atualizados no uso do Sistema Gerenciador de Banco de dados Oracle, usado para administrar a quase totalidade dos dados usados pelas aplicações do Senado Federal.	Alta
48	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Data Guard Administration	Introdução ao Oracle Data Guard; Criando um banco de dados físico em espera usando o Enterprise Manager Cloud Control Oracle Net Services em um ambiente Data Guard; Criando um banco de dados de espera física usando comandos SQL e RMAN; Usando o Oracle Active Data Guard; Criando e gerenciando um banco de dados de instantâneo em espera; Criando um banco de dados de espera lógica; Oracle Data Guard Broker: Visão Geral; Criando uma configuração do Data Guard Broker; Monitorando uma configuração do Data Guard Broker; Configurando modos de proteção de dados Executando transições de função; Usando o banco de dados Flashback em uma configuração do Data Guard; Habilitando o failover de início rápido Considerações sobre backup e recuperação em uma configuração do Oracle Data Guard; Conectividade aprimorada do cliente em um ambiente Data Guard Corrigindo e atualizando bancos de dados em uma configuração do Data Guard ;Otimizando uma configuração do Data Guard.	Necessidade de manter os técnicos responsáveis pelos bancos de do Senado Federal constantemente atualizados no uso do Sistema Gerenciador de Banco de dados Oracle, usado para administrar a quase totalidade dos dados usados pelas aplicações do Senado Federal.	Alta
49	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Oracle Database 12c ou superior: Performance Management and Tuning	Introduction; Basic Tuning Diagnostics; Using Automatic Workload Repository; Defining the Scope of Performance Issues; Using Metrics and Alerts Using Baselines; Using AWR-Based Tools; Real-Time Database Operation Monitoring; Monitoring Applications; Identifying Problem SQL Statements Influencing the Optimizer; Reducing the Cost of SQL Operation; Using SQL Performance Analyzer; SQL Performance Management; Using Database Replay Tuning the Shared Pool; Tuning the Buffer Cache; Tuning PGA and Temporary Space; Automatic Memory; Performance Tuning Summary with Waits; Oracle Database Cloud Service: Overview.	Necessidade de manter os técnicos responsáveis pelos bancos de do Senado Federal constantemente atualizados no uso do Sistema Gerenciador de Banco de dados Oracle, usado para administrar a quase totalidade dos dados usados pelas aplicações do Senado Federal.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
50	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Otimização de SQL Oracle	Este curso tem por objetivo habilitar os participantes a escrever ou alterar comandos SQL em Oracle, utilizando técnicas que otimizem sua performance. Quando o banco de dados cresce em volume, os problemas relacionados à performance de SQL crescem exponencialmente, exigindo do profissional conhecimento de ferramentas e técnicas voltadas à sua otimização.	Todos os sistemas da área são baseados em Oracle, e o conhecimento para otimização de aplicações é essencial.	Alta
51	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Rancher 2	Melhores práticas para implantação da plataforma; Backup e restauração do ambiente; Logs, Monitoramento e Troubleshooting	Plataforma de gerenciamento de contêineres Rancher deverá ser migrada da versão 1.6 para a versão 2 no ano de 2020 devido ao seu fim de vida.	Alta
52	ILB		Infraestrutura e Operações	Rancher 2	Melhores práticas para implantação da plataforma; Backup e restauração do ambiente; Logs, Monitoramento e Troubleshooting	Plataforma de gerenciamento de contêineres Rancher deverá ser migrada da versão 1.6 para a versão 2 no ano de 2020 devido ao seu fim de vida.	Alta
53	PRDSTI	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Terraform: Automatize a infraestrutura na nuvem	Disponibilização e configuração de infraestrutura de forma declarativa (em forma de código)	Terraform é uma das plataformas amplamente utilizadas para a configuração de infraestrutura utilizando código. Isso visa a redução de passos manuais e repetitivos, e, portanto, sujeito a erros na criação e manutenção de elementos de infraestrutura relacionados à	Alta
54	ILB	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Terraform: Automatize a infraestrutura na nuvem	Disponibilização e configuração de infraestrutura de forma declarativa (em forma de código)	Terraform é uma das plataformas amplamente utilizadas para a configuração de infraestrutura utilizando código. Isso visa a redução de passos manuais e repetitivos, e, portanto, sujeito a erros na criação e manutenção de elementos de infraestrutura relacionados à	Alta
55	PRDSTI	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Terraform: Infraestrutura como código	Disponibilização e configuração de infraestrutura de forma declarativa (em forma de código)	Terraform é uma das plataformas amplamente utilizadas para a configuração de infraestrutura utilizando código. Isso visa a redução de passos manuais e repetitivos, e, portanto, sujeito a erros na criação e manutenção de elementos de infraestrutura relacionados à	Alta
56	ILB	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Terraform: Infraestrutura como código	Disponibilização e configuração de infraestrutura de forma declarativa (em forma de código)	Terraform é uma das plataformas amplamente utilizadas para a configuração de infraestrutura utilizando código. Isso visa a redução de passos manuais e repetitivos, e, portanto, sujeito a erros na criação e manutenção de elementos de infraestrutura relacionados à	Alta
57	ILB	(Contratação: Substituição da infraestrutura de armazenamento do Senado Federal)	Infraestrutura e Operações	Treinamento na nova plataforma de Armazenamento (Storage)	Configuração e gerência de armazenamento NAS e iSCSI. Snapshots, clones, replicação, deduplicação e funcionalidades específicas do fabricante. Melhores práticas.	Com a aquisição de uma nova plataforma de armazenamento para o Senado Federal, faz-se necessário o treinamento correspondente para sua melhor utilização com os serviços prestados pelo ILB/Interlegis, diretamente do fabricante da solução adotada.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
58	ILB	Projeto do Prodasen: Modernização arquitetural (PDTI 2017-2019) (Contratação: Solução de infraestrutura computacional hiperconvergente para o ambiente de virtualização) Diretriz: Alinhar a evolução da infraestrutura de TI local aos requisitos de computação em nuvem com vistas a cenários híbridos.	Infraestrutura e Operações	Treinamento na plataforma VMWare para o ambiente de Hiperconvergência	Operação, monitoramento e solução de problemas no virtualizador VMWare, configuração e gerência de VMs, incluindo gerência de CPUs virtuais, memória, rede e discos. Operação e monitoramento de soluções de alta disponibilidade na plataforma de hiperconvergência. Movimentação de máquinas virtuais, migração de VMs de outras plataformas.	Juntamente com a aquisição da solução computacional hiperconvergente, está prevista a migração do ambiente do ILB/Interlegis para esta nova plataforma de virtualização. Desta maneira, faz-se necessário treinamento para sua correta operação pelo fabricante da solução.	Alta
59	PRDSTI	Vários	Planejamento e Gestão	Analista de Processos 3.0 - Designer de Experiências de Negócios	6 Sigma; Teoria das Restrições; Modelagem Avançada com BPMN 2.0; Foco Do Cliente - OUTSIDE-IN PROCESS; Método de Transformação em 5 Passos; Identificação de Problemas e Oportunidades de Melhoria; Customer Journey & Process Integration Canvas	A nova arquitetura de referência se utiliza de modelagem de processos para implementar fluxos de trabalho. Portanto, é interessante que os analistas tenham conhecimento na modelagem para facilitar o trabalho.	Alta
60	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Congresso Brasileiro de Compras Públicas	Práticas de sucesso, Normatização, Governança e Planejamento nas Contratações; Controle; Organização Interna e Sistemas e Plano Anual de Contratações.	Com o objetivo de analisar as compras públicas no Brasil em uma perspectiva sistêmica: legislação, controle, planejamento e organização interna.	alta
61	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Curso de Comunicação Escrita Oficial	Coesão e coerência textuais; Observância as questões gramaticais e ortográficas; Uso de redação oficial e textos técnicos;	Necessidade de aprimorar a capacidade de escrita de documentos oficiais considerando o desenvolvimento de novas habilidades, técnicas redacionais, bem como as alterações resultantes do Novo Acordo Ortográfico.	Alta
62	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Curso de Excel Avançado	Macros VBA, fórmulas, funções, criação de macros, automatizando tarefas e rotinas no Excel, tipos de variáveis, ferramenta de consolidação, resolução: variáveis globais e funções, tratamento de erros, formulários, etc	Os servidores recebem planilhas com algumas ações programadas, com macros e formulas pré-definidas. Quando trabalham nessas planilhas, caso não tenham conhecimento adequado podem corromper dados e fórmulas quando são necessárias alterações de layout.	Alta
63	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Fórum Brasileiro de Contratação e Gestão Pública	Programas de integridade: modernismos ou instrumento para contratação eficientes; as novas funções do parecer jurídico nas contratações e gestão pública; inovação nas contratações e licitações; planejamento das contratações públicas: questões essenciais na visão do controle externo; contrato de gestão e contratação de facilities: possibilidades e perspectivas.	Tendo em vista as novas funções do parecer jurídico nas contratações e gestão pública, participar de um evento como esse nos colocará em contato com os maiores especialistas no tema como Jacoby Fernandes, Marçal., Ministro Bruno Dantas entre outros renomados palestrantes no assunto para o aprimoramento e compartilhamento de conhecimentos.	alta
64	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Palestra ou vídeo EAD onde a Alta Administração da Casa comunique qual é/será o direcionamento estratégico do Senado Federal para o biênio 2020-2022.	A estratégia de comunicação deve esclarecer qual a participação das áreas do Senado Federal e suas ações para o atingimento da estratégia do Senado Federal.	Dar conhecimento a todas as áreas do Prodasen, do direcionamento dos seus projetos e atividades relacionadas às estratégicas estabelecidas evitando o desperdício de esforços e o desconhecimento do valor do trabalho no contexto institucional.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
