

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

Planejamento Estratégico MCTIC 2020-2030

Estratégia Ação MCTIC		PAINEL DE INDICADORES														MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES		PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL	
Nº	OBJETIVO ESTRATÉGICO	Nome do Indicador	Descrição do Indicador	Padrão de Medição (fórmula de cálculo)	Linha de Base	Meta 2020	Meta 2021	Meta 2022	Meta 2023	Meta 2024	Meta 2025	Meta 2026	Meta 2027	Meta 2028	Meta 2029	Meta Global (2030)	Unidade Responsável		
1	06 - Estimular a pesquisa e a transformação do conhecimento científico em riqueza para a sociedade.	Evolução da proporção do faturamento em bens com tecnologia nacional no âmbito da Lei de TICs.	Evolução da proporção do faturamento em bens com tecnologia nacional em relação ao faturamento auferido pela indústria com bens incentivados, no âmbito da Lei de TICs.	Faturamento da indústria habilitada de bens com tecnologia nacional/Faturamento da indústria habilitada que cumpram o PPB.	13,77% (2019)	5%	-	10%	-	15%	-	20%	-	25%	27%	27%	SEMPI		
2		Montante de Contratos de Transferência de Tecnologia celebrados entre as ICT e o setor privado.	Montante de Contratos de Transferência de Tecnologia celebrados entre as ICT e o setor privado no ano, vinculados aos incentivos no âmbito da SEMPPI.	Acréscimo anual sobre o valor do ano base anterior.	R\$ 1,21 bi (2018)	R\$ 1,34 bi	R\$ 1,47 bi	R\$ 1,60 bi	R\$ 1,76 bi	R\$ 1,93 bi	R\$ 2,12 bi	R\$ 2,31 bi	R\$ 2,54 bi	R\$ 2,78 bi	R\$ 3,00 bi	R\$ 3,33 bi	SEMPI		
3		Participação do Brasil na Produção Científica Mundial.	Participação (%) do Brasil em relação ao Mundo no Número de artigos publicados em periódicos científicos indexados pela Scopus.	Documentos citáveis indexados na base Scopus segundo ano de publicação: Brasil / Mundo *100.	2,63% (2018)	2,77%	-	2,91%	-	3,05%	-	3,19%	-	3,33%	-	3,47%	SEFAE		
4		Visibilidade da produção científica nacional.	Citações de artigos brasileiros como percentual da citações recebidas no mundo em artigos publicados em periódicos científicos indexados pela Scopus.	Citações recebidas por documentos publicados no ano e indexados na base Scopus - Brasil / Mundo *100.	1,74% (2018)	1,85%	-	1,96%	-	2,07%	-	2,17%	-	2,28%	-	2,39%	SEFAE		
5		Produção científica nacional em colaboração internacional.	Participação da produção científica nacional em colaboração com parceiros estrangeiros.	Número de artigos produzidos pelo Brasil em colaboração com autores estrangeiros / Número de artigos produzidos pelo Brasil * 100.	33,87% (2018)	36,76%	-	39,64%	-	42,53%	-	45,41%	-	48,3%	-	51,18%	SEFAE		
6		Média de citações relativas.	Computo de citações médias dos artigos indexados do Brasil em relação ao observado no mundo.	Fórmula padrão das citações médias (ARC).	0,71 (2018)	0,72	-	0,73	-	0,75	-	0,76	-	0,77	-	0,78	SEFAE		
7	07 - Promover a inovação, transformação e convergência dos serviços de radiodifusão, e aperfeiçoar a normatização que rege o setor.	Digitalização do serviço de radiodifusão de sons e imagens.	Atualmente, aproximadamente 2016 municípios brasileiros possuem pelo menos 1 (um) canal de TV Digital em operação. Contudo, ainda há 1658 municípios que possuem apenas canais de TV analógica em operação e não possuem acesso ao serviço de TV Digital. O presente indicador mede o percentual de municípios com pelo menos 1 (um) canal de TV Digital em operação.	(número de municípios com pelo menos 1 (um) canal de TV digital em operação/3674)*100.	54% (2019)	60%	65%	80%	85%	90%	92%	94%	95%	98%	99%	100%	SERAD		
