



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, ...

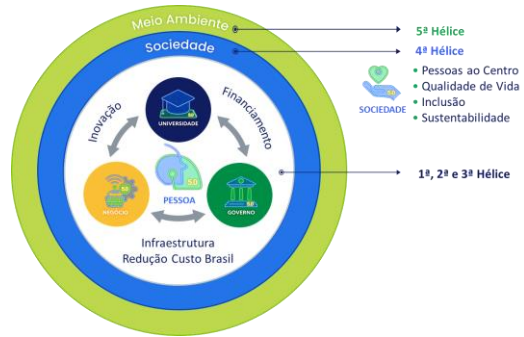


Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

5ª Hélice



BRASIL 5.0
www.brasil50.org.br

Brasil Protagonista na Inovação e Transformação Digital Global

Instituto MicroPower
2001-2021

Curador
Francisco Antonio Soeltl



Interesse Nacional + Suprapartidário + Voluntário

Apoio Institucional

ABDI

ABES
associação brasileira das empresas de software

ABRH SP
Associação Brasileira de Recursos Humanos

MBC
MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Observatório Social do Brasil

Facens

FEI
centro universitário

MAUA
INSTITUTO MAUA DE TECNOLOGIA

ITA

Eletrobras

Embrapa

coop
A cooperativa de sua vida.

VIBRA

SEBRAE

MINISTÉRIO DAS COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

PÁTRIA AMADA BRASIL
GOVERNO FEDERAL



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



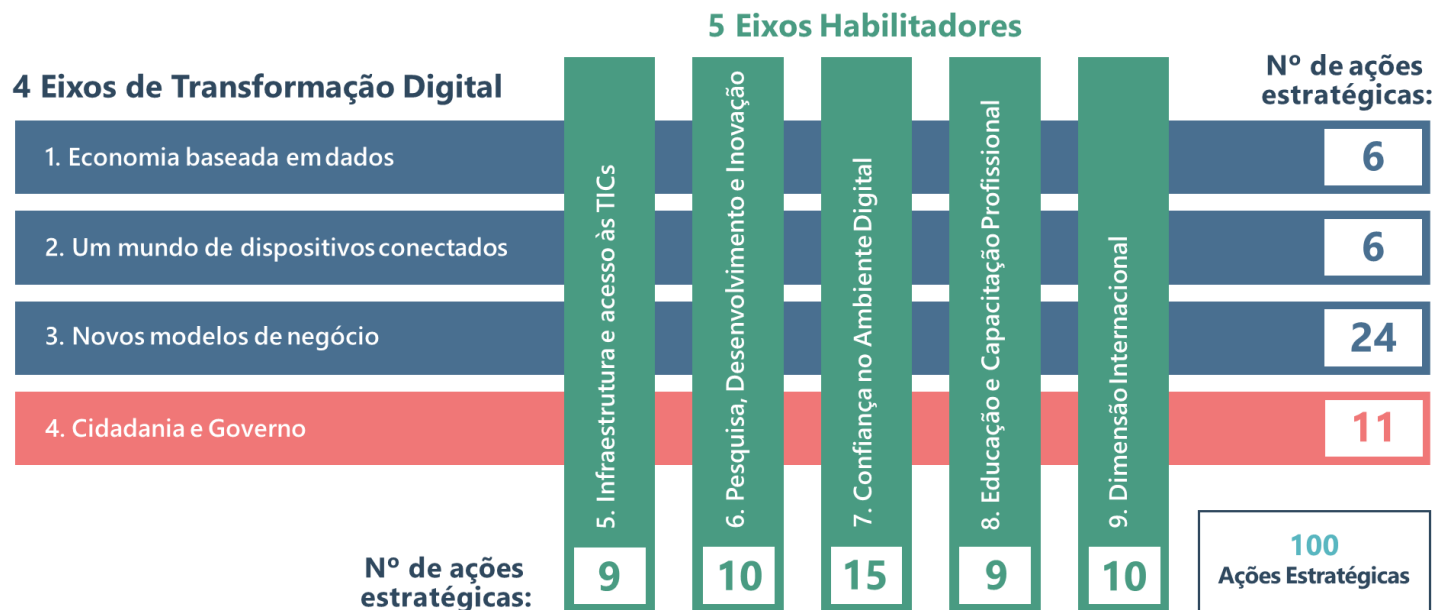
Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