65	PRDSTI	Gerencial	Segurança da Informação	Conferência Gartner Segurança & Gestão de Risco 2021 e 2022	A Conferência oferecerá três programas que cobrem as principais prioridades e desafios de segurança e gestão de riscos: Gestão e Liderança (abordagem estratégica); Gestão Digital de Riscos; e Arquitetura e Tecnologia com o objetivo de aprimorar habilidades para gerenciar efetivamente privacidade, risco e segurança, suportando toda a organização. Workshops, reuniões one-on-ones, mesas-redondas. Informações a partir do site: <a href="https://www.gartner.com/pt-br/conferencias/la/infrastructure-operations-cloud-brazil">https://www.gartner.com/pt-br/conferencias/la/infrastructure-operations-cloud-brazil</a> . Os principais tópicos são: Cibersegurança, Talentos & Habilidades, privacidade, Gestão de Riscos, Liderança e Tendências Emergentes.	O Evento apresenta um programa eficaz de segurança e gestão de riscos, com a combinação adequada de controles preventivos, de acesso, detecção e resposta para a área de segurança de risco. São temas de suma importância para as atividades do Prodasen, tendo em vista seu papel de aprimorar e melhorar cada vez mais os controles de segurança para mitigar os riscos.	Alta
66	PRDSTI	Implantação de padrões de desenvolvimento de software seguro	Segurança da Informação	Desenvolvimento de software seguro	O Curso Oficial EXIN Secure Programming Foundation estabelece a capacitação na criação de um Security Development Lifecycle (SDL). Usando metodologias de mercado, normas internacionais e ferramentas disponíveis na Internet, os alunos serão capacitados nas técnicas de desenvolvimento seguro, análise de riscos e implementação do SDL, possibilitando que o aprendizado seja utilizado para incluir os aspectos necessários de segurança nos processos de desenvolvimento e/ou manutenção de software.	Fundamentos para a execução do projeto estruturante de definição de metodologia de desenv. De software seguro.	Alta
67	PRDSTI	Projeto de aperfeiçoamento da segurança da informação	Segurança da Informação	Pentest: Técnicas de Intrusão em Redes Corporativas	Explorar as vulnerabilidades de sistemas e redes de forma a entender o modus operandi e o pensamento por trás de uma invasão.	A compreensão de ataques, vulnerabilidades e a lógica por trás dos ataques poderá ser de grande valia não apenas na análise de ataques ocorridos mas também para a prevenção dos mesmos.	Alta
68	SECOM	Modernização do Senado Multimídia	TIC - Banco de Dados	Elasticsearch	Soluções web	Considerando o aumento da necessidade de integração de sistemas e processos, além do foco em mais eficiência, seja na redução de retrabalhos ou na automatização de processos, o 'Elastic' é a solução ideal para atender esse cenário, já que ele suporta um grande volume de dados sem perder performance.	Alta
69	SECOM	Senado Notícias - aplicativo mobile	TIC - Desenvolvimento de soluções	Desenvolvimento nativo de Apps Android	App - Aplicativo Mobile	A criação, desenvolvimento e manutenção evolutiva de Apps requer a capacitação dos servidores que atuarão nessa área. Atualmente a SECOM já conta com 2 aplicativos na loja Google/Android e 1 nas lojas Android/Apple. A opção pela abordagem de desenvolvimento nativo ou híbrido será balizada pelos recursos que estarão disponíveis nos Apps.	Alta
70	SECOM	Senado Notícias - aplicativo mobile	TIC - Desenvolvimento de soluções	Desenvolvimento nativo de Apps IOS	App - Aplicativo Mobile	A criação, desenvolvimento e manutenção evolutiva de Apps requer a capacitação dos servidores que atuarão nessa área. Atualmente a SECOM já conta com 2 aplicativos na loja Google/Android e 1 nas lojas Android/Apple. A opção pela abordagem de desenvolvimento nativo ou híbrido será balizada pelos recursos que estarão disponíveis nos Apps.	Alta



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
71	SECOM	RM: Modernização da solução de disponibilização dos canais ao vivo da TV no YouTube	TIC - Desenvolvimento de soluções	Django Framework	Soluções web	A solução conhecida como RM (Remote Management), que automatiza o processo de disponibilização do 'ao vivo' da TV Senado no YouTube e outras redes sociais encontra-se em processo de modernização e, para tal, faz-se necessário uma mudança de plataforma tecnológica, já que a atual aplicação foi escrita em PHP, linguagem que não faz parte do portfolio da TI do Senado.	Alta
72	PRDSTI	Indicadores de Desempenho	Planejamento e Gestão	Elaboração de Indicadores de Desempenho Institucional (Oferecido pela ENAP)	São objetos de estudo do curso: Analisar o que são indicadores, para que servem e seus diversos contextos de uso; Discutir os principais atributos de um sistema de medição de desempenho institucional; Capacitar os participantes a construir sistemas de medição de desempenho institucional, considerando fatores técnicos e não técnicos; Capacitar os participantes a descreverem indicadores, a fim de minimizar dúvidas na sua coleta e na interpretação dos resultados; Capacitar os participantes a estabelecerem metas e a interpretar os resultados dos indicadores.	Capacitar os servidores do EPRD para o estabelecimento de indicadores que irão compor um sistema de medição do desempenho institucional.	Média
73	SECOM	Modernização do Sistema de captação e cortes das comissões	Aquisições	Construção de TRs/PBs de TI		A produção televisiva está passando por uma migração tecnológica rumo ao tráfego de sinais de áudio e vídeo em rede de computadores.	Média
74	SECOM	Adequação da Central Técnica da TV Senado	Aquisições	Especificação e projeto de central técnica de TV e Rádio (Construção de Data Centers)		A produção televisiva está passando por uma migração tecnológica rumo ao tráfego de sinais de áudio e vídeo em rede de computadores.	Média
75	SECOM	Adequação da Central Técnica da TV Senado	Aquisições	Especificação e projeto de central técnica de TV e Rádio (Construção de Data Centers)		A infraestrutura para acomodação de equipamentos de uma emissora de TV se assemelha a de datacenters, inclusive a tecnologia de áudio e vídeo está cada vez mais próxima da TI.	Média
76	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	AI Programming with Python	Fundamentos essenciais da IA: as ferramentas de programação (Python, NumPy, PyTorch), a matemática (cálculo e álgebra linear) e as principais técnicas de redes neurais (descida de gradiente e retropropagação - gradient descent and backpropagation).	Execução de projetos de IA.	Média
77	ILB	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	AI Programming with Python	Fundamentos essenciais da IA: as ferramentas de programação (Python, NumPy, PyTorch), a matemática (cálculo e álgebra linear) e as principais técnicas de redes neurais (descida de gradiente e retropropagação - gradient descent and backpropagation).	Execução de projetos de IA.	Média
78	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Big Data Week	Data Science, Engenharia de Dados, Analytics, Cloud Computing, High Performance Computing, Machine Learning, Visão Computacional, DeepLearning, Data Processing, Linguagens Programação, Plataformas, Carreira, Projetos, GDPR, LGDP, Kaggle, Estatística, ChatBots, Rede Neurais, Data Lakes, Regressão Logística, Clusterização, Convolução, Treinamento de Redes, Jupyter Notebooks, Google Colab, Redes Sociais	Big Data Week São Paulo, um dos principais eventos de Big Data Analytics do mundo. Compreender as mudanças promovidas pela inteligência artificial e como os cientistas de dados estão transformando a sociedade. Networking com troca de idéias, discussão de modelos, compartilhamento de informação.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
79	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA Diagnóstico da governança e gestão de dados no Senado	Data & Analytics	Conferência Gartner Data & Analytics Summit 2021 e 2022	Augmented Analytics, Self-Service Analytics & Embedded Analytics; Inteligência Contínua e em Tempo Real; o Futuro de Machine Learning & IA; Blockchain; Data Literacy; Monetização de Dados; Data Storytelling; Convergência de Analytics, BI, e Ciência de Dados; O Futuro de Cloud e Multicloud; Data Fabrics, Data Lakes, Data Warehouse e Data Hubs; A Arquitetura da Informação do Futuro; Serviços de IA na Cloud; Knowledge Graphs	Neste evento são discutidas as melhores e mais modernas práticas de Data & Analytics. Considerando a importância do gerenciamento de dados associado as tecnologias de machine learning e inteligência artificial, a enorme produção de dados e informações oriundas da atividade legislativa e parlamentar, a participação anual nesse evento contribui de maneira contundente para a equipe do Prodasen continuar a ampliar e evoluir o provimento de soluções para o Senado Federal.	Média
80	PRDSTI		Data & Analytics	Curso AIIM ECM Implementation Specialist	Entendimento sobre metodologias para a implementação de gestão de conteúdo. Isto inclui tecnologias e as melhores práticas globais para arquitetar informação, digitalização de imagens, metadados, taxonomias, segurança do conteúdo, gestão de processos e automação, localização, entrega e apresentação de conteúdo, bem como preocupações com a gestão da mudança.	Para realização de projetos de gestão de documentos devido à implantação do processo legislativo eletrônico é utilizado a Gestão de Conteúdo Corporativo. O curso oferece uma estrutura que permite a gestão do acerto informacional das organizações, agregando componentes e tecnologias relevantes.	Média
81	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Formação Fast.IA	API Fast.IA	Realização de projetos de IA baseados em soluções da Fast.IA	Média
82	ILB	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Formação Fast.IA	API Fast.IA	Realização de projetos de IA baseados em soluções da Fast.IA	Média
83	PRDSTI	Adotar/desenvolver capacidade de IA	Data & Analytics	Open Data Science Conference	Ementa ainda a ser definida	Evento para atualização da equipe nas melhores práticas. O programa do evento ainda não foi divulgado	Média
84	PRDSTI		Data & Analytics	Plataforma Galileu de descoberta de dados (painéis QlikView)	Visão Geral do Qlik; Navegar numa aplicação piloto; Reconhecer informação filtrada, presente e não presente na seleção; Trabalhar com seleções; Travar e destratar filtros; Criar Bookmarks; Compartilhar uma sessão; Compartilhar um filtro; Extrair informação através da aba Gráficos Customizados.	É importante capacitar os servidores do SF na utilização do Qlik para que eles sejam capazes de encontrar e utilizar a informação nos painéis para auxiliar no trabalho e nas tomadas de decisões gerenciais de sua área. Este treinamento é para outras áreas do Senado Federal e não para o Prodasen.	Média
