

Perspectiva	#	Objetivo	Validado	Indicador	Fórmula de cálculo	Unidade de Medida	Periodicidade	Polaridade	Fonte	
Resultados	1	Brasil na fronteira da produção do conhecimento	Sim	Participação do Brasil em relação ao total mundial em número de artigos publicados em periódicos indexados	(Número de Artigos Brasileiros Publicados em revistas científicas indexadas / Numero Total de Artigos Publicados em revistas científicas indexadas) * 100 Fonte: ISI/WebOfSci, SCOPUS.	Percentual	Anual	Positiva	ISI/WebOfSci, SCOPUS	
			Sim	Participação do Brasil em relação ao total mundial de citações de artigos publicados em periódicos indexados	(Número de citações de artigos brasileiros publicados em periódicos científicos indexados / Número total de citações de artigos publicados em periódicos científicos indexados) *100. Fonte: ISI/WebOfSci, SCOPUS.	Percentual	Anual	Positiva	ISI/WebOfSci, SCOPUS	
			Sim	Posição do Brasil no ranking do Nature Index [www.natureindex.com]	O ranking de países é feito com base no número de artigos com um ou mais autores afiliados ao país ("article count") publicados em um conjunto selecionado de 64 revistas científicas de alta qualidade, escolhidas por um painel independente de pesquisadores. Metodologia completa em <https://www.natureindex.com/faq>	Posição	Anual	Positiva	Nature Index <https://www.natureindex.com>	
	2	Popularização da Ciência	Sim	Presença na Mídia	Número de aparições na mídia (eletrônica, online e impressa)	Aparições	Mensal	Positiva	ASCOM	
			Sim	Índice de percepção da importância da Ciência e Tecnologia - apuração CGEE	(Número de pessoas que se declaram "interessadas" ou "muito interessadas" em ciência e tecnologia) / (Número total de pessoas entrevistadas) * 100 [Fonte: pesquisa "A ciência e a tecnologia no olhar dos brasileiros"]	Percentual	Anual / Bianual	Positiva	CGEE	
			Sim	Visitação em espaços de disseminação científica e participação em eventos nas unidades de pesquisa do MCTIC	Número de pessoas com registro de visita em espaços de disseminação científica e participação em eventos: ** Espaços: Museus ou Centros de C & T; Acervos de C&T, Feiras e Mostras de C&T, Olimpíadas de Conhecimento, Bibliotecas, Jardim Botânico ou Parque Ambiental, Museu de Arte, Parque Zoológico, Eventos da Semana Nacional de C&T. Ampliar com indicador TCG.	Pessoas	Semestral	Positiva	Rede MCTIC	
	3	Estímulo à inovação e à competitividade	Sim	Percentual de empresas industriais com mais de 500 pessoas ocupadas que inovaram - média móvel dos últimos quatro trimestres	Número de empresas industriais com mais de 500 pessoas ocupadas que inovaram nos últimos três meses dividido pelo número total de empresas industriais com mais de 500 pessoas ocupadas - média móvel dos índices dos últimos quatro trimestres. Disponível em: <a href="http://www.abdi.com.br/Paginas/sondagem.aspx">http://www.abdi.com.br/Paginas/sondagem.aspx</a>	Percentual	Trimestral	Positiva	ABDI ( <a href="http://www.abdi.com.br/Paginas/sondagem.aspx">http://www.abdi.com.br/Paginas/sondagem.aspx</a> )	
			Sim	Taxa de inovação de produto e processo, por setores de atividades, segundo o referencial da inovação	Percentual de empresas com mais de 10 funcionários que declararam que fizeram algum tipo de inovação num determinado período	Percentual	3 anos	Positiva	IBGE	
