

educação conectada

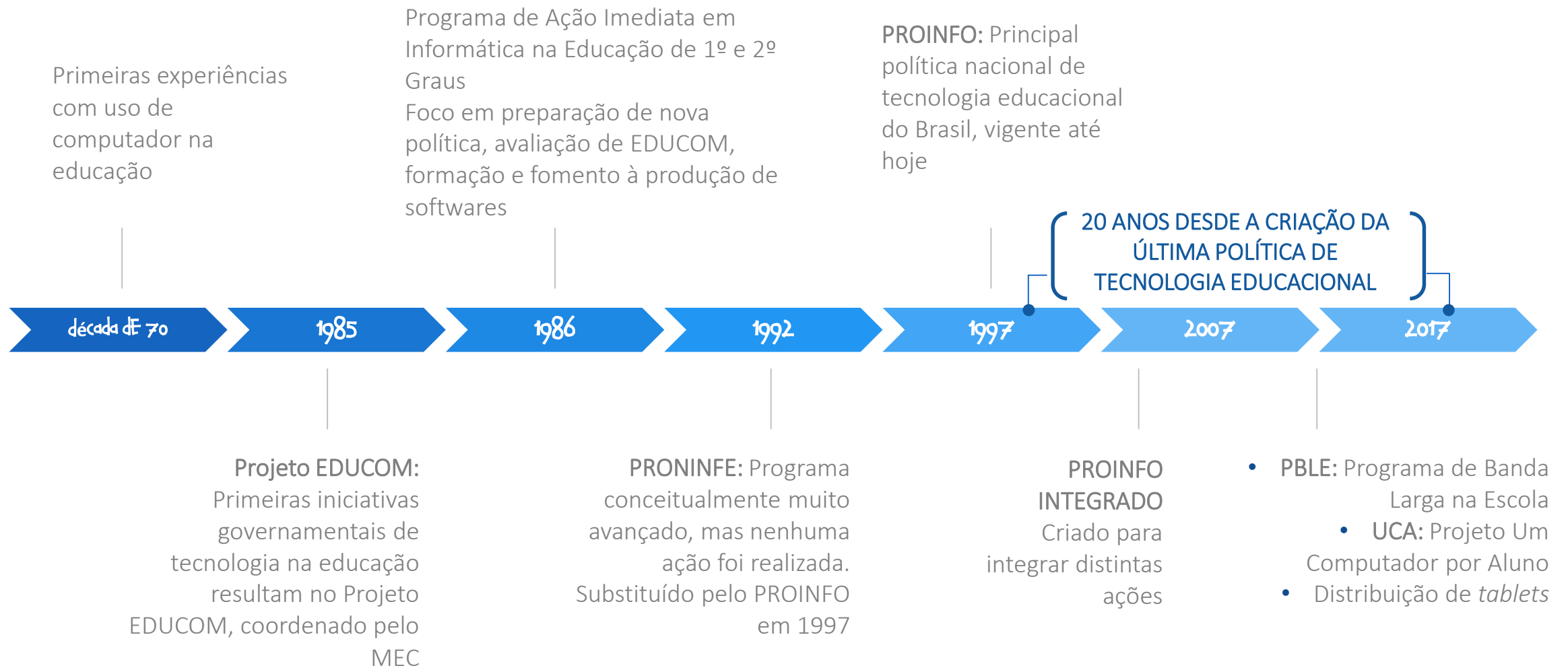


MEC - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



o Brasil tem um histórico em inovação e tecnologia educacional, mas a política vigente ainda é o PROINFO, elaborada em 1997.





- **Processo de construção colaborativo**, com participação de representantes dos estados, municípios e da sociedade civil.
- Política integrada, que **contempla várias dimensões do uso de tecnologia na educação**, como conexão à internet de alta velocidade, iniciativas para formação de professores e novos recursos didáticos digitais.
- A Política prevê levar **internet de alta velocidade a todas as escolas públicas brasileiras até 2024**. Já para a fase de indução da Política, a meta será atender até 22.500 escolas.
- A Política **ajudará na implementação da BNCC, da Reforma do Ensino Médio e da formação de professores**, permitindo a oferta de recursos de alta qualidade e novas opções para os estudantes e professores, independente de onde estudam.