85	PRDSTI		Data & Analytics	SAP – BusinessObjects Web Intelligence básico englobando Infoview	Visão Geral do BusinessObjects; Sobre o SESIC e o BusinessObjects; Configuração das Preferências; Manipulando um documento existente; Interação básica com o conteúdo do relatório; Criando um novo relatório; Formatação básica do relatório; Manipulando Consultas; Formatação avançada do relatório; Interação avançada com o conteúdo do relatório; Criando nova consulta; Criando um novo documento; Considerações finais	O uso do SAP BO é importante para diversas áreas no dia-a-dia para geração de informações gerenciais e análise de cenários. Este treinamento é para ser incluído no PCASF para ser ministrado para outras áreas e não para o Prodasen	Média
86	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Angular para construção de Web Apps	Framework Angular e tecnologias relacionadas: Criação de Componentes; Conceitos sobre como trabalhar Services no Angular; Transformando dados com Pipes; Sistema de roteamento; Módulos; Formulários; TypeScript.	Desenvolvimento de projetos de TI, na medida em que a nova arquitetura de referência utiliza Angular. O curso permitirá o aprendizado de um importante framework para o desenvolvimento dos Portais. Esses conhecimentos estão bem alinhados com as atividades desenvolvidas atualmente pelos servidores, bom como se encaixam com o cargo de analista legislativo / informática legislativa.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
87	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Congresso QCON São Paulo	Programação de palestras diversas sobre java, arquitetura de software, Devops; Java e JVM em evolução; Construindo culturas de desenvolvimento duradouras; linguagens do século 21; Atingindo todo o potencial de containers; JavaScript: a plataforma da web moderna; Ciência da Computação no mundo real; Data Science aplicada; Arquiteturas que você sempre quis conhecer; Arquiteturas de vanguarda; Microservices: melhores práticas e padrões; Engenharia aplicada a Machine Learning; Machine Learning e Inteligência Artificial; Levando sua carreira para o próximo nível	O QCON é uma conferência anual de tecnologia que tem como propósito disseminar o conhecimento e a inovação para as comunidades de desenvolvedores de software. É um evento voltado ao desenvolvedor profissional, alcançando líderes de equipes técnicas, arquitetos de software, diretores de engenharia e gerentes de projetos que influenciam a inovação nas equipes	Média
88	ILB	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Congresso QCON São Paulo	Programação de palestras diversas sobre java, arquitetura de software, Devops; Java e JVM em evolução; Construindo culturas de desenvolvimento duradouras; linguagens do século 21; Atingindo todo o potencial de containers; JavaScript: a plataforma da web moderna; Ciência da Computação no mundo real; Data Science aplicada; Arquiteturas que você sempre quis conhecer; Arquiteturas de vanguarda; Microservices: melhores práticas e padrões; Engenharia aplicada a Machine Learning; Machine Learning e Inteligência Artificial; Levando sua carreira para o próximo nível	O QCON é uma conferência anual de tecnologia que tem como propósito disseminar o conhecimento e a inovação para as comunidades de desenvolvedores de software. É um evento voltado ao desenvolvedor profissional, alcançando líderes de equipes técnicas, arquitetos de software, diretores de engenharia e gerentes de projetos que influenciam a inovação nas equipes	Média
89	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Curso Desenvolvendo na prática com Spring e testes	Trabalhando com Branches; Melhorando a Usabilidade da Aplicação; Versionando código; Design Patterns; explorar o framework; testes automatizados e APIs Externas	A disciplina de testes é extremamente importante na Engenharia de Software. Além disso, o curso aborda práticas do dia-a-dia das equipes: Spring, Junit, Maven e Git	Média
90	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Curso UX e Usabilidade Aplicados em Mobile e Web	Entenda o que de fato é UX; Crie um produto do zero, em um time heterogêneo; Diferenças de UX e UI (User Interface); Uso de ferramentas como 360 View e UX Canvas; Organize seu MVP e MLP; Veja e pratique as Heurísticas de Nielsen como um consultor de UX; Lei de Fitts, Lei de Hick, Thumbzone; Crie protótipos de baixa e alta fidelidade; Teste de usabilidade na prática;	Modelagem de UX para realização de projetos de TI	Média
91	ILB	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Curso UX e Usabilidade Aplicados em Mobile e Web	Entenda o que de fato é UX; Crie um produto do zero, em um time heterogêneo; Diferenças de UX e UI (User Interface); Uso de ferramentas como 360 View e UX Canvas; Organize seu MVP e MLP; Veja e pratique as Heurísticas de Nielsen como um consultor de UX; Lei de Fitts, Lei de Hick, Thumbzone; Crie protótipos de baixa e alta fidelidade; Teste de usabilidade na prática;	Modelagem de UX para realização de projetos de TI	Média
92	PRDSTI	Adotar/Desenvolver capacidade de mobile	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento de aplicações móveis para Android e iOS	Deve contemplar os conceitos de cada plataforma, as linguagens e APIs específicas, as ferramentas e o processo de publicação de aplicativos nas lojas da plataforma. Desenvolver aplicativos Android conectados à nuvem, usar bibliotecas 3P e criar uma experiência total do usuário. Aprender a linguagem de programação Swift Programming.	Realização de projetos de mobile (aplicativos para dispositivos móveis). Projeto destacado no PDTI.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
93	ILB	Adotar/Desenvolver capacidade de mobile	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento de aplicações móveis para Android e iOS	Deve contemplar os conceitos de cada plataforma, as linguagens e APIs específicas, as ferramentas e o processo de publicação de aplicativos nas lojas da plataforma. Desenvolver aplicativos Android conectados à nuvem, usar bibliotecas 3P e criar uma experiência total do usuário. Aprender a linguagem de programação Swift Programming.	Realização de projetos de mobile (aplicativos para dispositivos móveis). Projeto destacado no PDTI.	Média
94	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	DevopsConnect	Eventos como DevopsConnect e DevOps Days, que acontecem em cidades e datas variadas, com palestras e workshops sobre técnicas e estratégias para adoção do modelo DevOps.	Obter conhecimento sobre as técnicas e projetos de adoção de DevOps pelo mercado e outros órgãos públicos.	Média
95	ILB	Vários	Desenvolvimento de Soluções	DevopsConnect	Eventos como DevopsConnect e DevOps Days, que acontecem em cidades e datas variadas, com palestras e workshops sobre técnicas e estratégias para adoção do modelo DevOps.	Obter conhecimento sobre as técnicas e projetos de adoção de DevOps pelo mercado e outros órgãos públicos.	Média
96	PRDSTI	Migração do GSA - Google Search Appliance	Desenvolvimento de Soluções	Elastic On Tour SP	Roteiros da Elastic Stack, recursos de replicação entre clusters e índices congelados em apresentações; dimensionar implantações e otimizar a arquitetura; mudanças nos produtos Elastic; o futuro do Elasticsearch, Kiana, Beats e Logstash e o panorama das soluções em evolução.	O evento apresenta um conteúdo útil, com consultoria especializada, treinamento prático e conexões pessoais permitindo, assim, a atualização tecnológica	Média
97	PRDSTI	Vários da COLEP, COSTIC e da COINTI o projeto Modernização arquitetural (Preparação de aplicações e arquitetura de sistemas e dados para ambiente híbrido/nuvem)	Desenvolvimento de Soluções	Microserviços com Spring Cloud	Monólito; Microservices; Planejando a decomposição de um monólito; Quebrando o monólito; Quebrando a UI; integração Síncrona; Resiliência na Integração Síncrona; Integração Assíncrona; Testando microservices; Implantação; Configurações; Descobrir serviços; Monitoramento e Observabilidade; Segurança; Apêndice: Relatórios, Transações.	O Prodasen atualiza continuamente suas plataformas tecnológicas, adotando ferramentas cada vez mais modernas na construção de soluções de TI. O Spring Cloud é uma ferramenta gratuita, de código aberto, totalmente alinhada à arquitetura de TI vigente e que pode viabilizar e simplificar a adoção de uma série de novos recursos. Esse curso é necessário para entendermos a Arquitetura de Microservices, os patterns mais comuns e como implementá-la com o conjunto de ferramentas disponibilizados pelo Spring Cloud. A adequada capacitação nessa tecnologia vai acelerar muito a sua adoção e conseqüente melhoria da qualidade das aplicações produzidas e administradas pelo Prodasen.	Média
98	ILB	Projetos: Vários Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Desenvolvimento de Soluções	PostgreSQL administração e recursos (intermediário e avançado)	Instalação, configuração, monitoramento, e desenvolvimento de aplicações baseadas no PostgreSQL com SQL	É um componente da arquitetura tecnológica utilizada na construção dos produtos Interlegis para atender as casas legislativas.	Média
99	ILB	Projetos: Vários Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Desenvolvimento de Soluções	Solr (básico, intermediário e avançado)	Máquinas de busca, Configuração e indexação de documentos no Solr, análises, buscas, customizações, e extensões.	É um componente da arquitetura tecnológica utilizada na construção dos produtos Interlegis para atender as casas legislativas.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
100	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	TDC - The Developer's Conference	Palestras diversas trilhas sobre Java, Arquitetura de Software, Métodos Ágeis, DevOps, etc. Uma "Trilha" é um evento de um dia sobre uma área específica. Cada trilha apresenta de 7 a 14 palestras, durante o dia todo. O participante escolhe seu tema favorito e, depois de se inscrever, pode assistir às diferentes palestras da trilha, todas relacionadas ao tema escolhido. São 7 slots de 50 minutos cada, com palestras de 15, 25 ou 50 minutos. Entre os slots temos intervalos para almoço e coffee break, quando o networking acontece.	TDC é o maior evento relacionado sobre desenvolvimento e arquitetura de software, para atualização técnica da equipe do Prodasen.	Média