			Sim	Proposta de nova redação: Posição do Brasil no Global Innovation Index [Cornell University, INSEAD, WIPO]	O ranking de países é feito com base no índice de inovação global (IIG). O IIG é a média aritmética de dois sub-índices, um de insumos ("inputs") e outro de resultados ("outputs"). O sub-índice de insumos é composto por 5 pilares: instituições, capital humano e pesquisa, infraestrutura, sofisticação do mercado, sofisticação dos negócios. O sub-índice de resultados é composto por dois pilares: resultados de conhecimento e tecnologia e resultados criativos. Cada pilar é composto por indicadores individuais, em um total de 81 indicadores. Metodologia completa descrita no Cap.1 e nos apêndices da publicação "The Global Innovation Index 2017", disponível em < <a href="http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4193&amp;plang=EN">http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4193&amp;plang=EN</a> >.	Posição	Anual	Positiva	<a href="http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4193&amp;plang=EN">http://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4193&amp;plang=EN</a>	
			Sim	Participação das Empresas de Tecnologia Nacional - Lei da Informática	(Volume de exportação das empresas apoiadas pela Lei de Informática / Volume total de exportações) * 100	Percentual	Anual	Positiva	SEPIN	
				Sim	Número de Empresas Entrantes nos Mecanismos Legais de Apoio à Inovação	Número de Empresas Entrantes nos Mecanismos Legais de Apoio à Inovação ** Mecanismos: Lei 11.196/2005, 13.243/2016	Empresas	Anual	Positiva	Rede MCTIC

Perspectiva	#	Objetivo	Validado	Indicador	Fórmula de cálculo	Unidade de Medida	Periodicidade	Polaridade	Fonte
	4	Acesso Universal aos serviços de comunicações	Sim	Densidade de acessos em banda larga fixa e móvel	(Quantidades de acessos com banda larga fixa e móvel / Quantidade de habitantes)	Percentual	Trimestral	Avaliar Série Histórica	Anatel
			Sim	Penetração de Banda Larga Fixa e Móvel	Número de usuários de internet com acesso em banda larga fixa e móvel / populacao	Percentual	Anual	Positiva	Anatel PNAD
			Sim	Percentual de municípios com recepção de sinal digital de televisão aberta	[Quantidade de municípios com acesso a sinal da TV Digital] X 100% / [Quantidade de municípios]	Percentual	Anua	Positiva	Anatel (Mosaico)
			Sim	Percentual de distritos atendidos com distribuição postal externa	(Quantidade de distritos com população igual ou superior a 500 habitantes com distribuição postal externa ) x 100% / (Total de distritos com população igual ou superior a 500 habitantes)	Percentual	Mensal	Positiva	IBGE / Correios
			NC	Democratização de Concessões de Rádio e Televisão	(Número de concessões para entidades da sociedade civil / Número total de concessões)	Percentual	Anual	Positiva	Relatorios de otorga de radio difusao do MCTIC
			Sim	Expansão dos número de emissoras de serviços de radiodifusão e ancilares	Quantidade medida - Quantidade base	Emissoras	Anual	Positiva	Anatel (Mosaico)
			Sim	Percentual de domicílios, empresas, governo e escolas com acesso à Internet	(Número de domicílios, empresas, governo, educação com acesso à Internet / Número total de domicílios, empresas, governo, educação) *100	Percentual	Anual	Positiva	Pesquisa TIC/CETIC.br
			Sim	Municípios Atendidos com Backhaul ** Verificar se fica neste objetivo ou no 14	(Quantidade de municípios com acesso a BL (Backhaul)/ total de municípios) * 100	Percentual	Semestral	Positiva	Anatel (SICI)
	5	Desenvolvimento tecnológico em temas estratégicos	Sim	Número de Registros de Ativos de Propriedade Intelectual nos Temas Estratégicos	Somatório dos Registros de Ativos de Propriedade Intelectual nos Temas Estratégicos ** Avaliar se existem documentos correlatos à ENCTI ** Registros feitos pelas ICTs	Registros	Anual	Positiva	FORMICT