INovação E tecnologia podem ajudar a transformar a Educação, promovendo:

qualidade

Personalização da aprendizagem, de acordo com ritmo e necessidade de alunos

Acesso a educação continuada para desenvolvimento profissional de gestores e professores

contemporaneidade

Maior engajamento dos estudantes por meio da aproximação da escola da cultura digital

Protagonismo e participação ativa de professores e alunos no processo de aprendizagem

memória de gestão

Ganhos de eficiência na gestão das redes de ensino

Mecanismos de coleta, armazenamento e análise de **dados** que **auxiliam a tomada de decisão** em nível federal, estadual e municipal

Equidade

Oferecer às escolas com maiores desafios recursos para garantir condições básicas de aprendizagem

Acesso a conteúdos de qualidade, independente de barreiras sociais e geográficas

EDUCAÇÃO CONECTADA: ESTRUTURA



1

VISÃO



2

FORMAÇÃO



3

**RECURSOS
DIDÁTICOS
DIGITAIS**

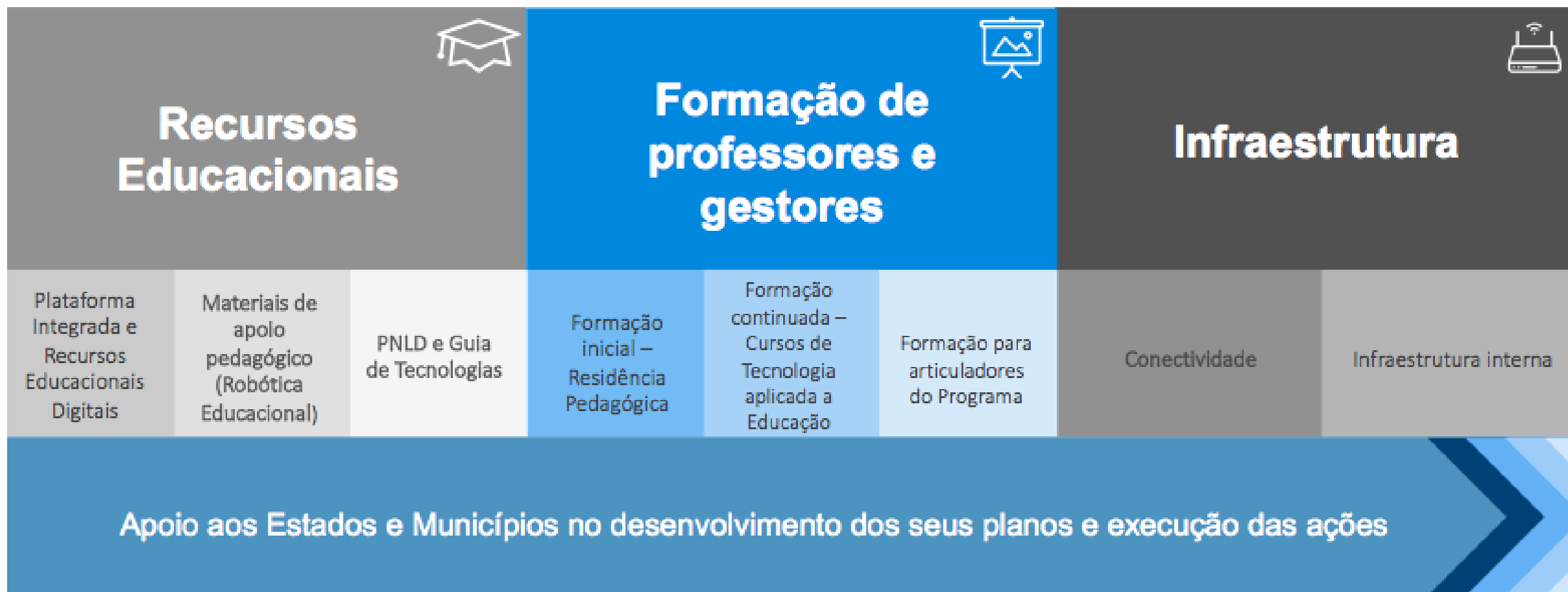


4

INFRAESTRUTURA

VISÃO

Programa de Inovação Educação Conectada





Visão e planejamento

Plano de adoção de tecnologia

- Apoio do governo federal para que estados e municípios façam seu planejamento para uso efetivo e eficiente de tecnologia na educação;