8		Inovações nos serviços de radiodifusão.	Visando à melhoria na interatividade entre os usuários e os serviços de radiodifusão, serão implementadas as seguintes inovações no serviço de radiodifusão de sons e imagens (TV) e no serviço de radiodifusão sonora (Rádio): 1) Digitalização da TV em 4K; 2) Ginga; 3) EWBS; 4) Digitalização do Rádio OM; 5) Digitalização do Rádio OT e OC; 6) Digitalização do Rádio FM; 7) Rádio Rodovia; 8) Multiprogramação; 9) Chip de Rádio em smartphone; 10) Chip de TV em smartphone.	(número de inovações implementadas nos serviços de radiodifusão/número total de inovações previstas para serem implementadas)*100.	0% (2019)	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	100%	SERAD		
9		Marco Legal de Radiodifusão.	Revisão do marco legal que rege o setor de radiodifusão, modernizando a regulamentação no intuito de torná-la aderente aos hodiernos interesses sociais e do setor, e possibilitando, ainda, a sua interação com os demais setores de comunicação existentes, reduzindo-se as assimetrias regulatórias entre eles.	Somatório dos Percentuais do Número de Etapas (PNE) finalizadas no ano, acumulativamente ano a ano até completar 100%.	0% (2019)	25%	50%	100%	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	100% em 2022	SERAD	
10	08 - Impulsionar a aplicação de tecnologias para o desenvolvimento sustentável e o domínio de tecnologias estratégicas.	Startups de IA em Temas Prioritários do MCTIC.	Quantidade de Startups oriundas de esforços do MCTIC em IA.	"Número de Startups de IA em Temas Prioritários do MCTIC".	0 (2019)	0	-	18	-	28	-	30	-	35	-	38	SETAP		
11		Brasil no mercado espacial global.	Participação brasileira no mercado internacional na área espacial.	[(A) / (B)] x 100%, onde A = Faturamento da ECE; B= Faturamento do mercado global.	0% (R\$ 0,0 bi) (2019)	0,01% (R\$ 0,14 bi)	-	0,10% (R\$ 1,40 bi)	-	0,25% (R\$ 3,7 bi)	-	0,50% (R\$ 7,60 bi)	-	0,75% (R\$ 11,8 bi)	-	1,0% (R\$ 16,2 bi)	SETAP		
12	09 - Fortalecer o sistema de pesquisa e aprimorar a infraestrutura de CTIC.	Serviços Tecnológicos prestados em apoio ao desenvolvimento tecnológico e à inovação em empresas.	Trata-se do número de ensaios, calibrações ou inspeções realizadas pelas unidades prestadoras de serviços tecnológicos, para fins de avaliação da conformidade ou desenvolvimento de novo produto ou processo. Refere-se a atividades sistemáticas essenciais para o desenvolvimento tecnológico e inovação, denominado Tecnologia Industrial Básica - TIB. O acompanhamento desse indicador permite analisar o nível de desenvolvimento tecnológico realizado no país que podem resultar em inovações no mercado.	ST1 + ST2 + ST3 + ... +STn, onde ST é o número de serviços realizados pelo laboratório e n= número de laboratórios respondentes do survey no ObservTec - Observatório de Serviços Tecnológicos.	377.684 (2019)	415.452	-	490.989	-	-	604.294	-	-	717.600	-	793.136	SEMPI		
13	10 - Expandir a presença da inovação e do empreendedorismo no país.	Total de investimento anual em P&D realizado pelas empresas beneficiárias da Lei do Bem.	Acompanhar a evolução do montante realizado anualmente em P&D pelas empresas beneficiárias da Lei do Bem.	Soma dos Investimentos em P&D realizados pelas empresas beneficiárias da Lei do Bem.	R\$ 13,10 bi (2018)	R\$ 15,72 bi	-	R\$ 18,86 bi	-	R\$ 22,68 bi	-	R\$ 27,24 bi	-	R\$ 32,69 bi	-	R\$ 39,20 bi	SEMPI		