			Sim	Proporcao de Recursos Investidos em PDI para temas estrategicos no ambito do MCTIC (1) e do Governo Federal (2)	(1) Recursos investidos em temas estratégicos da ENCTI de PDI / Total investido, em PDI, pelo MCTIC (2) Recursos investidos em temas estratégicos da ENCTI de PDI / Total investido em PDI pelo Governo Federal ** Avaliar se existem documentos correlatos à ENCTI	Percentual	Semestral	Positiva	MCTIC (numerador: ENCTI, PPA, LOA; denominador: INCT&I)
	6	Promover interação entre ambientes científicos e tecnológicos e setor produtivo	Sim	Evolução de Empresas de Base Tecnológica Apoiadas	Somatório do Número de Empresas Apoiadas	Empresas	Anual	Positiva	ANPROTEC
			Sim	Número de Contratos de Tecnologia entre ICTs e setor produtivo	Quantidade de contratos de tecnologia ICTs e setor produtivo ** Qualificar exatamente os contratos de tecnologia	Contratos	Anual	Positiva	FORMICT
			Sim	Percentual de ICTs com Política de Inovação implementada	(Quantidade de ICTs com Política de Inovação implementada / Total de ICTs) * 100	Percentual	Anual	Positiva	FORMICT
	7	Garantir o desenvolvimento de pessoas em CTIC	Sim	Número de bolsas em CTIC com apoio do MCTIC	Número de bolsas concedidas com o apoio do MCTIC	Bolsas	Anual	Positiva	CNPq
	8	Incentivar investimentos privados em CTIC	Sim	Dispêndio empresarial em pesquisa e desenvolvimento (P&D) em relação ao Produto Interno Bruto (PIB) [tab. 2.1.3 dos Indicadores Nacionais de C&T]	(Dispêndio empresarial em P&D) X 100 ( Produto Interno Bruto)	Percentual	3 anos	Positiva	PINTEC
			Sim	Indicador de Gastos com Inovação [Sondagem de Inovação - ABDI]	Em relação à questão "No trimestre de referência, em comparação ao trimestre imediatamente anterior, como a empresa avalia a evolução do total de dispêndios para inovação?", diferença entre a porcentagem de respostas favoráveis (aumento de gastos com inovação) e respostas desfavoráveis (diminuição de gastos e não realização de gastos com inovação) mais 100.	Pontos	Trimestral	Positiva	ABDI - Sondagem de Inovação
Sim			Investimento em Serviços de Telecomunicações	(Investimento das Empresas Prestadoras do Setor de Telecomunicações para prestação do serviço de telecomunicações /receita operacional líquida) * 100 ** por grupo econômico e consolidado nacionalmente	Percentual	Anual	Positiva	Anatel	

Perspectiva	#	Objetivo	Validado	Indicador	Fórmula de cálculo	Unidade de Medida	Periodicidade	Polaridade	Fonte
	9	Fomentar pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação	Sim	Investimentos privados em projetos CT&I em ICTs	Volume de recursos privados aplicados em projetos de CT&I em ICTs	R\$	Anual	Positiva	SEPIN, SETEC, FINEP
			Sim	Número de projetos de pesquisa apoiados anualmente pelas agências federais de fomento à ciência, tecnologia e inovação	Contagem do número de contratos/convenções de projetos de pesquisa firmados com CNPq e Finep no exercício.	Projeto	Anual	Positiva	FINEP/CNPq
			Sim	Recursos investidos no fomento a PD&I [novo]	Somatório dos valores empenhados em projetos de pesquisa com financiamento não-reembolsável por CNPq e Finep no exercício.	R\$	Anual	Positiva	SIAFI
Processo Internos (Meio)	10	Potencializar a atuação integrada da Rede MCTIC	Sim	Número de ações conjuntas para integração da Rede MCTIC	Somatório do número de ações conjuntas de integração realizadas	Ações Conjuntas	Semestral	Positiva	Rede MCTIC
			Sim	Índice de maturidade em gestão estratégica	Média obtida nas respostas de questionários aplicados para esta finalidade	Percentual	Anual	Positiva	Consolidação dos Questionários