Infraestrutura

Conectividade

- A fase de indução da Política levará internet de alta velocidade para:
 - Até 22.500 escolas (12,8 M de alunos), mais de 40% dos estudantes do Ensino Fundamental e Médio, com velocidades entre 10 e 100Mbps;
 - [Monitoramento](#) da qualidade da conexão em parceria com CGI – por meio da Instalação de sistema de monitoramento SIMET BOX nos roteadores das escolas.



Formação de professores e gestores

Programa de formação de articuladores locais

- Formação para articuladores em todos os municípios e estados do Brasil atuarem nas redes;
- Nova plataforma para disponibilizar cursos de formação para inovação e tecnologia educacional;



Recursos educacionais digitais

Plataforma Integrada de Recursos Educacionais Digitais

- Lançamento de plataforma integrada com até 30 mil recursos educacionais digitais próprios e de parceiros;

Video da Plataforma Integrada

Link: plataformaintegrada.mec.gov.br

Durante a **fase de indução da política**, entre 2017 e 2018, serão investidos **271 milhões** de reais:

- 120 milhões em internet satelital;
- 100 milhões em internet terrestre;
- 10,5 milhões no programa Amazônia Conectada;
- 25 milhões no programa Nordeste Conectado;
- 15,5 milhões na formação dos articuladores e Plataforma Integrada.

Também para a fase de indução, o **BNDES coordenará a formação de uma coalizão privada** em prol da implementação da Educação Conectada, financiando na totalidade a execução dos planos de inovação e tecnologia de um conjunto de estados e municípios.

- Os aprendizados dessa primeira fase irão orientar o banco no desenho de **novas linhas de financiamento** que continuem apoiando a Educação Conectada em suas próximas fases.

Ainda para a fase de indução, o **FNDE deverá desenvolver uma ata de registro de preços** que auxilie estados e municípios na contratação de produtos e serviços relacionados a inovação e tecnologia na educação.

Finalmente, estão previstos ainda **cerca de 770 milhões** para as fases de expansão e sustentabilidade da Política, considerando também que **o saldo resultante da reforma do setor de telecomunicações** possibilite que cada vez mais escolas possam ter acesso a uma internet de alta qualidade.

EDUCAÇÃO CONECTADA: RECURSOS

Recursos Educacionais Digitais

Materiais de Formação

Coleções dos Usuários

Etapas de implantação PLATAFORMA INTEGRADA DE RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS

1ª fase

Plataforma com 30.000 recursos educacionais digitais curados já publicados - MEC e parceiros.

2ª fase

1ª fase +
Upload de docentes
(Censo Escolar) – com
triagem feita pelo
próprio sistema.

3ª fase

1ª fase + 2ª fase +
Upload com curadoria
externa e plataforma
integrada de formação
com cursos livres.

EDUCAÇÃO CONECTADA: FORMAÇÃO

FORMAÇÃO INICIAL



- Formação inicial alinhada com a Base Nacional Comum Curricular e a Política Nacional de Formação de Professores;
- Formação de Professores com Residência Pedagógica.