101	ILB	Vários	Desenvolvimento de Soluções	TDC - The Developer's Conference	Palestras diversas trilhas sobre Java, Arquitetura de Software, Métodos Ágeis, DevOps, etc. Uma "Trilha" é um evento de um dia sobre uma área específica. Cada trilha apresenta de 7 a 14 palestras, durante o dia todo. O participante escolhe seu tema favorito e, depois de se inscrever, pode assistir às diferentes palestras da trilha, todas relacionadas ao tema escolhido. São 7 slots de 50 minutos cada, com palestras de 15, 25 ou 50 minutos. Entre os slots temos intervalos para almoço e coffee break, quando o networking acontece.	TDC é o maior evento relacionado sobre desenvolvimento e arquitetura de software, para atualização técnica da equipe do Prodasen.	Média
102	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	UXConf BR 2021	A ementa do próximo evento ainda está sendo formada.	A capacitação em User Experience e Design é importante não apenas para a nossa equipe de portais web e arquitetura da informação, mas também para as nossas equipes de desenvolvimento de sistemas e até mesmo a de data discovery (painéis do Galileu).	Média
103	PRDSTI	Vários	Engenharia de Software	QAXperience	Automação de testes de sistemas; Testes em aplicativos mobile; Garantia da qualidade (QA); Uso de Docker e Kubernetes como ferramentas de testes; Escalabilidade de testes.	É necessário sempre aumentar a qualidade dos produtos entregues aos nossos clientes. Esse evento discute formas de atender a esse objetivo.	Média
104	PRDSTI	Programa de Computação em Nuvem Híbrida; Melhoria dos processos de garantia da qualidade de produtos de software	Engenharia de Software	Arquiteturas modernas de software distribuído e de integração de sistemas		Profissionais com visão atualizada sobre arquitetura de software conseguem elaborar soluções preparadas para o futuro, em especial adaptando as soluções atuais para os ambientes altamente distribuídos como o de nuvem híbrida, mas também tirando melhor proveito das novas tecnologias disponíveis. Segue sugestão de uma pós EAD da PUC Minas em Arquitetura, seria ótimo se tivéssemos colegas com essa formação.	Média
105	SECOM	Diversos	Gestão e Engenharia de Software	Eventos Agile (Agile Trends, Agile Gov)	Agile	As filosofias/frameworks/abordagens Agile tem se mostrado cada vez mais importantes na gestão e gerenciamento de projetos.	Média
106	SECOM	Modernização do Sistema de captação e cortes das comissões	Infraestrutura	Redes de Computadores	Introdução e Fundamentos de Redes de Dados, Camadas de Transporte e Aplicação do Modelo OSI; Introdução ao protocolo TCP/IP; O protocolo e o endereçamento IP; O protocolo IPv6; Planejamento e Cenário IPv6; Roteamento IP e MPLS	A produção televisiva está passando por uma migração tecnológica rumo ao tráfego de sinais de áudio e vídeo em rede de computadores.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
107	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	AWS Summit	O AWS Summit São Paulo é um evento gratuito criado para reunir a comunidade de computação em nuvem a fim de se conectar, colaborar e aprender sobre a AWS. Os eventos AWS Summit são realizados nas principais cidades do mundo e atraem profissionais técnicos de vários setores, segmentos e níveis de aprendizado que querem aprender como a AWS pode ajudá-los a inovar rapidamente e oferecer serviços com escala, flexibilidade e confiabilidade. .Conteúdo ainda não divulgado no site do evento	Este treinamento visa a capacitação e atualização técnica dos servidores do Senado Federal sobre as boas práticas em relação às estratégias de computação em nuvem. Esta capacitação é necessária para o desenvolvimento e execução do projeto de adoção gradual de serviços de computação em nuvem, e do projeto de Modernização arquitetural - Estudo e proposição de um Plano de direcionamento tecnológico de TI, considerando os aspectos de cloud, on premises, modelos as a service, arquiteturas de referência para aplicações, containers, desacoplamento de bases de dados. Esses projetos são ações estruturantes do projeto estratégico de Implementação do Plano Diretor de Tecnologia da Informação do Senado Federal – PDTI	Média
108	PRDSTI	Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Capacitação na implementação de tecnologias em nuvem, tais como IaaS, PaaS, SaaS, XaaS.	Utilização, provisionamento e administração de serviços em nuvem.	Faz-se necessária a capacitação dos servidores da COINTI em serviços em nuvem, para sua utilização no dia a dia, tendo em vista o projeto estratégico "modernização arquitetural", que endereça a necessidade de utilização de serviços em nuvem.	Média
109	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Aprenda Ansible	Automatização de configuração; infraestrutura como código	O curso visa o nivelamento de conhecimento na plataforma Ansible, utilizada para aplicar configurações de forma padronizada em todo o ambiente	Média
110	ILB		Infraestrutura e Operações	AWS Summit	O AWS Summit São Paulo é um evento gratuito criado para reunir a comunidade de computação em nuvem a fim de se conectar, colaborar e aprender sobre a AWS. Os eventos AWS Summit são realizados nas principais cidades do mundo e atraem profissionais técnicos de vários setores, segmentos e níveis de aprendizado que querem aprender como a AWS pode ajudá-los a inovar rapidamente e oferecer serviços com escala, flexibilidade e confiabilidade. .Conteúdo ainda não divulgado no site do evento	Este treinamento visa a capacitação e atualização técnica dos servidores do Senado Federal sobre as boas práticas em relação às estratégias de computação em nuvem. Esta capacitação é necessária para o desenvolvimento e execução do projeto de adoção gradual de serviços de computação em nuvem, e do projeto de Modernização arquitetural - Estudo e proposição de um Plano de direcionamento tecnológico de TI, considerando os aspectos de cloud, on premises, modelos as a service, arquiteturas de referência para aplicações, containers, desacoplamento de bases de dados. Esses projetos são ações estruturantes do projeto estratégico de Implementação do Plano Diretor de Tecnologia da Informação do Senado Federal – PDTI	Média
111	ILB	Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Capacitação na implementação de tecnologias em nuvem, tais como IaaS, PaaS, SaaS, XaaS.	Utilização, provisionamento e administração de serviços em nuvem.	Faz-se necessária a capacitação dos servidores da COINTI em serviços em nuvem, para sua utilização no dia a dia, tendo em vista o projeto estratégico "modernização arquitetural", que endereça a necessidade de utilização de serviços em nuvem.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
112	PRDSTI	Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Conferência Gartner Infraestrutura de TI, Operações & Estratégias de Cloud 2021 e 2022	Como podemos usar os recursos como IA, edge, automação e serverless, para ganhar dinamismo e agilidade, e atender às necessidades do negócio? Líderes e profissionais de TI se reunirão para discutir sobre infraestrutura, modernização de aplicações e gestão de serviços, além de receber importantes insights dos analistas do Gartner. A infraestrutura e as operações de TI são pontos focais de disrupção e inovação, especialmente à medida que mais organizações buscam ganhar velocidade, agilidade e resiliência necessárias para o futuro digital. Obtenha os insights de que você precisa para permanecer relevante para os negócios digitais de amanhã e atue em: Estratégias cloud - Entenda ambientes multicloud, estratégias de entrega em nuvem e data center, otimização de custos e recursos e segurança na nuvem. Infraestrutura cloud e híbrida - Repense suas estratégias de fornecimento de serviços - explore táticas de migração em nuvem, estratégias de posicionamento de carga de trabalho, gerenciamento de nuvem, seleção de fornecedores, infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS) e SaaS. Inovação - Confira como machine learning, inteligência artificial (IA), edge computing fazem agora parte do seu kit de ferramentas.	Trata-se de uma importante conferência de infraestrutura onde serão abordados diversos temas e tendências tecnológicas, que são objeto do cotidiano do Prodaseni, além de abordarem as mudanças e inovações em curso no provimento dos serviços de infraestrutura que estão sendo pautados pelo projetos estruturantes de TI do PDTI.	Média
113	ILB	Programa de Computação em Nuvem Híbrida	Infraestrutura e Operações	Conferência Gartner Infraestrutura de TI, Operações & Estratégias de Cloud 2021 e 2022	Como podemos usar os recursos como IA, edge, automação e serverless, para ganhar dinamismo e agilidade, e atender às necessidades do negócio? Líderes e profissionais de TI se reunirão para discutir sobre infraestrutura, modernização de aplicações e gestão de serviços, além de receber importantes insights dos analistas do Gartner. A infraestrutura e as operações de TI são pontos focais de disrupção e inovação, especialmente à medida que mais organizações buscam ganhar velocidade, agilidade e resiliência necessárias para o futuro digital. Obtenha os insights de que você precisa para permanecer relevante para os negócios digitais de amanhã e atue em: Estratégias cloud - Entenda ambientes multicloud, estratégias de entrega em nuvem e data center, otimização de custos e recursos e segurança na nuvem. Infraestrutura cloud e híbrida - Repense suas estratégias de fornecimento de serviços - explore táticas de migração em nuvem, estratégias de posicionamento de carga de trabalho, gerenciamento de nuvem, seleção de fornecedores, infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS) e SaaS. Inovação - Confira como machine learning, inteligência artificial (IA), edge computing fazem agora parte do seu kit de ferramentas.	Trata-se de uma importante conferência de infraestrutura onde serão abordados diversos temas e tendências tecnológicas, que são objeto do cotidiano do Prodaseni, além de abordarem as mudanças e inovações em curso no provimento dos serviços de infraestrutura que estão sendo pautados pelo projetos estruturantes de TI do PDTI.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
