



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

SOCIEDADE 5.0

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin
(10 sugestões)

Potencial de adicionar USD 115 bilhões ao PIB Brasil até 2025
Ampliar os serviços digitais aos Cidadãos e Reduzir o Custo Brasil

INOVAÇÃO
Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECED

1. PESSOAS AO CENTRO



2. QUALIDADE DE VIDA
+ 85 milhões de Ocupações

Fonte: "The Future of Jobs"
WEF 2020 – Previsão 2025

4. SUSTENTABILIDADE
Econômica, Social, Ambiental
+ USD 23 trilhões - 2025

Fonte: "Digital Spillover - Measuring the true impact of the digital economy"
Oxford Economics 2017
Previsão 2025

3. INCLUSÃO

Classes sociais, credo, raça, gênero, ...

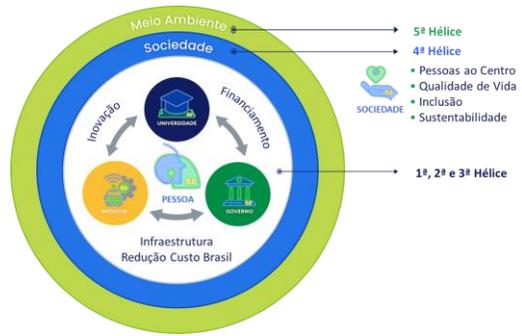


Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

5ª Hélice



Interesse Nacional + Suprapartidário + Voluntário

Apoio Institucional



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

Ecossistema Brasil 5.0 em Ação

COMUNICAR e COLABORAR para REALIZAR

5 Pilares - 23 Fundamentos



1 PESSOA

- 1 Desenvolver o Agile Mindset nas Pessoas e nas Organizações
- 2 Gestão das Mudanças para Organizações Exponenciais
- 3 Transformar Conflitos em Resultados
- 4 Consolidar a Cultura Organizacional de Inovação e Transformação Digital
- 5 Promover o Autodesenvolvimento
- 6 Operacionalizar o Encaminhamento Social



2 SOCIEDADE

- 7 Pessoas ao Centro
- 8 Qualidade de Vida
- 9 Inclusão
- 10 Sustentabilidade



5 ECONOMIA 5.0

- 20 Inovação Aberta e Empreendedorismo Inovador
- 21 Produtividade, Digitalização e Capacidade Empresarial
- 22 Infraestrutura, Competitividade e Ambiente de Negócios
- 23 Educação e Capacitação Profissional



3 NEGÓCIO

- 11 Transformar a Experiência do Cliente
- 12 Transformar os Processos Operacionais
- 13 Transformar os Modelos de Negócios



4 GOVERNO

- 14 Centrado no Cidadão
- 15 Integrado
- 16 Inteligente
- 17 Confiável
- 18 Transparente e Aberto
- 19 Eficiente