	11	Aperfeiçoar os mecanismos de governança e gestão corporativa	Sim	Reuniões periódicas da Alta Direção para monitoramento e tomada de decisão com base em indicadores pré-estabelecidos.	Número de reuniões realizadas em relação às previstas	Reuniões	Anual	Positiva	MCTIC
			Sim	Percentual de unidades com processos redesenhados	$(\text{Número de unidades com processos redesenhados} / \text{Número de unidades}) * 100$	Percentual	Semestral	Positiva	Rede MCTIC
	12	Promover a inovação de processos, produtos e serviços	Sim	Percentual de unidades com inovação em produtos e/ou serviços	$(\text{Número de unidades com inovação em produtos e/ou serviços} / \text{Número de unidades}) * 100$ ** inovação nos últimos 6 meses?	Percentual	Semestral	Positiva	Rede MCTIC
			Sim	Percentual de Ações Executadas para o Aprimoramento Normativo	$(\text{Número de Ações Executadas para o Aprimoramento Normativo} / \text{Número de Ações Planejadas para o Aprimoramento Normativo}) * 100$	Percentual	Semestral	Positiva	Diagnóstico
	14	Ampliar e assegurar a manutenção da infraestrutura de CTIC	Sim	Dispêndio em Infraestrutura Física das Entidades Vinculadas ao MCTIC e das ICTs	Valores dispendidos pelo MCTIC com infraestrutura física das Entidades Vinculadas ao MCTIC e das ICTs	R\$	Semestral	Positiva	SIAFI
			Sim	Número de Conexões GESAC disponibilizadas a localidades digitalmente excluídas	Número de Conexões GESAC disponibilizadas a localidades digitalmente excluídas	Conexões	Trimestral	Positiva	Sistema DEIDI (GESAC)
	15	Fortalecer parcerias nacionais e internacionais	Sim	Percentual de acordos de cooperação nacionais firmados e em andamento	$(\text{Número de acordos de cooperação nacionais firmados com resultados obtidos} / \text{Total de acordos de cooperação nacionais firmados e vigentes}) * 100$	Percentual	Anual	Avaliar Série Histórica	Rede MCTIC + MCTIC
			Sim	Percentual de acordos de cooperação internacionais firmados e em andamento	$(\text{Número de acordos de cooperação internacionais firmados com resultados obtidos} / \text{Total de acordos de cooperação internacionais firmados e vigentes}) * 100$	Percentual	Anual	Avaliar Série Histórica	Rede MCTIC + MCTIC (ASSIN)
	16	Desenvolver competências, integrar e valorizar pessoas	Sim	Recursos Investidos em atividades do Plano Anual de Capacitação - Percentual de servidores com pelo menos 30 horas de treinamento anual, em relação à meta.	Quantidade de servidores treinados com carga horária de 30 horas anuais/quantidade total de servidores do órgão	Percentual	Anual	Positiva	Adm.Central MCTIC
			Sim	Execução dos Plano de Capacitação e Qualificação - Quantidade de horas de capacitação gerencial por gestor, em relação à meta.	$(\text{Número de Ações Executadas dos Planos de Capacitação e Qualificação} / \text{Número Total de Ações dos Planos de Capacitação e Qualificação}) * 100 - \text{Quantidade total horas de treinamento gerencial aplicado} / \text{quantidade total de ocupantes de cargo de liderança do órgão}$	Percentual	Anual / Bianual	Positiva	Adm.Central MCTIC
			Sim	Percentual de Unidades da Adm. Central-MCTIC com Competências Mapeadas	$(\text{Número de Unidades da Adm. Central- MCTIC com Competências Mapeadas} / \text{Número total de Unidades da Adm. Central MCTIC}) * 100$	Percentual	Semestral	Positiva	Adm.Central MCTIC

Perspectiva	#	Objetivo	Validado	Indicador	Fórmula de cálculo	Unidade de Medida	Periodicidade	Polaridade	Fonte