114	ILB	Diretriz: Alinhar a evolução da infraestrutura de TI local aos requisitos de computação em nuvem com vistas a cenários híbridos. Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Infraestrutura e Operações	Conferência sobre Kubernetes e tecnologias de nuvem	Conferência sobre o orquestrador de containers Kubernetes e tecnologias nativas de nuvem, contendo estudos de caso e workshops sobre novas tecnologias ou maneiras de aplicação de computação em nuvem, de palestrantes reconhecidos na indústria.	A participação em conferências nos permite identificar tendências e melhores práticas na utilização das tecnologias de nuvem, bem como anteciparmos problemas e conhecemos soluções de sucesso aplicadas em outras organizações.	Média
115	ILB	Diretriz: Alinhar a evolução da infraestrutura de TI local aos requisitos de computação em nuvem com vistas a cenários híbridos. Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Infraestrutura e Operações	Curso de Engenharia DevOps na Nuvem	Implementação de infraestrutura na nuvem com conceitos DevOps e tecnologias de automação; Utilização de Git e outras ferramentas para integração contínua; implementação de casos de uso com estratégias A/B, blue/green, Canário, entre outras; automatizando deploy com serviços em nuvem; Gerenciamento de configuração e segredos; Gerenciamento de containers e escalabilidade automática; Tuning de aplicações para alta performance utilizando ferramentas de monitoramento; Implementação de conformidade de segurança.	Saber aplicar a filosofia DevOps utilizando tecnologias de nuvem é importante para que as aplicações sejam migradas de maneira correta e aproveitando os recursos de automação oferecidos.	Média
116	ILB	Diretriz: Alinhar a evolução da infraestrutura de TI local aos requisitos de computação em nuvem com vistas a cenários híbridos. Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Infraestrutura e Operações	Curso de Operações de Sistemas em Nuvem	Componentes; redes virtuais na infraestrutura de nuvem e links privados; Firewall, DNS e grupos de segurança; serviço de inspeção de métricas e monitoramento de recursos; Utilização de ferramentas de gerenciamento de configuração; Configuração de Controle de Acesso; Utilização de serviços de armazenamento (Efêmeros, NAS, Objetos, Arquivamento); Entrega de conteúdo Web (Balanceadores de Carga e camadas de Cache-amento); Escalonamento automático de máquinas virtuais; Backup; Bilhetagem e Logs; Bases de dados como serviço (DBaaS), serviços de Cache e armazenamento em RAM; Serviços de gerenciamento de filas; Serviços de envio de mensagens de Correio eletrônico; Computação sem servidor (Serverless)	Para a operação com sucesso dos serviços de TI em nuvem pública, é fundamental conhecer as melhores práticas e as opções de serviços oferecidos para os recursos computacionais hospedados, e como podemos mapear os recursos no Data Center atual para serviços na nuvem.	Média
117	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o MySQL	Cursos que preparem os nossos analistas para instalar, configurar, utilizar e administrar o MySQL.	Proposta de implementação de política de incentivo à utilização de bancos de dados livres, tais como PostgreSQL e MySQL. Tal incentivo é bastante relevante uma vez que minimiza a dependência do Senado em um fornecedor (Oracle). Além disso, a utilização dos bancos alternativos permite evitar ou, no mínimo, postergar a aquisição de novas licenças Oracle. O MySQL já conta com ambientes de desenvolvimento, homologação e produção e atende a iniciativas como Archivematica e Tainacan.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
118	ILB		Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o MySQL	Cursos que preparem os nossos analistas para instalar, configurar, utilizar e administrar o MySQL.	Proposta de implementação de política de incentivo à utilização de bancos de dados livres, tais como PostgreSQL e MySQL. Tal incentivo é bastante relevante uma vez que minimiza a dependência do Senado em um fornecedor (Oracle). Além disso, a utilização dos bancos alternativos permite evitar ou, no mínimo, postergar a aquisição de novas licenças Oracle. O MySQL já conta com ambientes de desenvolvimento, homologação e produção e atende a iniciativas como Archivematica e Tainacan.	Média
119	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o PostgreSQL	Cursos que preparem os nossos analistas para instalar, configurar, utilizar e administrar o PostgreSQL.	Proposta de implementação de política de incentivo à utilização de bancos de dados livres, tais como PostgreSQL e MySQL. Tal incentivo ao uso de bancos de dados abertos é bastante relevante uma vez que minimiza a dependência do Senado em um fornecedor (Oracle). Além disso, como o licenciamento do banco Oracle se dá pelo número de processadores, a utilização dos bancos alternativos permite evitar ou, no mínimo, postergar a aquisição de novas licenças. O Postgres, por ora, só conta com ambientes de desenvolvimento e homologação. Há, entretanto, expectativa de que sejam realizados testes com Midpoint e SmartECM.	Média
120	ILB		Infraestrutura e Operações	Cursos de formação de DBA para o PostgreSQL	Cursos que preparem os nossos analistas para instalar, configurar, utilizar e administrar o PostgreSQL.	Proposta de implementação de política de incentivo à utilização de bancos de dados livres, tais como PostgreSQL e MySQL. Tal incentivo ao uso de bancos de dados abertos é bastante relevante uma vez que minimiza a dependência do Senado em um fornecedor (Oracle). Além disso, como o licenciamento do banco Oracle se dá pelo número de processadores, a utilização dos bancos alternativos permite evitar ou, no mínimo, postergar a aquisição de novas licenças. O Postgres, por ora, só conta com ambientes de desenvolvimento e homologação. Há, entretanto, expectativa de que sejam realizados testes com Midpoint e SmartECM.	Média
121	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Designing Cisco Enterprise Networks (ENSLD) v1.0	Fundamentos de projeto de rede corporativa, abordando camadas 2 e 3, roteamento OSPF, BGP, QoS, redes WAN e SD-WAN, IPv6, YANG, NETCONF e RESTCONF	Curso da Cisco, mas com tópicos que podem ser desenvolvidos com qualquer fabricante. Apresenta os conceitos atuais de projetos de rede. Importante para compararmos o projeto da rede do Senado Federal com outras alternativas.	Média
122	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Evento Atmosphere 2021 sobre redes sem fio	Evolução e novas tecnologias/atualizações sobre a plataforma de rede sem fio Aruba	Tecnologia usada na rede sem fio do Senado Federal. O evento provê vários workshops onde se pode trocar experiências, participar de treinamentos e de palestras que abordam a situação atual e o futuro da tecnologia de WLAN	Média
123	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Exchange 2019 - Avançado	Administração avançada do Exchange;	Aperfeiçoar os analistas no sistema Exchange	Média
124	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Exchange 2019 - Básico	Conceitos básicos; Estrutura do Exchange; Instalação do Exchange; Administração do Exchange; Exchange on premises e na nuvem;	Aperfeiçoar os analistas no uso do sistema Exchange	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
125	PRDSTI	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Formação Amazon Web Services	Utilização de serviços da Amazon Web Services para a construção e disponibilização de aplicações e serviços	O curso traz conteúdo relacionado ao uso básico da AWS, especialmente os serviços vinculados à criação e disponibilização de aplicações web. O uso de nuvens públicas pode tornar-se realidade no Senado Federal em função dos serviços de gerenciamento	Média
126	ILB	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Formação Amazon Web Services	Utilização de serviços da Amazon Web Services para a construção e disponibilização de aplicações e serviços	O curso traz conteúdo relacionado ao uso básico da AWS, especialmente os serviços vinculados à criação e disponibilização de aplicações web. O uso de nuvens públicas pode tornar-se realidade no Senado Federal em função dos serviços de gerenciamento	Média
127	PRDSTI	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Formação de arquiteto de soluções na nuvem - AWS	Preparação de profissionais de TI para atuarem no papel de arquiteto de soluções na nuvem da AWS.	A AWS é o principal fornecedor de serviços computacionais em nuvem e as principais licitações de nuvem do setor público acabaram resultando na contratação da AWS por meio de um broker (Exemplo: TCU e Ministério da Economia). Isso indica que, muito provavelmente, teremos no nosso contrato os serviços da AWS à disposição e devemos estar preparados para utilizá-los de modo seguro e eficiente.	Média
128	ILB	Modernização arquitetural (Serviços computacionais em Nuvem Pública)	Infraestrutura e Operações	Formação de arquiteto de soluções na nuvem - AWS	Preparação de profissionais de TI para atuarem no papel de arquiteto de soluções na nuvem da AWS.	A AWS é o principal fornecedor de serviços computacionais em nuvem e as principais licitações de nuvem do setor público acabaram resultando na contratação da AWS por meio de um broker (Exemplo: TCU e Ministério da Economia). Isso indica que, muito provavelmente, teremos no nosso contrato os serviços da AWS à disposição e devemos estar preparados para utilizá-los de modo seguro e eficiente.	Média
129	PRDSTI	Projeto de aperfeiçoamento da segurança da informação	Infraestrutura e Operações	Fundamentals of Incident Handling	Este curso, foi desenvolvido de modo a definir e esclarecer a natureza do trabalho que um incident handler realiza. Ele provê uma visão geral sobre o cenário do trabalho de tratamento de incidentes, incluindo as ameaças dos invasores e a natureza das atividades de resposta a incidentes.	Esta atividade de capacitação é necessário em atendimento ao RASF que define as seguintes atividades: elaborar plano de contingência de recursos de hardware e software para estações de trabalho; apoiar em processos de auditoria que envolvam estações de trabalho;	Média
130	ILB	Projeto de aperfeiçoamento da segurança da informação	Infraestrutura e Operações	Fundamentals of Incident Handling	Este curso, foi desenvolvido de modo a definir e esclarecer a natureza do trabalho que um incident handler realiza. Ele provê uma visão geral sobre o cenário do trabalho de tratamento de incidentes, incluindo as ameaças dos invasores e a natureza das atividades de resposta a incidentes.	Esta atividade de capacitação é necessário em atendimento ao RASF que define as seguintes atividades: elaborar plano de contingência de recursos de hardware e software para estações de trabalho; apoiar em processos de auditoria que envolvam estações de trabalho;	Média