E-Digital

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

9 Eixos - 100 Ações Estratégicas



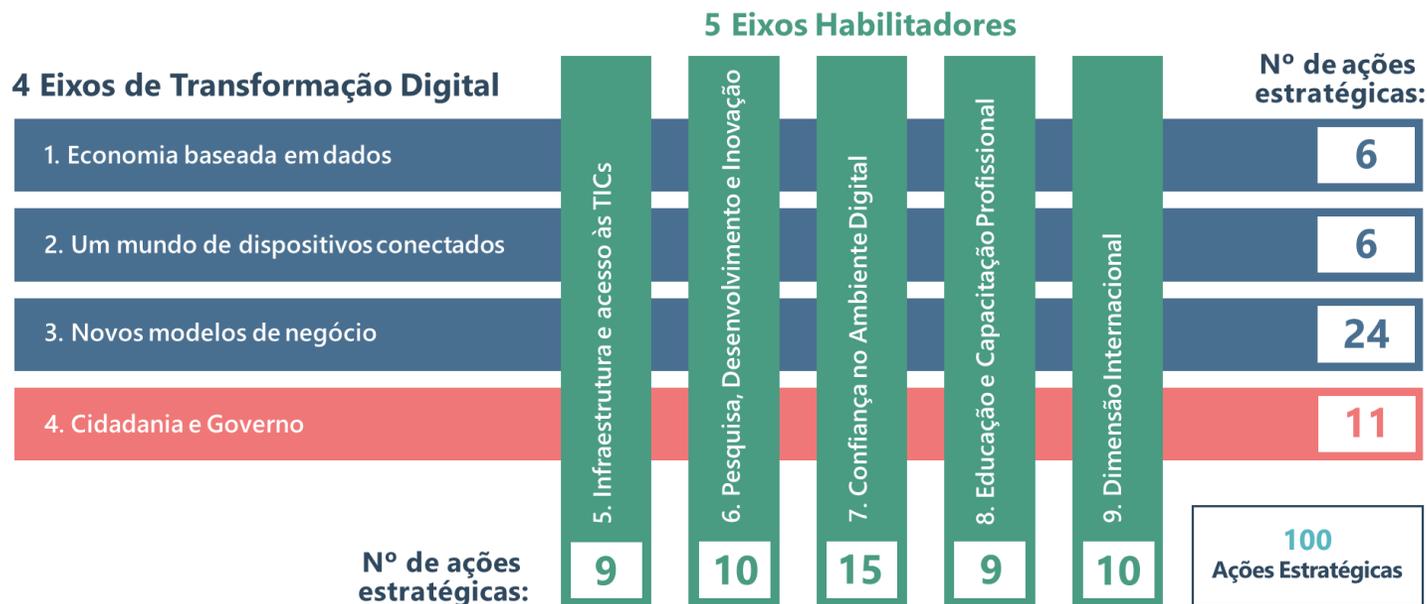
Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

E-Digital: Estratégia Brasileira para Transformação Digital – Dec 9.319 de 21/03/2018

Potencial de USD 115 bilhões adicionais ao PIB Brasil e
Melhoria serviços digitais aos Cidadãos e Redução Custo Brasil





Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

E-Digital: Estratégia Brasileira para Transformação Digital – Dec 9.319 de 21/03/2018

Potencial de USD 115 bilhões adicionais ao PIB Brasil e
Melhoria serviços digitais aos Cidadãos e Redução Custo Brasil





Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 1º Plano Nacional de Educação e Capacitação Digital

Incluir desde o ensino fundamental ações de desenvolvimento das 6 (seis) áreas de domínio da Pessoa 5.0 para a Inovação e Transformação Digital:

1. Desenvolver o **Agile Mindset** nas Pessoas e nas Organizações
2. Gestão das **Mudanças** para Organizações Exponenciais
3. Transformar **Conflitos** em Resultados
4. Consolidar a **Cultura** de Inovação e Transformação Digital
5. Promover o **Autodesenvolvimento**
6. Operacionalizar o **Encaminhamento Social**



<https://institutomicropower.org/biblioteca/pdi-pessoa-50-v05/>



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 2º Inclusão Digital

I - **promoção de competências digitais**: campanhas que visem mobilizar os cidadãos brasileiros para a percepção da importância das competências digitais e informá-los sobre a existência de programas de formação em competências digitais, com atenção especial a campanhas destinadas a grupos excluídos de informação e campanhas que abordem questões de gênero, pessoas com deficiência ou pessoas com necessidades especiais;

Contemplar **tecnologias assistivas**, para atender as Pessoas com **deficiência sensorial, intelectual e física**. Com por exemplo leitores de telas para as **Pessoas com deficiência visual** (Virtual Vision) e avatares para a deficiência auditiva.

