

# Educação Digital - Extensão

**Prof. Rafael Losada Martins** 

Educação Digital: Panorama



### **INTRODUÇÃO**

Mas afinal, a que nos referimos quando falamos em Educação Digital?

Atualmente, é possível falar de uma Educação que não inclua as Tecnologias Digitais e as redes de comunicação?





### O QUE É?

A educação digital refere-se ao **uso de tecnologias digitais para melhorar a experiência pedagógica e para facilitar e aperfeiçoar os processos de ensino-aprendizagem**. Ela pode envolver uma ampla gama de tecnologias, incluindo dispositivos digitais, plataformas online, recursos multimídia e interativos, aplicativos educacionais, entre outras.

#### Todavia...

Por mais que possamos entender educação digital como a prática do ensino através dos meios tecnológicos, esta visão acaba sendo incompleta, pois a educação digital envolve habilidades, conhecimentos e comportamentos.



### O QUE É?

Definição de educação digital presente no Art. 4º da Lei nº 9.394/1996, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional.

"XII - educação digital, com a garantia de conectividade de todas as instituições públicas de educação básica e superior à internet em alta velocidade, adequada para o uso pedagógico, com o desenvolvimento de competências voltadas ao letramento digital de jovens e adultos, criação de conteúdos digitais, comunicação e colaboração, segurança e resolução de problemas".





#### **INCLUSÃO DIGITAL**

A inclusão digital, por sua vez, é o processo de democratização do acesso às tecnologias da informação, de modo a **permitir a inserção de todos na sociedade da informação**. Pressupõe, portanto, a possibilidade de produção e difusão do conhecimento e o acesso às ferramentas digitais para todos os cidadãos. Dessa forma, seu grande objetivo é a **democratização da tecnologia**.

#### Inclusão Digital

- Acesso e uso equitativo das tecnologias digitais
- Alfabetização digital básica

#### Educação Digital

- Aplicação pedagógica das tecnologias digitais
- Desenvolvimento de competências digitais

#### Interseção

 Inclusão digital como pré-requisito para uma educação digital eficaz



#### **POTENCIALIDADES E DESAFIOS**

Potencialidades	Democratização do acesso ao conhecimento
	Ensino adaptativo e personalizado
	Expansão de oportunidades educacionais
	Desenvolvimento de habilidades digitais
	Fomento à inovação pedagógica
Desafios	Acesso desigual à tecnologia
	Falta de infraestrutura adequada
	Capacitação de professores e alunos
	Questões de segurança e privacidade
	Manutenção do engajamento e motivação dos alunos



### POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL (Lei 14.533/2023)

A Política Nacional de Educação Digital é um documento normativo que define diretrizes para o desenvolvimento da educação digital na Educação Básica a partir do Ensino Fundamental. Trata-se de um projeto que envolve um conjunto de estratégias para promover competências digitais e habilidades para lidar com as tecnologias de comunicação e informação, por meio de ferramentas online, capacitação e pesquisa, visando estimular a inclusão digital.

Art. 1º Esta Lei institui a Política Nacional de Educação Digital (PNED), estruturada a partir da articulação entre programas, projetos e ações de diferentes entes federados, áreas e setores governamentais, a fim de potencializar os padrões e incrementar os resultados das políticas públicas relacionadas ao acesso da população brasileira a recursos, ferramentas e práticas digitais, com prioridade para as populações mais vulneráveis.



## POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

#### Eixo 1: Inclusão digital

- I promoção de competências digitais e informacionais por intermédio de ações que visem a sensibilizar os cidadãos brasileiros para a importância das competências digitais, midiáticas e informacionais;
- II promoção de ferramentas on-line de autodiagnóstico de competências digitais, midiáticas e informacionais;
- III treinamento de competências digitais, midiáticas e informacionais, incluídos os grupos de cidadãos mais vulneráveis;
- IV facilitação ao desenvolvimento e ao acesso a plataformas e repositórios de recursos digitais;
- V promoção de processos de certificação em competências digitais; VI implantação e integração de infraestrutura de conectividade para fins educacionais.



## POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

#### Eixo 2: Educação digital escolar

- I desenvolvimento de competências dos alunos da educação básica para atuação responsável na sociedade conectada e nos ambientes digitais, conforme as diretrizes da base nacional comum curricular;
- III promoção de projetos e práticas pedagógicas no domínio da lógica, dos algoritmos, da programação, da ética aplicada ao ambiente digital, do letramento midiático e da cidadania na era digital;
- III promoção de ferramentas de autodiagnóstico de competências digitais para os profissionais da educação e estudantes da educação básica;
- IV estímulo ao interesse no desenvolvimento de competências digitais e na prossecução de carreiras de ciência, tecnologia, engenharia e matemática;
- V adoção de critérios de acessibilidade, com atenção especial à inclusão dos estudantes com deficiência;



# POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

#### Eixo 2: Educação digital escolar

VI - promoção de cursos de extensão, de graduação e de pós-graduação em competências digitais aplicadas à indústria, em colaboração com setores produtivos ligados à inovação industrial;

VII - incentivo a parcerias e a acordos de cooperação;

VIII - diagnóstico e monitoramento das condições de acesso à internet nas redes de ensino federais, estaduais e municipais;

IX - promoção da formação inicial de professores da educação básica e da educação superior em competências digitais ligadas à cidadania digital e à capacidade de uso de tecnologia, independentemente de sua área de formação;

X - promoção de tecnologias digitais como ferramenta e conteúdo programático dos cursos de formação continuada de gestores e profissionais da educação de todos os níveis e modalidades de ensino.



# POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

Eixo 3: Capacitação e especialização digital

- I identificação das competências digitais necessárias para a empregabilidade em articulação com o Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged) e com o mundo do trabalho;
- II promoção do acesso da população em idade ativa a oportunidades de desenvolvimento de competências demandadas em áreas específicas das TICs, nomeadamente em linguagens de programação, por meio de formações certificadas em nível intermediário ou especializado;
- III implementação de rede nacional de cursos relacionados a competências digitais, no âmbito da educação profissional e da educação superior;
- IV promoção, compilação e divulgação de dados e informações que permitam analisar e antecipar as competências emergentes no mundo do trabalho, especialmente entre estudantes do ensino superior, com o objetivo de adaptar e agilizar a relação entre oferta e demanda de cursos de TICs em areas emergentes;



## POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

Eixo 3: Capacitação e especialização digital

- V implantação de rede de programas de ensino e de cursos de atualização e de formação continuada de curta duração em competências digitais, a serem oferecidos ao longo da vida profissional;
- VI fortalecimento e ampliação da rede de cursos de mestrado e de programas de doutorado especializados em competências digitais;
- VII consolidação de rede de academias e de laboratórios aptos a ministrar formação em competências digitais;
- VIII promoção de ações para formação de professores com enfoque nos fundamentos da computação e em tecnologias emergentes e inovadoras;
- IX desenvolvimento de projetos de requalificação ou de graduação e pósgraduação, dirigidos a desempregados ou recém-graduados;



## POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

Eixo 3: Capacitação e especialização digital

X - qualificação digital de servidores e funcionários públicos, com formulação de política de gestão de recursos humanos que vise a combater o déficit de competências digitais na administração pública;

XI - estímulo à criação de bootcamps;

XII - criação de repositório de boas práticas de ensino profissional.



## POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

<u>Eixo 4: Pesquisa e desenvolvimento em tecnologias da informação e comunicação</u>

- I implementação de programa nacional de incentivo a atividades de pesquisa científica, tecnológica e de inovação voltadas para o desenvolvimento de TICs acessíveis e inclusivas, com soluções de baixo custo;
- II promoção de parcerias entre o Brasil e centros internacionais de ciência e tecnologia em programas direcionados ao surgimento de novas tecnologias e aplicações voltadas para a inclusão digital;
- III incentivo à geração, organização e compartilhamento de conhecimento científico de forma livre, colaborativa, transparente e sustentável, dentro de um conceito de ciência aberta;



## POLÍTICA NACIONAL DE EDUCAÇÃO DIGITAL: EIXOS E ESTRATÉGIAS PRIORITÁRIAS

<u>Eixo 4: Pesquisa e desenvolvimento em tecnologias da informação e comunicação</u>

IV - compartilhamento de recursos digitais entre Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs);

V - incentivo ao armazenamento, à disseminação e à reutilização de conteúdos científicos digitais em língua portuguesa;

VI - criação de estratégia para formação e requalificação de docentes em TICs e em tecnologias habilitadoras.



# EDUCAÇÃO PARA A PARTICIPAÇÃO NA SOCIEDADE MEDIADA POR TECNOLOGIAS DIGITAIS





#### PESQUISAS TIC EDUCAÇÃO E TIC KIDS

Pesquisa sobre o Uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nas Escolas Brasileiras (2022).

Pesquisa sobre o Uso da Internet por Crianças e Adolescentes no Brasil (2022).

- ✓ Dividir a turma em dois grupos.
- ✓ Cada grupo será responsável por apresentar os principais resultados de uma dessas pesquisas.
- ✓ A apresentação da pesquisa TIC Educação será no dia 12/8/24.
- ✓ A apresentação da pesquisa TIC Kids será no dia 19/8/24.
- ✓ Após cada apresentação, haverá discussão sobre os temas tratados com o restante da turma.

O propósito das apresentações é subsidiar a escolha do tema e, posteriormente, a escolha da(s) atividade(s) de extensão.