131	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	HCIA WLAN - Wireless Local Area Network	Toda a teoria de redes sem fio, protocolos de controle, QoS, projetos, antenas, etc	Curso da Huawei, mas com toda a base teórica a qual pode ser aplicada a qualquer fabricante. Conceitos que podem ser usados para melhorar as disciplinas de projeto e otimização das redes sem fio. Importante também para a área técnica ter contato direto com outra tecnologia, diferente da Aruba para fins de comparação.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
132	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	IBM Spectrum Protect - Implementation and Administration	IBM Spectrum Protect 8.1.6 is a data backup and recovery solution designed to help you manage your data retention, reduce the cost of storage, and provide appropriate recovery point objectives to meet any service level agreement. IBM Spectrum Protect offers improved efficiency and flexibility using object-based data management and policy driven retention. This five day course will focus on implementation and basic administration of a IBM Spectrum Protect environment. The hands-on lab exercises are performed on a Windows 2012 environment. The course materials include examples of AIX and Linux commands, when different from Windows.	Todo o sistema de cópias de segurança e histórico de dados do SF é armazenado em uma fitoteca gerenciada pelo sistema Ibm Spectrum Protect. Este compõe o núcleo da estrutura de backup do Prodasen e é mantido integralmente pela equipe SEPRTI, elevando, assim, a importância da capacitação.	Média
133	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Implementing and Operating Cisco Service Provider Network Core Technologies (SPCOR) v1.0	Conceitos aplicados em Service Providers, tais como BGP, Multicast, MPLS, QoS	Curso da Cisco, mas com fundamentos aplicáveis a qualquer fabricante. O Senado Federal, como é um Autonomous System (AS) interliga-se e troca informações de roteamento como se fosse um provedor de serviços, inclusive sendo um para o Interlegis. Os conceitos abordados no curso podem vir a ser de grande valia para as conexões à nuvem usando redes privadas, tuneladas ou MPLS. Esta pode ser uma das possibilidades de se atingir um melhor desempenho no ambiente de nuvem.	Média
134	ILB	Diretriz: Alinhar a evolução da infraestrutura de TI local aos requisitos de computação em nuvem com vistas a cenários híbridos.	Infraestrutura e Operações	Plataforma de virtualização Citrix XenServer	Arquitetura, funcionalidades e melhores práticas do XenServer; configuração e gerência de máquinas virtuais e do XenServer; configuração de pools de recursos e alta disponibilidade; configuração de rede, armazenamento e segurança; solução de problemas.	A atual plataforma de gerência de máquinas Virtuais do ILB/Interlegis é a versão de código aberto do Citrix XenServer. A capacitação traria maior segurança e ajudaria na solução de problemas. Além de que há necessidade de se propor soluções de baixo custo para as casas legislativas participantes do programa Interlegis.	Média
135	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Windows 2019	Treinamento para administração dos servidores na referida versão do sistema operacional Windows, detalhando assuntos tais como: Instalação e configuração, Active Directory, Group Policy, Virtualização, File Server, Powershell, IIS, ARR, DNS, Network entre outros.	Atualização técnica referente aos sistemas operacionais das máquinas servidores que rodam as soluções hospedadas na plataforma Microsoft Windows (por exemplo, Ergon, Sigad, Forponto, Benner, QlikView, BO entre outros).	Média
136	PRDSTI		Infraestrutura e Operações	Zabbix Certified Specialist	Instalação do Zabbix Server e componentes, Visão Geral, Detecção de Problemas, Simple Checks, Zabbix Agent, Monitoramento Web, Zabbix Proxy, SNMP e SNMPTrap, HTTP Items, External Checks, Low Level Discovery, Database Monitor, Criptografia, Itens calculados e agregados, Notificações, Descoberta de rede e Autoregistro, API, Backup e Restore, Tuning de performance	Atualizar o conhecimento para a versão mais recente do produto (5.0). O Zabbix é a ferramenta utilizada no monitoramento de infraestrutura de TI do SF	Média
137	ILB		Infraestrutura e Operações	Zabbix Certified Specialist	Instalação do Zabbix Server e componentes, Visão Geral, Detecção de Problemas, Simple Checks, Zabbix Agent, Monitoramento Web, Zabbix Proxy, SNMP e SNMPTrap, HTTP Items, External Checks, Low Level Discovery, Database Monitor, Criptografia, Itens calculados e agregados, Notificações, Descoberta de rede e Autoregistro, API, Backup e Restore, Tuning de performance	Atualizar o conhecimento para a versão mais recente do produto (5.0). O Zabbix é a ferramenta utilizada no monitoramento de infraestrutura de TI do SF	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
138	PRDSTI	Gerencial	Planejamento e Gestão	Gartner IT Symposium/ Xpo™ 2021 e 2022	Milhares de CIOs e executivos de TI se reunirão em São Paulo para discutir tópicos importantes, incluindo liderança, gestão, analytics avançado, inteligência artificial, machine learning, cultura, experiência do cliente, cibersegurança e muito mais. O Gartner IT Symposium/ Xpo™ 2020 é o lugar para você alcançar maior impacto como líder, aprimorar suas estratégias e encontrar as tecnologias e soluções de última geração que o ajudarão a impulsionar sua transformação digital.	É fundamental que os principais gestores de TI da Casa possam estar alinhados com as tendências quanto à gestão estratégica da Tecnologia da Informação. Nesse sentido, o simpósio do Gartner reúne as condições para a obtenção de um cenário abrangente do estado dessa indústria.	Média
139	PRDSTI	Gerencial	Planejamento e Gestão	Management 3.0 (Curso On-LINE)	Tópico 1 - O papel da liderança em equipes criativas (Métodos, práticas) ; Tópico 2 - Management 3.0: As seis visões da gestão; Tópico 3 - Alinhar restrições; Tópico 4 - Estruturas que aprimorem a comunicação em ambientes complexos; Equipes funcionais ou multifuncionais? ; Liderança informal ; Desenvolvimento de equipes como unidades de valor em uma rede de valor; Gerentes e líderes como agentes de mudança; As 4 facetas do gerenciamento de mudanças; ADKAR; Certificações Management 3.0; Celebration Grid; Índice de felicidade; PDCA; Difusão da inovação; Os cinco I's e Gestão de mudanças 3.0	Quando as organizações adotam os métodos ágeis, todos os colaboradores precisam aprender novas práticas para aplicar o processo efetivamente. Os gerentes do "estilo antigo" são obstáculos para a transição e desenvolvimento ágil de software. O Management 3.0 promove a melhoria contínua de processos, gera ambientes mais propícios à inovação. O formato não é baseado em simples listas de verificação ou recomendações para seguir, e sim no entendimento de como as organizações e as equipes trabalham.	Média
140	PRDSTI	Vários	Planejamento e Gestão	AgileTrends Gov	O Agile Trends GOV, a maior conferência de agilidade do Brasil com foco no setor público. É composto por palestras e workshops sobre métodos ágeis com foco no setor público.	Acompanhar a evolução do uso de métodos ágeis nas entidades do setor público. Por ser um evento bem direcionado ao Setor Público, é importante para nos informarmos sobre o que outras instituições estão fazendo.	Média
141	ILB	Vários	Planejamento e Gestão	AgileTrends Gov	O Agile Trends GOV, a maior conferência de agilidade do Brasil com foco no setor público. É composto por palestras e workshops sobre métodos ágeis com foco no setor público.	Acompanhar a evolução do uso de métodos ágeis nas entidades do setor público. Por ser um evento bem direcionado ao Setor Público, é importante para nos informarmos sobre o que outras instituições estão fazendo.	Média
142	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Conhecendo o Prodasen para trabalhar melhor.	Cadeia de valor; CGTI, PDTI, direcionamento de TI e os projetos estruturantes; Processos de trabalho e as ferramentas que os suportam; Infraestrutura de TI e as tecnologias utilizadas pelo Prodasen; Arquitetura Referencial de Automação de Processos; Soluções providas pelo Prodasen, suas tecnologias e integrações; Normativos que regulam a operação do Prodasen; Contratos, convênio e grupos de trabalho vigentes.	Percebemos que existe uma forte necessidade de que as áreas do Prodasen conheçam completamente todos os processos de trabalho, as ferramentas e soluções em uso a fim de melhor se inter-relacionarem, eliminar sobreposição de tarefas, eliminar conflitos de responsabilidade e otimizar o custo e o desempenho operacional, promover todo o conhecimento para excelente atendimento ao usuário do Senado Federal.	Média
143	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Conjunto de ações que promovam a sensibilização dos colaboradores do Prodasen para os temas transversais a organização.	Empatia; Diversidade; Equidade; Assédio; Viés Inconsciente; Comunicação Não Violenta; Liberdade de Expressão; Mulheres;	Os temas têm sido tratados de forma ampla no Senado Federal. Entendemos que seria importante uma abordagem mais específica e próxima da realidade diária do Prodasen que presta serviços para todas as áreas do Senado Federal, envolvendo todos os tipos de colaboradores com percepções e entendimentos diversos.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
144	ILB	Indicadores de Desempenho	Planejamento e Gestão	Elaboração de Indicadores de Desempenho Institucional (Oferecido pela ENAP)	São objetos de estudo do curso: Analisar o que são indicadores, para que servem e seus diversos contextos de uso; Discutir os principais atributos de um sistema de medição de desempenho institucional; Capacitar os participantes a construir sistemas de medição de desempenho institucional, considerando fatores técnicos e não técnicos; Capacitar os participantes a descreverem indicadores, a fim de minimizar dúvidas na sua coleta e na interpretação dos resultados; Capacitar os participantes a estabelecerem metas e a interpretar os resultados dos indicadores.	Capacitar os servidores do EPRD para o estabelecimento de indicadores que irão compor um sistema de medição do desempenho institucional.	Média
145	PRDSTI	Vários	Planejamento e Gestão	Formação estruturante em competências duráveis para o profissional de TI	Motivação, gestão de conflitos, harmonizar relações, flexibilidade e adaptação, saber ouvir/escutar, pró-atividade, assertividade, empatia, visão sistêmica, trabalhar em equipe, capacidade de criar/innovar, liderança etc.	Desenvolver competências duráveis visando o aprimoramento humano dos colaboradores a fim de desenvolver um perfil profissional mais completo em face aos desafios profissionais estabelecidos para o Prodasen.	Média