<https://institutomicropower.org/inclusao/virtual-vision/>



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 3º Educação Digital Escolar

I - **promoção da inovação pedagógica nos processos de ensino e aprendizagem**: reforço de competências analíticas e críticas, por meio da promoção de projetos e práticas pedagógicas no domínio da lógica, algoritmos e programação, ética aplicada ao ambiente digital, letramento mediático na era digital e cidadania na era digital;

Promover a melhoria do desempenho individual e coletivo nos processos de ensino-aprendizado por meio da aplicação do **modelo 70:20:10**:

- 70% a partir das atividades práticas do dia a dia;
- 20% ampliando as interações com especialistas, redes e comunidades virtualmente;
- 10% por meio dos cursos presenciais ou online.



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



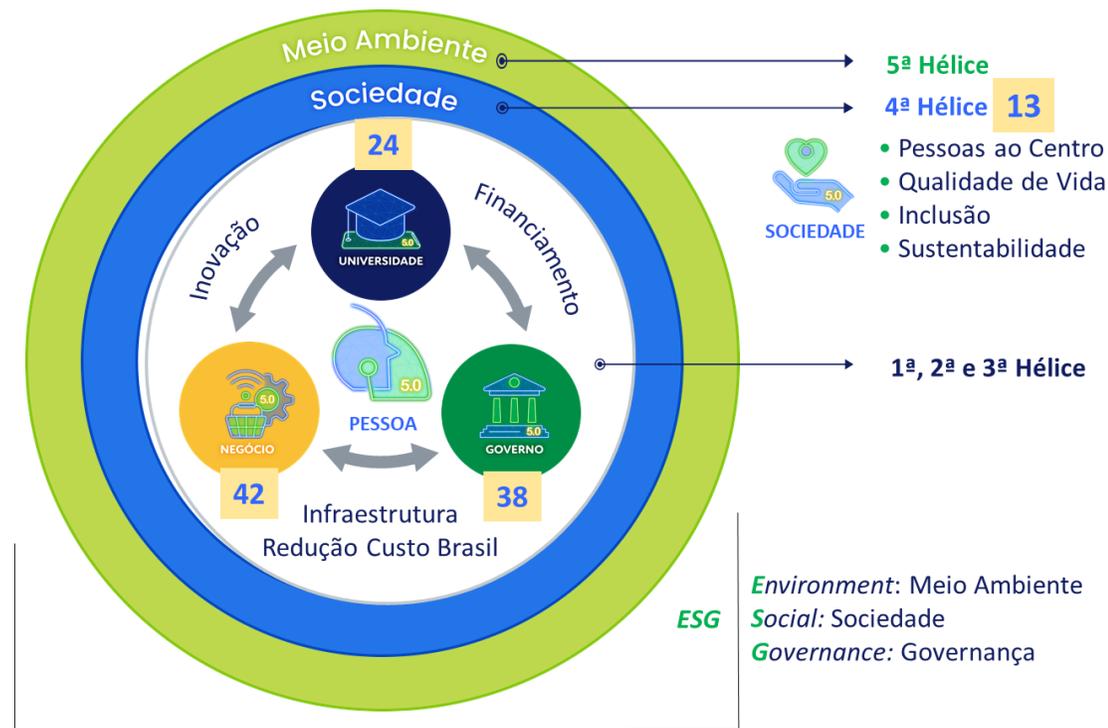
ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 3º Educação Digital Escolar

III - formação de professores da educação básica e da educação superior em competências digitais e uso de tecnologias: programa de formação de professores com a participação das Secretarias Municipais e Estaduais de Educação e das Instituições de Educação Superior;

Contar também com contribuições dos **Agentes Econômicos**.
Aplicar o modelo da **5ª hélice** desde o ensino fundamental





Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 4º Qualificação Digital

V – implantação de rede de academias e laboratórios digitais nos Centros Tecnológicos das Instituições Federais de Educação Superior: implementação de uma ampla rede de academias e laboratórios aptos a ministrar formação em competências digitais nos Centros Tecnológicos das Instituições Federais de Educação Superior, de maneira a formar e equipar os cidadãos com as competências de que necessitam para terem sucesso na econômica digital, em estreita **colaboração com as empresas**;