14		Crescimento na base de startups do país.	Aferir o impacto efetivo das ações implementadas cujo objetivo é a geração de novas startups.	[(Nº de empresas nascentes de base tecnológica cadastradas ao final do ano n /13.002) - 1] x 100.	0% (13.002 startups) (2019)	+3% (14.061 startups)	+8% (14.764 startups)	+14% (15.502 startups)	+19% (16.277 startups)	+25% (17.090 startups)	+31% (17.944 startups)	+38% (18.841 startups)	+45% (19.783 startups)	+52% (20.772 startups)	+60% (21.810 startups)	+68% (23.392 startups)	SEMPI		
15		Número de empresas que utilizam pelo menos 1 Instrumento de Inovação.	Acompanhar a aceitação do Programa junto às empresas que podem se beneficiar dos incentivos fiscais previsto no Instrumento de Inovação (Cap. III da Lei 11.196/2005 - Lei do Bem).	Número de Empresas que declararam usufruto do Instrumento de Inovação.	1.850 emp. (2018)	2.035 emp.	-	2.238 emp.	-	2.462 emp.	-	2.709 emp.	-	2.979 emp.	-	3.278 emp.	SEMPI		
16	11 - Estimular a educação científica, a divulgação e a popularização da ciência.	Concluintes em cursos de Ciências, Tecnologia, Engenharias e Matemática (STEM).	Brasil: Concluintes no ensino superior por áreas gerais.	Brasil: concluintes no ensino superior por áreas gerais: Ciências, Matemática e Computação; Engenharia, Produção e Construção.	205.494 estud. (2018)	267.970 estud.	265.190 estud.	259.090 estud.	236.390 estud.	252.030 estud.	268.710 estud.	286.500 estud.	305.460 estud.	325.670 estud.	347.230 estud.	370.210 estud.	SEFAE		
17		Pesquisadores envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D) em equivalência de tempo integral por milhão de habitantes.	Pesquisadores envolvidos em pesquisa e desenvolvimento (P&D) em equivalência de tempo integral por milhão de habitantes.	Pesquisadores envolvidos em P&D por setor institucional em equivalência de tempo integral / nº de habitantes * 1 milhão.	892 pesq./mi hab. (2014)	1.436 pesq./mi hab.	1.554 pesq./mi hab.	1.682 pesq./mi hab.	1.821 pesq./mi hab.	1.972 pesq./mi hab.	2.134 pesq./mi hab.	2.310 pesq./mi hab.	2.501 pesq./mi hab.	2.708 pesq./mi hab.	2.931 pesq./mi hab.	3.173 pesq./mi hab.	SEFAE		
18		Produção científica nacional em acesso aberto.	Participação da produção científica nacional publicada em acesso aberto.	Nº de artigos produzidos pelo Brasil em acesso aberto / Nº de artigos produzidos pelo Brasil.	38,69% (2018)	39,91%	-	41,13%	-	42,35%	-	43,57%	-	44,79%	-	46,01%	SEFAE		
19		Abrangência de Municípios Participantes da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia.	Aumento do número de municípios cadastrados na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT).	((Média de Municípios participantes no Biênio de Interesse) / (Média de Municípios participantes no Biênio da Linha de Base) - 1)*100.	méd. 1.408 mun. (+32%) (2018-17)	méd. 1.480 mun. (+39%)	-	méd. 1.550 mun. (+45%)	-	méd. 1.630 mun. (+53%)	-	méd. 1.710 mun. (+60%)	-	méd. 1.800 mun. (+69%)	-	méd. 1.890 mun. (+77%)	AEAI/GM		
20	Adesão Institucional à SNCT.	Aumento do número de instituições cadastradas na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT).	((Média de Instituições participantes do Biênio de Interesse/ Qtde de Instituições participantes em 2018) -1)*100.	méd. 497 inst. (0%)	méd. 545 inst. (+10%)	-	méd. 600 inst. (+21%)	-	méd. 660 inst. (+33%)	-	méd. 725 inst. (+46%)	-	méd. 800 inst. (+61%)	-	méd. 880 inst. (+77%)	AEAI/GM			