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



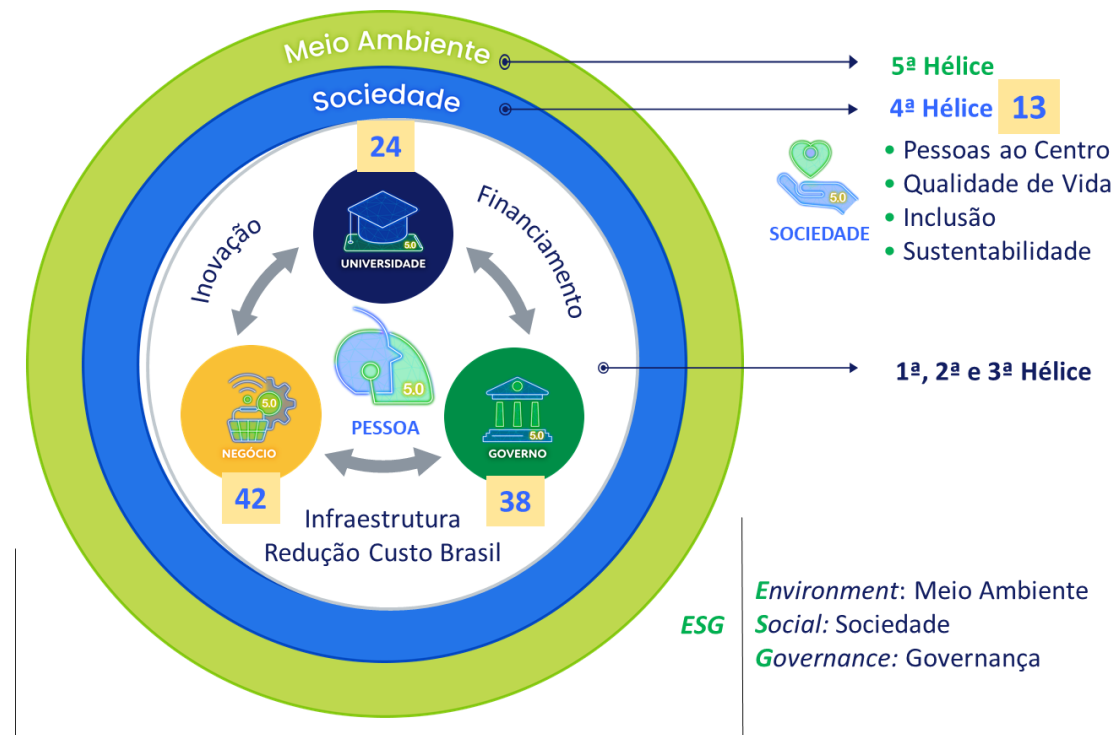
ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

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



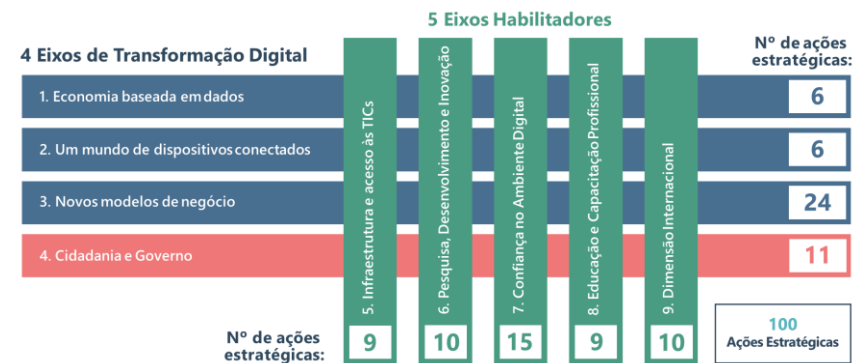
ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