Aplicar o **ensino dual**

(parte da carga horária ser realizada na **aplicação prática do aprendizado**)

<https://www.ahkbrasiliem.com.br/projetos/formacao-profissional/sistema-dual-de-ensino>



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 5º Especialização Digital

III – **implantação de rede de cursos de mestrado e programas de doutorado especializados em competências digitais**: promoção da formação profissional, em nível de mestrado e de doutorado, em competências digitais aplicadas a um conjunto de setores específicos: **indústria, agricultura, saúde, engenharia de reabilitação e tecnologias de apoio, turismo, construção, entre outros**; promoção de formação especializada em competências digitais relacionadas com a conectividade global de cadeias de abastecimento e distribuição, incluindo a internet das coisas (IoT), a digitalização crescente de meios de design e produção, a generalização de tecnologias de fabricação adicionais e a robotização geral de operações, ou “Indústria 4.0”;

Alinhar com as **prioridades do mercado** constatadas pelas **Câmaras Temáticas** para divulgar e mobilizar as ações estratégicas do MCTI



<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital>



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



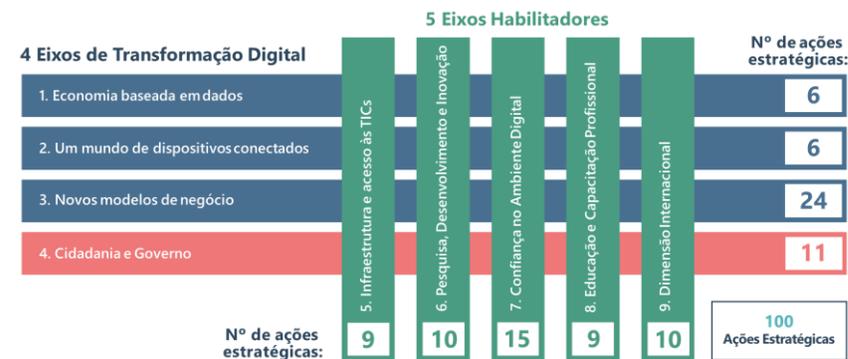
ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 6º Pesquisa Digital

II - **parcerias internacionais**: reforço, desenvolvimento e promoção de parcerias entre o Brasil e centros de ciência e tecnologia de grande relevância internacional, por meio de programas voltados ao surgimento de novas tecnologias e aplicações digitais, com inclusão de mecanismos para apoiar o emprego científico em **colaboração com empresas e programas de treinamento avançado**, bem como acesso a novos mercados e links estratégicos para programas, iniciativas e tecnologias inovadoras em todo o mundo;

Alinhar com a E-Digital, em especial com o Eixo habilitador **Dimensão Internacional** da E-Digital



<https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/transformacaodigital/estrategia-digital>



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 7º A implementação da Política referida no art. 1º obedecerá a plano nacional plurianual

VI - **avaliação externa**: monitorar o desempenho de cada instituição de educação pública, em nível macro, e alimentar e publicar as análises evolutivas da educação digital do País, com critérios e práticas que adotem modelo-referência de avaliação da educação digital que inclua a análise do **uso de tecnologias digitais na gestão e na educação escolar**, da **infraestrutura digital disponível** e dos **investimentos realizados**;

VII – **avaliação interna**: monitorar internamente o **desempenho institucional em educação digital**, em cada instituição de educação pública.

Implantar o **melhoramento contínuo**, e o compartilhamento das **lições aprendidas e melhores práticas**.



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 8º Lei 9394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional

e) oferta de oportunidades de aprendizagem flexíveis e personalizadas para permitir que os **estudantes tenham mais controle de sua progressão ao longo do curso;**

Estimular o **protagonismo do estudante** no seu **autodesenvolvimento** e nos **Fundamentos da Pessoa 5.0**



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Art 8º Lei 9394 - Diretrizes e Bases da Educação Nacional

f) inclusão de inovações digitais nos processos de ensino aprendizagem, de forma integrada, confiável e sustentável em **plataformas digitais** de aprendizagem abrangentes;

Aplicar as soluções **LXP - Learning Experience Platform** para **gestão do conhecimento e microlearning**, além dos tradicionais LMS aplicado para os cursos presenciais ou online.