21	12 - Promover a transformação digital do Brasil.	Classificação do Brasil no Índice de Desenvolvimento de Tecnologias de Informação e Comunicação (IDT).	O Índice de Desenvolvimento de Tecnologias de Informação e Comunicação (IDT) avalia o grau de difusão de tecnologias específicas de informação e comunicação (TICs). Os objetivos principais são medir: o nível e a evolução ao longo do tempo dos desenvolvimentos das TICs nos países e a experiência desses países em relação a outros; o progresso no desenvolvimento das TICs.	A metodologia de cálculo está descrita em: <a href="https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2017/methodology.aspx">https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/publications/mis2017/methodology.aspx</a> .	66ª posição (2017)	65ª posição	64ª posição	63ª posição	62ª posição	61ª posição	60ª posição	59ª posição	58ª posição	57ª posição	56ª posição	55ª posição	SETEL		
22		Classificação do Brasil no Índice de Cibersegurança Global.	O Índice de Cibersegurança Global mede o compromisso dos países com a cibersegurança em nível global - para aumentar a conscientização sobre a importância e as diferentes dimensões da questão. Como a cibersegurança tem um amplo campo de aplicação, abrangendo muitas indústrias e vários setores, o nível de desenvolvimento ou engajamento de cada país é avaliado em cinco pilares: (i) medidas legais, (ii) medidas técnicas, (iii) medidas organizacionais, (iv) capacitação e (v) cooperação - e depois agregados a uma pontuação geral.	A metodologia de cálculo está descrita em: <a href="https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/str/D-STR-GCI.01-2018-PDF-E.pdf">https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/str/D-STR-GCI.01-2018-PDF-E.pdf</a> .	70ª posição (2018)	69ª posição	68ª posição	67ª posição	66ª posição	65ª posição	64ª posição	63ª posição	62ª posição	61ª posição	60ª posição	59ª posição	SETEL		
23		Classificação do Brasil no Índice de Adoção de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs).	O pilar 3 do Índice de Competitividade Global (Adoção de TICs) avalia o grau de difusão de tecnologias específicas de informação e comunicação (TICs). Abrange os subindicadores: 3.01 - assinaturas de telefonia móvel, 3.02 - assinaturas de banda larga móvel, 3.03 - assinaturas de internet em banda larga fixa, 3.04 - assinaturas de internet por fibra óptica, e 3.05 - usuários de internet.	A metodologia de cálculo está descrita em: <a href="http://reports.weforum.org/global-competitiveness-report-2019/appendix-a-the-global-competitiveness-index-4-0-methodology-and-technical-notes/#view/fn-4">http://reports.weforum.org/global-competitiveness-report-2019/appendix-a-the-global-competitiveness-index-4-0-methodology-and-technical-notes/#view/fn-4</a> .	67ª posição	66ª posição	65ª posição	64ª posição	63ª posição	62ª posição	61ª posição	60ª posição	59ª posição	58ª posição	57ª posição	56ª posição	SETEL		
24	13 - Aperfeiçoar a Governança e a Gestão Corporativa.	Índice Integrado de Governança e Gestão (IGG).	Índice desenv. pelo TCU e aplicado a centenas de instituições. Formado pela composição de quatro subíndices: a) iGovPub - Índ. de governança públ. organizacional; b) iGovPess - Índ. de gestão de pessoas; c) iGovTI - Índ de gestão de TI; e d) iGovContr - Índ. de gestão de contratações. Índice construído a partir de autoavaliação com 100 perguntas cuja nota final depende de tratamento por parte do TCU.	IGG = P1+P2+...+Pi, onde P1 = p1Q1+p2Q2+...+pnQn onde P é a prática dentre as "n" práticas, Q é a questão/controle, dentre as "n" questões e p é o peso de cada questão.	35% (2018)	40%	-	50%	-	60%	-	65%	-	70%	-	80%	SEXEC/SEPLA		