146	PRDSTI	Melhoria dos processos de garantia da qualidade de produtos de software	Planejamento e Gestão	Gestão da engenharia de software		Com a evolução dos métodos e técnicas da engenharia de software e das formas de gestão de produtos, é necessários que os responsáveis por sua gestão estejam atualizados e capazes de adaptar os processos e ferramentas para dar mais agilidade e produtividade ao Senado.	Média
147	PRDSTI	Vários	Planejamento e Gestão	KMP - Kanban	KMP I: Empresas de Tecnologia e o Paradigma do Fluxo; A Hora Kanban - Dinâmica inovadora; Técnicas de Visualização e o Controle do Fluxo Meça e Gerencie o Fluxo; Kaizen - Use Modelos - Colabore para Avaliar Melhoria; Iniciando com Kanban na sua equipe; O Kaizen Game KMP II - Revisitando o Método Kanban; Kaizen Game Extended; Lidando com a resistência a implementação de limites WIP; Gerenciando a Mudança Evolucionária Enxergando Serviços e Obtendo Escala; Aplicando Modelos de Melhoria	O Método Kanban é utilizado nas mais diversas empresas ao redor do mundo como uma ferramenta para obter agilidade, previsibilidade e governança. Acreditando que o ambiente de cada empresa é único, Kanban se molda ao seu contexto, melhorando continuamente o seu processo.	Média
148	ILB	Vários	Planejamento e Gestão	KMP - Kanban	KMP I: Empresas de Tecnologia e o Paradigma do Fluxo; A Hora Kanban - Dinâmica inovadora; Técnicas de Visualização e o Controle do Fluxo Meça e Gerencie o Fluxo; Kaizen - Use Modelos - Colabore para Avaliar Melhoria; Iniciando com Kanban na sua equipe; O Kaizen Game KMP II - Revisitando o Método Kanban; Kaizen Game Extended; Lidando com a resistência a implementação de limites WIP; Gerenciando a Mudança Evolucionária Enxergando Serviços e Obtendo Escala; Aplicando Modelos de Melhoria	O Método Kanban é utilizado nas mais diversas empresas ao redor do mundo como uma ferramenta para obter agilidade, previsibilidade e governança. Acreditando que o ambiente de cada empresa é único, Kanban se molda ao seu contexto, melhorando continuamente o seu processo.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
149	ILB	Gerencial	Planejamento e Gestão	Management 3.0 (Curso On-LINE)	Tópico 1 - O papel da liderança em equipes criativas (Métodos, práticas) ; Tópico 2 - Management 3.0: As seis visões da gestão; Tópico 3 - Alinhar restrições; Tópico 4 - Estruturas que aprimorem a comunicação em ambientes complexos; Equipes funcionais ou multifuncionais? ; Liderança informal ; Desenvolvimento de equipes como unidades de valor em uma rede de valor; Gerentes e líderes como agentes de mudança; As 4 facetas do gerenciamento de mudanças; ADKAR; Certificações Management 3.0; Celebration Grid; Índice de felicidade; PDCA; Difusão da inovação; Os cinco I's e Gestão de mudanças 3.0	Quando as organizações adotam os métodos ágeis, todos os colaboradores precisam aprender novas práticas para aplicar o processo efetivamente. Os gerentes do "estilo antigo" são obstáculos para a transição e desenvolvimento ágil de software. O Management 3.0 promove a melhoria contínua de processos, gera ambientes mais propícios à inovação. O formato não é baseado em simples listas de verificação ou recomendações para seguir, e sim no entendimento de como as organizações e as equipes trabalham.	Média
150	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Ontobras - Seminário de Ontologias no Brasil	Palestras, mini-cursos e workshops. no contexto de áreas como Modelagem Conceitual, Engenharia de Software, Ciência da Computação e Ciência da Informação, dentre outras.	Já há alguns anos estamos construindo uma ontologia do processo legislativo para o desenvolvimento dos sistemas, notadamente o Legis. Isso será intensificado com a integração já iniciada com a Câmara dos Deputados. A participação no evento ajudará na atualização dos envolvidos nesse processo.	Média
151	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Programa de Capacitação em Legislação de TI aplicado ao setor público.	Contratação de Serviços de TI ( Do Planejamento à Fiscalização; Banco de Preços; Terceirização de serviços de TI); Normativo interno do Senado sobre contratações e gestão de contratos; Normas e política de TI do Senado; Auditorias realizadas no âmbito do Prodasen; Gestão de Riscos em Segurança da Informação; LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados aplicado ao Serviço Público.	O Prodasen tem como direcionamento, há algum anos, o provimento externo de soluções e serviços de TI sempre que o mercado ofertar e for financeiramente viável, fato que exige dos seus colaboradores o pleno domínio do tema das contratações de TI na esfera pública. Aliado a isso, na gestão de TI, existe um conjunto de normas e procedimentos do campo da tecnologia da informação que possui legislação ou prática específica que precisa ser conhecida e aplicada como segurança da informação e a LGPD.	Média
152	PRDSTI	Vários	Planejamento e Gestão	Programa de Formação em Gestão de TI.	Gestão de Processos; Gestão de Projetos; Gestão de projetos ágeis; Gestão de Pessoas; Gestão de Conhecimento; Planejamento estratégico; Gestão de TI - COBIT; Gestão de Contratação; Operação de TI; Segurança da Informação; Controle Externo, Interno e Auditoria de TI.	É de fundamental importância o desenvolvimento desse perfil visto que gerir tal complexidade tecnológica em constante evolução, compatibilizá-la com as necessidades do Senado Federal, garantir que todo o arcabouço legal seja respeitado e coordenar a operação de todos os sistemas de forma efetiva e eficiente requer uma formação para além daquela considerada como especialista em tecnologia da informação.	Média
153	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Saiba como usar a TI do Senado Federal	Catálogo de Produtos e Serviços do Prodasen; Canais de comunicação com o Prodasen; Transformação Digital no serviço público.	Desenvolver competências duráveis visando o aprimoramento humano dos colaboradores a fim de desenvolver um perfil profissional mais completo em face aos desafios profissionais estabelecidos para o Prodasen.	Média
154	SECOM	Modernização do Sistema de captação e cortes das comissões	Rádio e TV	Áudio e vídeo em rede IP		A produção televisiva está passando por uma migração tecnológica rumo ao tráfego de sinais de áudio e vídeo em rede de computadores.	Média
155	SECOM	Modernização do Sistema de captação e cortes das comissões	Rádio e TV	Soluções de Produção para TV Digital		O conhecimento do mercado é fundamental para planejamento de soluções e construção de especificações de aquisição de equipamentos, principalmente em momentos de transição tecnológica.	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
156	SECOM	Modernização do Sistema de captação e cortes das comissões	Redes de Computadores	Introdução e Fundamentos de Redes de Dados, Camadas de Transporte e Aplicação do Modelo OSI; Introdução ao protocolo TCP/IP; O protocolo e o endereçamento IP; O protocolo IPv6; Planejamento e Cenário IPv6; Roteamento IP e MPLS	A produção televisiva está passando por uma migração tecnológica rumo ao tráfego de sinais de áudio e vídeo em rede de computadores.	Média	Média
157	SECOM	Intranet: modernização e criação de recursos de interatividade	TIC - Desenvolvimento de soluções	React JS	Tecnologias Front-end	O framework ReactJS é amplamente utilizado em sites e aplicações web modernas, oferecendo a seus usuários e provedores de conteúdo uma interface mais rápida, responsiva, eficiente, fluida e que reage às mudanças nos dados de forma instantânea.	Média
158	SECOM	Diversos	TIC - Desenvolvimento de soluções	Plone Conference	Soluções web	A Plone Conference é o maior evento da comunidade Plone e que acontece 1 vez por ano. Plone é o CMS "carro chefe" da Secom/COTI utilizada no desenvolvimento de mais de 20 soluções/sistemas.	Média
159	SECOM	Senado Notícias - aplicativo mobile	TIC - Desenvolvimento de soluções	React Native	App - Aplicativo Mobile	A criação, desenvolvimento e manutenção evolutiva de Apps requer a capacitação dos servidores que atuarão nessa área. Atualmente a SECOM já conta com 2 aplicativos na loja Google/Android e 1 nas lojas Android/Apple. A opção pela abordagem de desenvolvimento nativo ou híbrido será balizada pelos recursos que estarão disponíveis nos Apps. React Native é uma abordagem de desenvolvimento de Apps que visa atender os dispositivos Android e Apple com o mesmo código fonte, evitando assim o desenvolvimento nativo para cada uma dessas plataformas.	Média
160	SECOM	Senado Notícias - aplicativo mobile	TIC - Desenvolvimento de soluções	React Native	App - Aplicativo Mobile	A criação, desenvolvimento e manutenção evolutiva de Apps requer a capacitação dos servidores que atuarão nessa área. Atualmente a SECOM já conta com 2 aplicativos na loja Google/Android e 1 nas lojas Android/Apple. A opção pela abordagem de desenvolvimento nativo ou híbrido será balizada pelos recursos que estarão disponíveis nos Apps. React Native é uma abordagem de desenvolvimento de Apps que visa atender os dispositivos Android e Apple com o mesmo código fonte, evitando assim o desenvolvimento nativo para cada uma dessas plataformas.	Média
161	SECOM	Diversos	TIC - Desenvolvimento de soluções	Simpósios e Conferência Python	Soluções web	A linguagem de programação Python é a linguagem utilizada tanto no CMS Plone, quanto no Framework Django, plataforma utilizadas pela Secom/COTI no desenvolvimento de soluções web. Python é uma das 3 linguagens de programação mais relevantes da atualidade, sendo utilizada tanto para soluções web, quanto no suporte ao desenvolvimento de Apps e ainda na área de IA (machine learning, PNL, etc)	Média



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
162	PRDSTI			Curso sobre o processo orçamentário aplicado as soluções de sistemas existentes.	Temas relacionado ao fluxo do processo legislativo e como os sistema existente suporta a execução deles.	Aprofundar o conhecimento em temas específicos das áreas de negócio ou de grande impacto nas atividades do Senado Federal que influenciam na qualidade dos produtos e serviços providos pelo Prodasen.	Média
163	PRDSTI			Curso sobre o processo legislativo aplicado as soluções de sistemas existentes.	Temas relacionado ao fluxo do processo legislativo e como os sistema existente suporta a execução deles.	Aprofundar o conhecimento em temas específicos das áreas de negócio ou de grande impacto nas atividades do Senado Federal que influenciam na qualidade dos produtos e serviços providos pelo Prodasen.	Média