FORMAÇÃO CONTINUADA



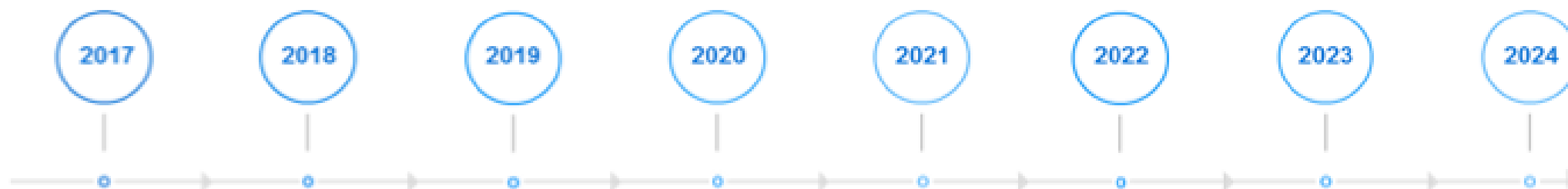
- Desenvolvimento de um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) para cursos livres alinhados à Base Nacional Comum Curricular;
- Criação de cursos online disponibilizados na plataforma AVA.

FORMAÇÃO PARA ARTICULADORES DO PROGRAMA



- Capacitação de profissionais das redes para que compreendam o potencial da tecnologia na educação e estejam aptos a liderar o processo de construção e implementação de planos locais de inovação e tecnologia na educação.

EDUCAÇÃO CONECTADA: INFRAESTRUTURA



FASES		INDUÇÃO	EXPANSÃO	SUSTENTABILIDADE
Meta número de escolas	Terrestre	22,4 mil escolas urbanas (MEC – terrestre)	68,5 mil escolas	100% das escolas
	Satélite	6,5 mil escolas rurais (MEC – terrestre)	7,5 mil escolas	100% das escolas
Meta número de alunos		44,6% dos alunos da educação básica	Estimado 85% dos alunos da educação básica	100% dos alunos da educação básica
Velocidade da internet	Terrestre	100 Kbps/aluno	140 Kbps/aluno até 2020 200 Kbps/aluno até 2022	280 Kbps/aluno
	Satélite	10 Mbps/escola	Em definição	100% com 100 Kbps/aluno

EDUCAÇÃO CONECTADA – NÍVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO



Avançado

Intermediário

Básico

TRANSFORMAÇÃO

Cria e estimula espaços abertos e inovadores de aprendizagem

INSPIRAÇÃO

Promove a aprendizagem utilizando múltiplas formas de ensino

APLICAÇÃO

Potencializa o ensino usando tecnologia

EMERGENTE

Utiliza ferramentas de produtividade

EDUCAÇÃO CONECTADA – NÍVEIS DE IMPLEMENTAÇÃO

BÁSICO			INTERMEDIÁRIO			AVANÇADO		
Atores e usos	ALUNO/PROFESSOR/GESTOR	USO ESPORÁDICO	TODOS OS ATORES	USO FREQUENTE	TODOS OS ATORES	USO COTIDIANO		
Equipamento	ESPAÇOS ESPECÍFICOS 	EM SALA DE AULA 	EM TODOS OS AMBIENTES 					
Conectividade	EM AMBIENTES ESPECÍFICOS 	EM TODAS AS SALAS 	EM TODOS OS AMBIENTES 					
PROFESSOR	Exemplos de uso:		Exemplos de uso:		Exemplos de uso:			
	- Projeção de conteúdos; - Lousa digital - Pesquisa na internet para conteúdos e recursos educacionais digitais;		- Adoção de metodologias de ensino híbrido como sala invertida; - Incentivo realização de projetos com temas pré-definidos;		- Adoção de metodologias de ensino híbrido como rotação por estações; - Adoção de metodologias de personalização, inclusive com plataformas adaptativas; - Realização de projetos multidisciplinares;			
	- Uso do laboratório de informática (fixo ou móvel) - Visualização de vídeos;		- Utilização de avaliações online; - Utilização de ferramentas interativas como jogos para complementar e/ou aprofundar o aprendizado;		- Utilizam dispositivos próprios para acompanhar ou realizar atividades durante as aulas - Utiliza computadores dos kits móveis em sala de aula para produção de conteúdos			
GESTOR	Envio de e-mails e preenchimento de relatórios administrativos.		Gestão automatizada dos dados administrativos.		Identificar grupos de alunos com dificuldades ou interesses específicos para criação de turmas especiais			

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