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECED

Harmonize as Estratégias, Leis, Decretos, Portarias e Programas/Planos/Projetos que a complementam



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD

Harmonize as **Estratégias**, **Leis**, **Decretos**, **Portarias** e **Programas/Planos/Projetos** que a complementam:

Estratégias:

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital - E-Digital

Estratégia Governo Digital (em aprovação nova versão)

Estratégia Federal de Desenvolvimento para o Brasil 2020 2031

Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial

Estratégia Nacional de Segurança Cibernética



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD

Harmonize as **Estratégias, Leis, Decretos, Portarias** e **Programas/Planos/Projetos** que a complementam:

Leis:

Lei 9.394 Diretrizes e Bases da Educação Nacional 20_12_1996

LEI 13.853 08_07_2019 LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD

Harmonize as **Estratégias, Leis, Decretos, Portarias** e **Programas/Planos/Projetos** que a complementam:

Decretos:

Decreto 9.319 21_03_2018 E-Digital

Decreto 10.332 28_04_2020 Estratégia Governo Digital 2020 2022 (em aprovação nova versão)

Decreto 10.531 26_10_2020 Estratégia Federal de Desenvolvimento EFD 2020 2031

Decreto 9.854 25_06_2019 Plano Nacional IoT

Decreto 10.222 05_02_2020 Estratégia Nacional de Segurança Cibernética



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

PL 4513 – Política Nacional de Educação Digital – Dep. Angela Amin

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD

Harmonize as **Estratégias, Leis, Decretos, Portarias** e **Programas/Planos/Projetos** que a complementam:

Portarias:

Portaria MCTI 5.156 MCTI Futuro_Futuro do Trabalho_Trabalho do Futuro

Portaria MCTI 4.617 06_04_2021 Inteligência Artificial

Programas/Planos/Projetos:

Plano Mais Brasil

Plano Pró-Brasil

Plano Nacional IoT

Redução do Custo Brasil

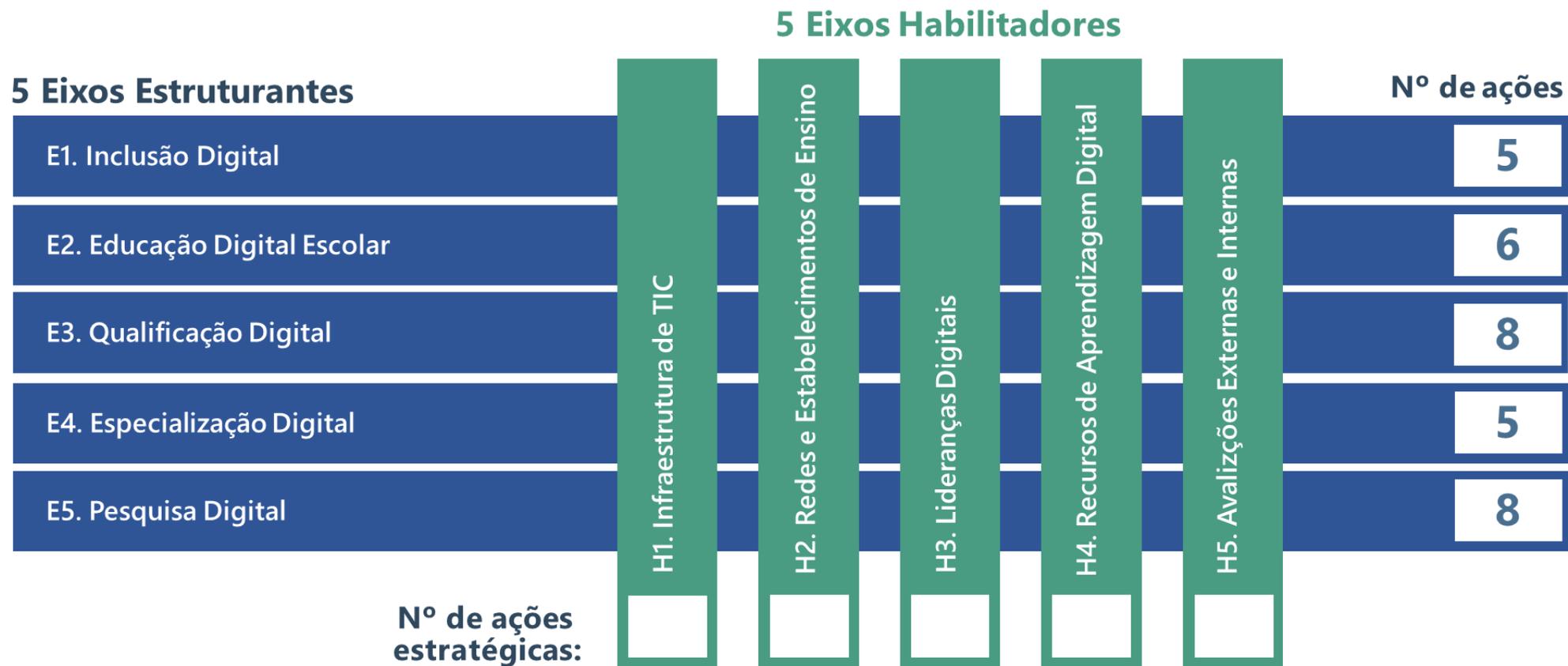


Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD



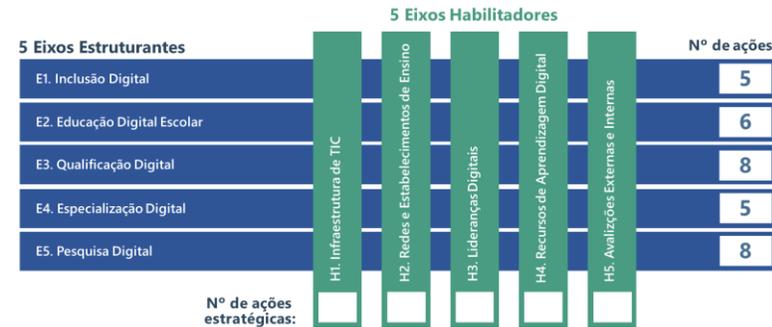


Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD



5 Eixos Estruturantes com 32 ações:

E1 – Inclusão Digital: 5 ações

E2 – Educação Digital Escolar: 6 ações

E3 – Qualificação Digital: 8 ações

E4 – Especialização Digital: 5 ações

E5 – Pesquisa Digital: 8 ações

Eixos habilitadores: Ações em definição

H1 – Infraestrutura de TIC

H2 – Redes e Estabelecimentos de Ensino

H3 – Lideranças Digitais

H4 – Recursos de Aprendizagem Digital

H5 – Avaliações Externas e Internas



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD

Início / Atividade Legislativa / Comissões / Comissões permanentes / Esta página

COMISSÃO DE EDUCAÇÃO

ATRIBUIÇÕES | MEMBROS | SUBCOMISSÕES | PROPOSTAS LEGISLATIVAS | NOTÍCIAS | DOCUMENTOS | CONTATO



COMISSÃO DE EDUCAÇÃO E CAPACITAÇÃO

ATRIBUIÇÕES

Elaborar, apoiar, aperfeiçoar e monitorar a aplicação da **Estratégia Nacional de Educação e Capacitação Digital - EBECD**



Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

“Educação e Capacitação Digital é conteúdo obrigatório em todas as Políticas Públicas”



Protagonista na Inovação e Transformação Digital Global