164	PRDSTI	Implantação de nova Plataforma de Serviços (LSP) para a Biblioteca do Senado Federal SENIC	Planejamento e Gestão	Nova Lei de Licitações	A nova lei de licitações Maio de 2020 – Conheça as mudanças trazidas na nova lei de licitações e contratos administrativos - Modalidades e tipos de licitações: novos critérios e procedimentos / O que muda nas dispensas e inexigibilidades de licitações? / As novas regras de planejamento e de vigência dos contratos administrativos ( <a href="https://www.i9treinamentos.com/cursos/a-nova-lei-de-licitacoes-maio-de-2020/">https://www.i9treinamentos.com/cursos/a-nova-lei-de-licitacoes-maio-de-2020/</a> )	Diante das mudanças trazidas pela nova lei de licitações e contratos administrativos é importante que a equipe compreenda os impactos que a legislação trará para os processos de aquisição que o SACTI instrui cotidianamente.	Baixa
165	PRDSTI	Normatização do Modelo de Desenvolvimento Descentralizado de Aplicações Departamentais.	Desenvolvimento de Soluções	APEX (Oracle Application Express) Básico	Criar aplicativo de banco de dados para interfaces móveis e de desktop.; Adicionar vários componentes como novos relatórios, páginas, regiões, itens e outros componentes necessários para aprimorar um aplicativo; Criar processos, validações, cálculos e ações dinâmicas em um aplicativo; Criar e usar componentes compartilhados para um aplicativo; Compreender o gerenciamento e a utilização de variáveis de estado de sessão; Implementar segurança em um aplicativo; Gerenciar a navegação em aplicativos usando componentes compartilhados; Improvisar a criação de um aplicativo com calendários, gráficos e árvores.	APEX é a ferramenta RAD adotada pelo Prodasen. Apesar de já estar em uso pela equipe e este treinamento ser básico, não houve capacitação formal na plataforma para os servidores. Então, o treinamento pode fornecer técnicas ainda desconhecidas pelos analistas. (Oracle Application Express Workshop I )	Baixa
166	PRDSTI	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Curso React e Redux para construção de Web Apps	Angular e Single Page Application (SPA); Lógica de busca e envio de dados; Redux e o Estado em um só lugar; HTML modularizado em componentes; Navegação entre páginas;	Para aperfeiçoamento do desenvolvimento web com reúso de código.	Baixa
167	ILB	Vários	Desenvolvimento de Soluções	Curso React e Redux para construção de Web Apps	Angular e Single Page Application (SPA); Lógica de busca e envio de dados; Redux e o Estado em um só lugar; HTML modularizado em componentes; Navegação entre páginas;	Para aperfeiçoamento do desenvolvimento web com reúso de código.	Baixa
168	ILB	Projetos: Vários Diretriz: Garantir a capacitação continuada dos profissionais de TI	Desenvolvimento de Soluções	Desenvolvimento web com VueJS	Desenvolvimento de aplicações web utilizando o framework JavaScript. Escrita de testes automatizados de interface e depuração de código.	É um componente da arquitetura tecnologica utilizada na construção dos produtos Interlegis para atender as casas legislativas.	Baixa
169	PRDSTI		Desenvolvimento de Soluções	Power Shell - Avançado	Sintaxes avançadas; - confecção de scripts avançados para obtenção de informações no Active Directory, Exchange e File System.	Capacitar os analistas na linguagem PowerShell de forma avançada para automatização de processos e atividades do setor.	Baixa
170	PRDSTI		Desenvolvimento de Soluções	Power Shell - Básico	Comandos; variáveis e tipos de dados; powershell no Exchange 2019 (uso básico, recuperando informações); powershell no Active Directory (uso básico, recuperando informações); criação de scripts para automatização de tarefas.	Capacitar os analistas para automatização e operação de sistemas.	Baixa



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
171	PRDSTI	Programa Processo Legislativo Digital	Desenvolvimento de Soluções	TRILHA COMPLETA BLOCKCHAIN PARA DESENVOLVEDORES	Arquiteturas Blockchain, Hyperledger Fabric e Ethereum para Desenvolvedores	Aprofundar o conhecimento em temas específicos das áreas de negócio ou de grande impacto nas atividades do Senado Federal que influenciam na qualidade dos produtos e serviços providos pelo Prodasen.	Baixa
172	PRDSTI	Melhoria dos processos de garantia da qualidade de produtos de software	Engenharia de Software	Congresso Brasileiro de Software (CBSOFT)	Site: <a href="https://www.sbc.org.br/2-uncategorised/1804-cbsoft-congresso-brasileiro-de-software-teoria-e-pratica-asst-sbes-sblip-e-sbcars">https://www.sbc.org.br/2-uncategorised/1804-cbsoft-congresso-brasileiro-de-software-teoria-e-pratica-asst-sbes-sblip-e-sbcars</a> O Congresso Brasileiro de Software: Teoria e Prática (CBSOFT) é um evento anual realizado pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC), com a intenção de promover e incentivar a troca de experiências entre as comunidades científica, acadêmica e profissional sobre as mais recentes pesquisas, tendências e inovações – práticas e teóricas – na área de software. O CBSOFT integra quatro eventos tradicionais organizados pela comunidade brasileira de desenvolvimento de software. São eles: SBES Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software; SBLP Simpósio Brasileiro de Linguagens de Programação; SBCARSSimpósio Brasileiro de Componentes, Arquiteturas e Reutilização de Software ; SASTSimpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado	Acompanhar as evoluções da área de arquitetura de software no ambiente acadêmico, em especial participando do Simpósio Brasileiro de Componentes, Arquiteturas e Reutilização de Software (SBCARS) e Simpósio Brasileiro de Teste de Software Sistemático e Automatizado (SAST).	Baixa
173	PRDSTI	Melhoria dos processos de garantia da qualidade de produtos de software	Engenharia de Software	Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS)	Site: <a href="https://www.sbc.org.br/2-uncategorised/1814-sbqs-simposio-brasileiro-de-qualidade-de-software">https://www.sbc.org.br/2-uncategorised/1814-sbqs-simposio-brasileiro-de-qualidade-de-software</a> Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS) é um evento anual da Comissão Especial de Engenharia de Software da Sociedade Brasileira de Computação (SBC) e do Comitê do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade em Software (PBQP-SW). O evento tem como objetivo reunir pesquisadores, profissionais, empresários, professores e estudantes de diversas áreas, interessados em questões relativas à qualidade de software. O simpósio também favorece o intercâmbio de informações entre pesquisadores nacionais e estrangeiros de renome, e entre indústria e usuários, sobre o estado atual e tendências, em termos de métodos, técnicas, ferramentas de software e experiências práticas da área de qualidade de software. Dessa forma, o SBQS tornou-se um fórum em que a comunidade científica e a indústria da área de software se encontram para compartilhar experiências, discutir problemas e soluções da área de qualidade de software e estabelecer novas parcerias.	Acompanhar as evoluções da área de qualidade de software no ambiente acadêmico.	Baixa



Id	Órgão	Nome do Projeto associado	Trilha de Aprendizagem	Capacitação	Temas a Serem Abordados	Justificativa	Prioridade
174	PRDSTI	Vários	Planejamento e Gestão	Congresso Information Show Brasília	Como aplicar as Novas Tecnologias para Gerenciamento das Informações; A Informação como principal Ativo das Organizações, como " Extrair Valor " para os Negócios; Legalidade de Documentos Digitais e Governança da Informação; Transformando processos em Papel por Processos Digitais com uso de ECM;Uso das Tecnologias de RPA, Inteligência Artificial, Big Data, Analytics, Blockchain, IoT, no Gerenciamento de Informações; Transformando Dados em " Informação Inteligente";	Trata-se de um dos mais importante congresso de gerenciamento de informações corporativas do Brasil responsável por disseminar os mais recentes avanços tecnológicos que irão impulsionar a transformação digital nos próximos anos.	Baixa
175	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Pesquisa de Preços em Contratações Públicas	Pesquisa de Preços e Negociação com Fornecedores e Prestadores de Serviço na Administração Pública - Pesquisa de Mercado e Estimativa de Preços / Pesquisa e justificativa de preços nas Contratações por Dispensa e Inexigibilidade / Competência Responsabilidade dos agentes envolvidos na pesquisa de preços / Exame de aceitabilidade das propostas e saneamento de defeitos na habilitação / Economicidade no Sistema de Registro de Preços / Economicidade na gestão dos contratos / Fundamentos Básicos da Negociação / Negociação Aplicada às Licitações ( <a href="http://idemp-edu.com.br/cursos/131">http://idemp-edu.com.br/cursos/131</a> )	Uma das tarefas mais difíceis na fase interna é a fase de cotação de preços. Encontrar os parâmetros adequados para estabelecer eficazmente o valor estimado constitui elemento necessário em qualquer contrato. Realizar essa tarefa com bem é muito importante para a economia de recursos públicos.	Baixa
176	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Pesquisa de Preços em Contratações Públicas com base nas orientações do TCU	Curso Prático de Pesquisa de Mercado, Estimativa de Preços e Negociação nas Contratações Públicas. Este curso visa preparar os agentes públicos para a realização das atividades de pesquisa de mercado, definição do preço de referência dos processos licitatórios, de acordo com as normas legais, jurisprudências do TCU. ( <a href="https://www.consultre.com.br/course/pesquisa-de-mercado-estimativa-de-precos-e-negociacao-nas-compras-e-contratacoes-publicas/">https://www.consultre.com.br/course/pesquisa-de-mercado-estimativa-de-precos-e-negociacao-nas-compras-e-contratacoes-publicas/</a> )	A realização de boas Pesquisa de Preços para as aquisições de TI é fundamental para evitar desperdícios dos recursos públicos bem como evitar possíveis tentativas de manipulação de preços por parte dos fornecedores. Uma equipe bem treinada poderá colaborar para o sucesso dos processos licitatórios.	Baixa
177	PRDSTI		Planejamento e Gestão	Redes WeGov	A ementa do próximo evento ainda está sendo formada.	Com a tendência de redução de número de recursos humanos nas organizações, é necessário inovar para oferecer produtos mais aderentes às crescentes necessidades dos clientes.	Baixa