25		Índice de maturidade em gerenciamento de projetos estratégicos do MCTIC.	Índice de avaliação da prontidão da maturidade de gerenciamento de projetos no âmbito do MCTIC.	Modelo de avaliação de maturidade MMGP-Prado.	Em definição (2020)	2,4	2,9	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SEPLA	
26	16 - Desenvolver competências, integrar e valorizar pessoas e captar novos talentos.	Índice de Qualidade de Vida no Trabalho - IAQVT.	Nota obtida no Inventário de Avaliação de Qualidade de Vida no Trabalho - IAQVT.	Nota obtida no Inventário de Avaliação de Qualidade de Vida no Trabalho - IAQVT.	1ª apuração em 2021	-	6,0	-	6,5	-	7,0	-	7,5	-	8,0	8,0	SEXEC		
27	17 - Promover a Inovação de Processos produtos e Serviços.	Satisfação com os serviços do MCTIC disponíveis no Portal Gov.br.	Mensuração da satisfação da população que se utilizam dos serviços deste Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações oferecidos pelo Portal Gov.br.	(Quantidade de usuários 'muito satisfeitos' ou 'satisfeitos' / quantidade de usuários que responderam à avaliação) * 100.	1ª apuração em 2021	-	50%	60%	-	70%	-	75%	-	80%	-	85%	SEXEC		
28	18 - Adequar infraestrutura física e de Tecnologia da Informação e Comunicação.	Confortabilidade.	Medir o grau de conforto dos servidores em relação à estrutura física do Bloco E / Bloco R (deverá ter campo de escolha do Bloco).	(quantidade de servidores que pontuaram de 5 para cima / total de servidores que responderam o questionário) x 100%.	1ª apuração em 2021	>= a 50%	-	-	>= a 55%	-	>= a 60%	-	>= a 65%	-	>= a 70%	-	SEXEC		
29		Impactabilidade.	Medir o grau de impactabilidade que a estrutura física do Bloco E / Bloco R causa no desempenho das atividades dos servidores (deverá ter campo de escolha do Bloco).	(quantidade de servidores que pontuaram de 5 para cima / total de servidores que responderam o questionário) x 100%.	1ª apuração em 2021	= ou > que 50%	-	-	= ou > que 55%	-	= ou > que 60%	-	= ou > que 65%	-	= ou > que 70%	-	SEXEC		
30		Índice de Tecnologia da Informação e Comunicações (ITIC).	O índice de Tecnologia da Informação e Comunicações (ITIC) consolida indicadores de resultados de três perspectivas diferentes, a saber: governança (i-Governança), sistemas (i-Sistemas) e infraestrutura de TI (i-Infraestrutura).	ITIC = (2* i-Governança + 2* i-Sistemas + 2* i-Infraestrutura + PesquisaSatisfação) / 7.	1ª apuração em 2020	0,81	-	0,85	-	0,88	-	0,92	-	0,94	-	0,96	SEXEC		
31		Grau de Maturidade de TIC.	Avaliação do nível de Maturidade de TIC com base nos critérios do iGovTI (2016) do Tribunal de Contas da União (TCU).	Fórmula de Cálculo baseada no iGovTI (iGovTI2016 = (D1 * 0.21) + (D2 * 0.16) + (D3 * 0.16) + (D4 * 0.16) + (D5 * 0.19) + (D6 * 0.12)).	Básico (0,42)	Básico (0,45)	-	Intermediário (0,55)	-	Intermediário (0,65)	-	Aprimorado (0,70)	-	Aprimorado (0,75)	-	Aprimorado (0,80)	SEXEC		

Notas: 1- Os indicadores associados aos Objetivos Estratégicos 01 a 05 da Perspectiva "Resultados de Governo" são os mesmos definidos no Plano Plurianual (PPA);  
 2- Os Objetivos Estratégicos 14, 15, 19 e 20 estão com seus respectivos indicadores em construção e, quando concluídos, serão incorporados à versão 2 do Painel de Indicadores.  
 3- Cada indicador do Painel possui um Ficha Técnica específica que permite consulta aos demais atributos do indicador.