	17	Adequar a estrutura e o quadro de pessoal às necessidades organizacionais	Sim	Adequação do Quadro de Pessoal	Projeção do número de servidores e empregados públicos ano base + 1 = (Nº Atual de servidores e empregados públicos por tipo de situação funcional - Nº projetado de desligamentos de servidores e empregados públicos ao longo do ano - Nº projetado de servidores e empregados públicos realocados ao longo do ano) / (Nº de servidores e empregados públicos demandados pelas áreas + número atual de servidores e empregados públicos)	Adimensional	Anual	Positiva	SIAPE e Rede MCTIC
			Sim	Índice de Estrutura Organizacional	((Quantidade de Propostas aprovadas pelo Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão / quantidade e propostas de alteração de estrutura regimental recebidas do MCTIC) * 100	Percentual	Anual	Positiva	SIAPE e Rede MCTIC
	18	Estruturar a gestão do conhecimento	Sim	Grau de Maturidade em Gestão do Conhecimento (0 a 4)	Aplicação do questionário para avaliação do grau de maturidade da Gestão do Conhecimento no MCTIC	Pontos	Anual	Positiva	Relatório consolidado dos questionários aplicados
	19	Adequar infraestrutura física e de Tecnologia da Informação e Comunicação	Sim	Percentual de execução física dos projetos de adequação da infraestrutura física da Rede MCTIC	(Número de etapas concluídas do projetos de adequação da infraestrutura física da Rede MCTIC / Número total de etapas dos projetos de adequação da infraestrutura física da Rede MCTIC) * 100	Percentual	Semestral	Positiva	Rede MCTIC
			Sim	Dispêndio em Infraestrutura Física e de TIC com a Rede MCTIC	Valores dispendidos com infraestrutura física e com TIC (envolvendo sistemas corporativos) na Rede MCTIC	R\$	Semestral	Positiva	Rede MCTIC
			Sim	Dispêndio em Manutenção das Entidades Vinculadas da Rede MCTIC	Valores dispendidos pelo MCTIC com manutenção da Infraestrutura Física da Rede MCTIC	R\$	Semestral	Positiva	Rede MCTIC
			Sim	Percentual de implantação dos projetos estratégicos contemplados nos PDTIs da Rede MCTIC	(Quantidade de projetos estratégicos implantados nos PDTIs da Rede MCTIC / Quantidade de projetos estratégicos previstos nos PDTIs da Rede MCTIC) * 100	Percentual	Semestral	Positiva	PDTIs Rede MCTIC
	20	Garantir os recursos públicos adequados	Sim	Nível de Execução Orçamentária em relação ao Limite de Empenho	(Total de empenhos/Limite de Empenho)*100	Percentual	Trimestral	Positiva	SIAFI
			Sim	Participação do MCTIC no Orçamento da União	(Recursos destinados ao MCTIC na LOA / LOA)*100 ** Verificar detalhamento da fórmula de cálculo (o que entra e o que não entra)	Percentual	Anual	Positiva	LOA
			Sim	Aplicação Efetiva dos Fundos de CTIC	(Recursos pagos dos Fundos de CTIC / Recursos arrecadados dos Fundos de CTIC) * 100 **(por Fundo, ex. FNDCT, FUST, FUNTEL, etc.)	Percentual	Trimestral	Positiva	SIAFI/MCTIC
Sim			Orçamento disponibilizado	(Limite de empenho/LOA do exercício) * 100	Percentual	Trimestral	Positiva	SIAFI	

Perspectiva	#	Objetivo	Validado	Indicador	Fórmula de cálculo	Unidade de Medida	Periodicidade	Polaridade	Fonte
	21	Expandir a captação de recursos externos ao Orçamento	Sim	Recursos Externos ao Orçamento do MCTIC Captados ** Recursos Externos ao Orçamento = Interministeriais, Parlamentar, Bancos de Fomento (Internacionais), Fundos (que normalmente são bloqueados) e Fundações de Apoio	Recursos externos ao orçamento captados	R\$	Anual	Positiva	MCTIC
			Sim	Razão entre Recursos Externos ao Orçamento do MCTIC e Total	$\text{Recursos Externos ao Orçamento do MCTIC} / (\text{Recursos Externos ao Orçamento do MCTIC} + \text{Recursos Orçamentários em Custeio e Capital})$	Percentual	Anual	Positiva	MCTIC