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 - EBECD

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

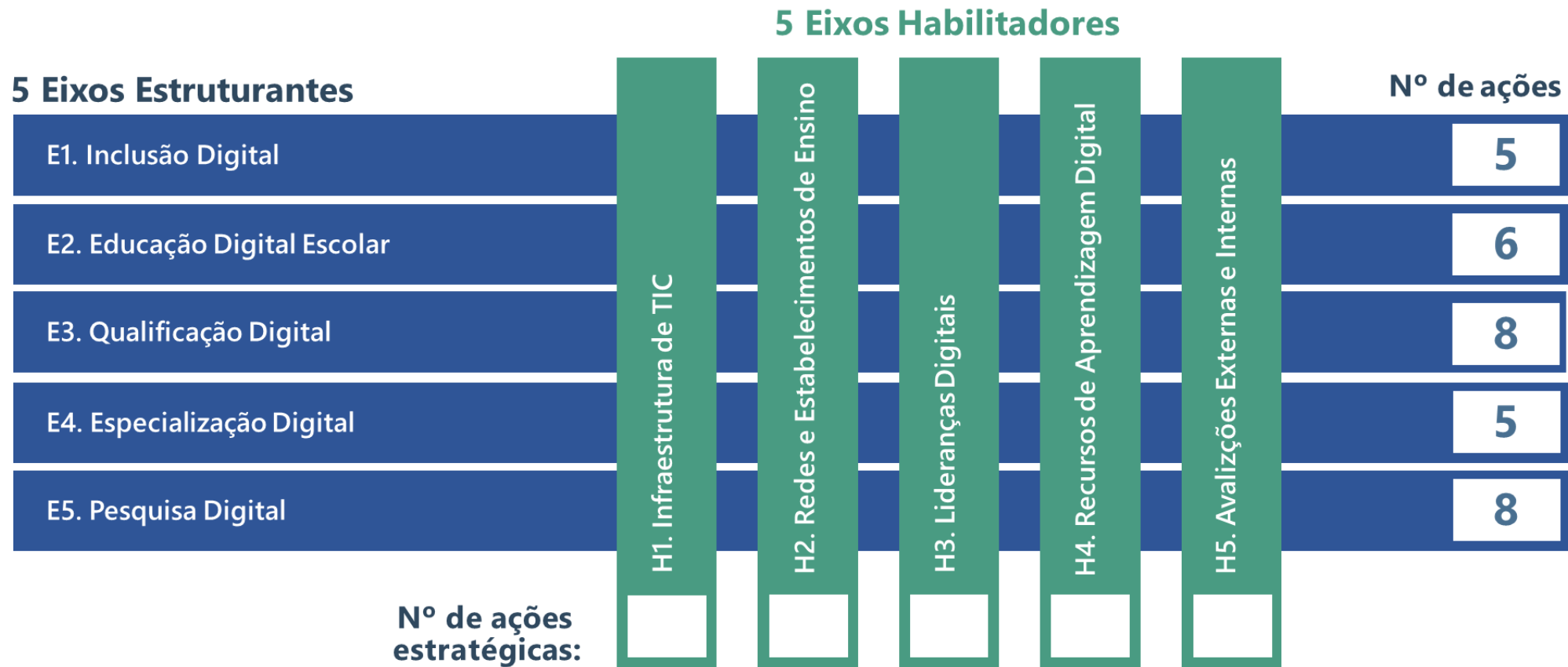


Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



ECOSSISTEMA
BRASIL 5.0
COMUNICAR - COLABORAR - REALIZAR

Estratégia Brasileira para a Educação e Capacitação Digital - EBECD



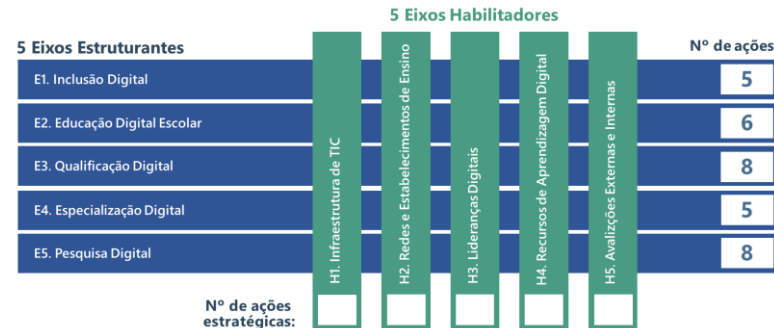


Brasil Protagonista em Inovação e Transformação Digital Global



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

The screenshot shows the top navigation bar of the 'CÂMARA DOS DEPUTADOS' website. The main menu includes 'Institucional', 'Deputados', 'Atividade Legislativa', 'Comunicação', and 'Assuntos'. A search bar is located on the right. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads 'Início / Atividade Legislativa / Comissões / Comissões permanentes / Esta página'. The main heading is 'COMISSÃO DE EDUCAÇÃO', with sub-links for 'ATRIBUIÇÕES', 'MEMBROS', 'SUBCOMISSÕES', 'PROPOSTAS LEGISLATIVAS', 'NOTÍCIAS', 'DOCUMENTOS', and '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

