

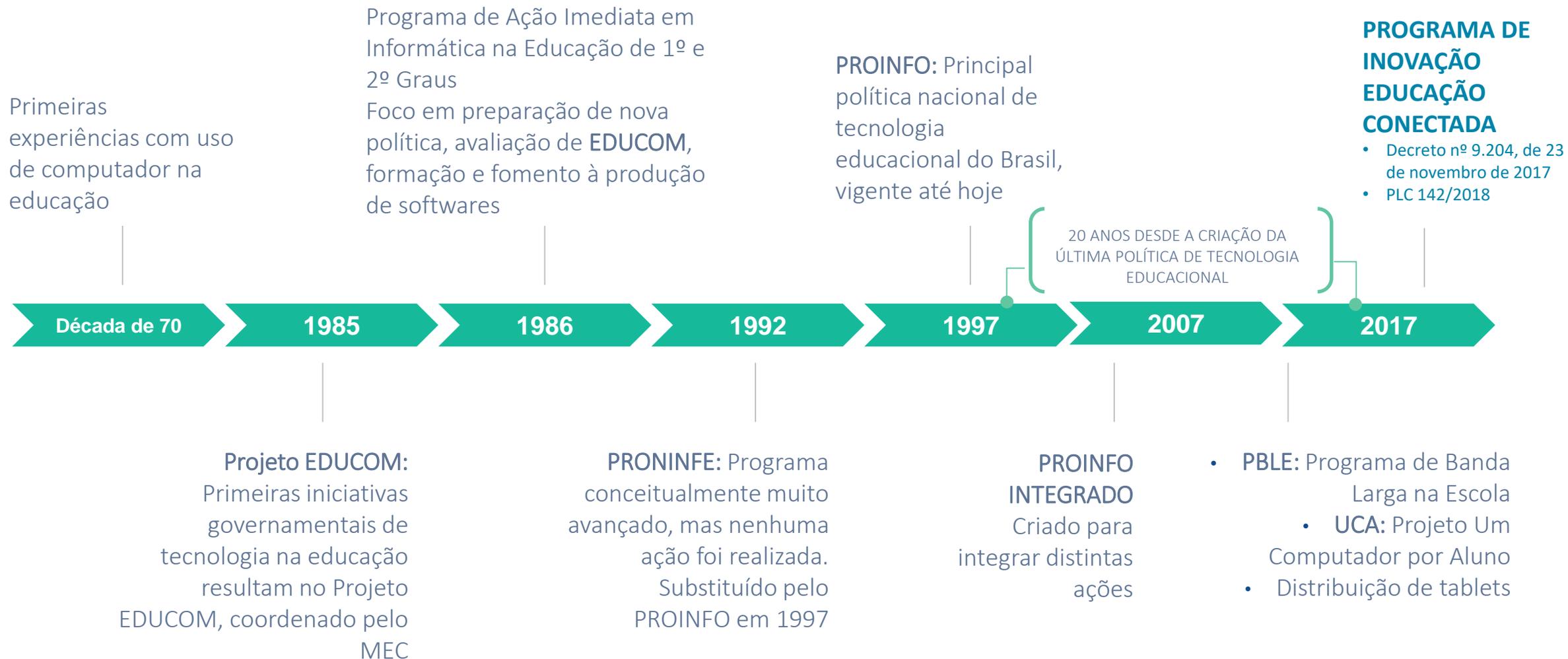
Programa de Inovação Educação Conectada

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

HISTÓRICO NACIONAL



FUNDAMENTAÇÃO TÉORICA

Lição aprendida das políticas internacionais de inovação e tecnologia educacional:

Para que o uso de TICs tenha efeito positivo na educação, quatro dimensões devem ser contempladas e estar em equilíbrio. Se há uma dimensão pouco desenvolvida, o conjunto será comprometido.

(Teoria Four in Balance, Kennisnet, Holanda)



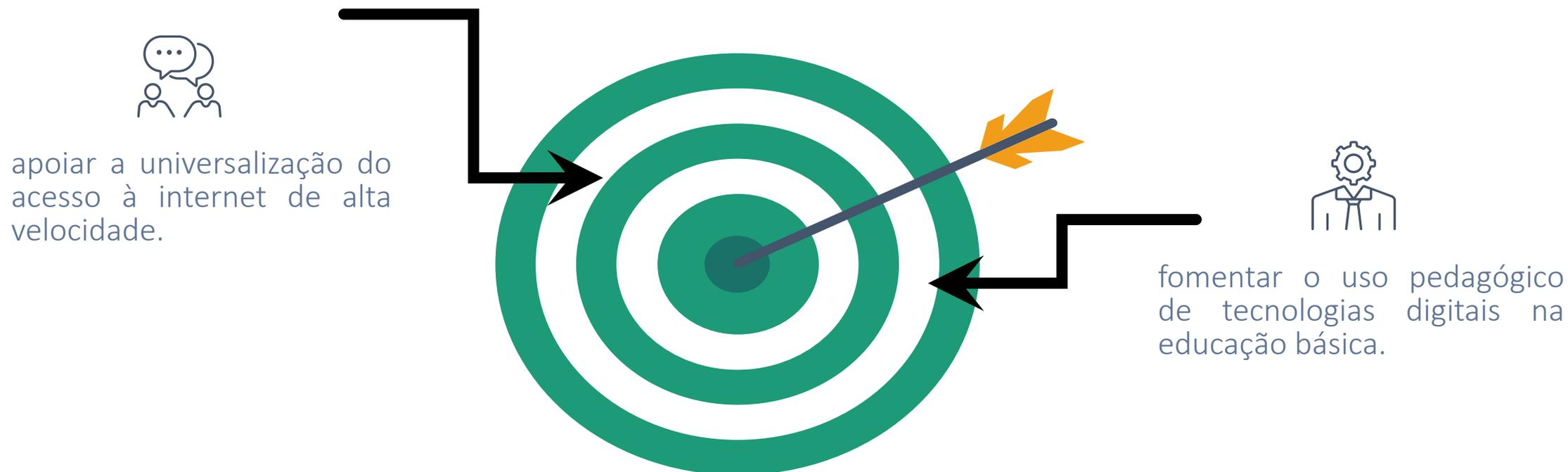
A tecnologia tem gerado avanços significativos na educação de diversos países!!!

4 DIMENSÕES



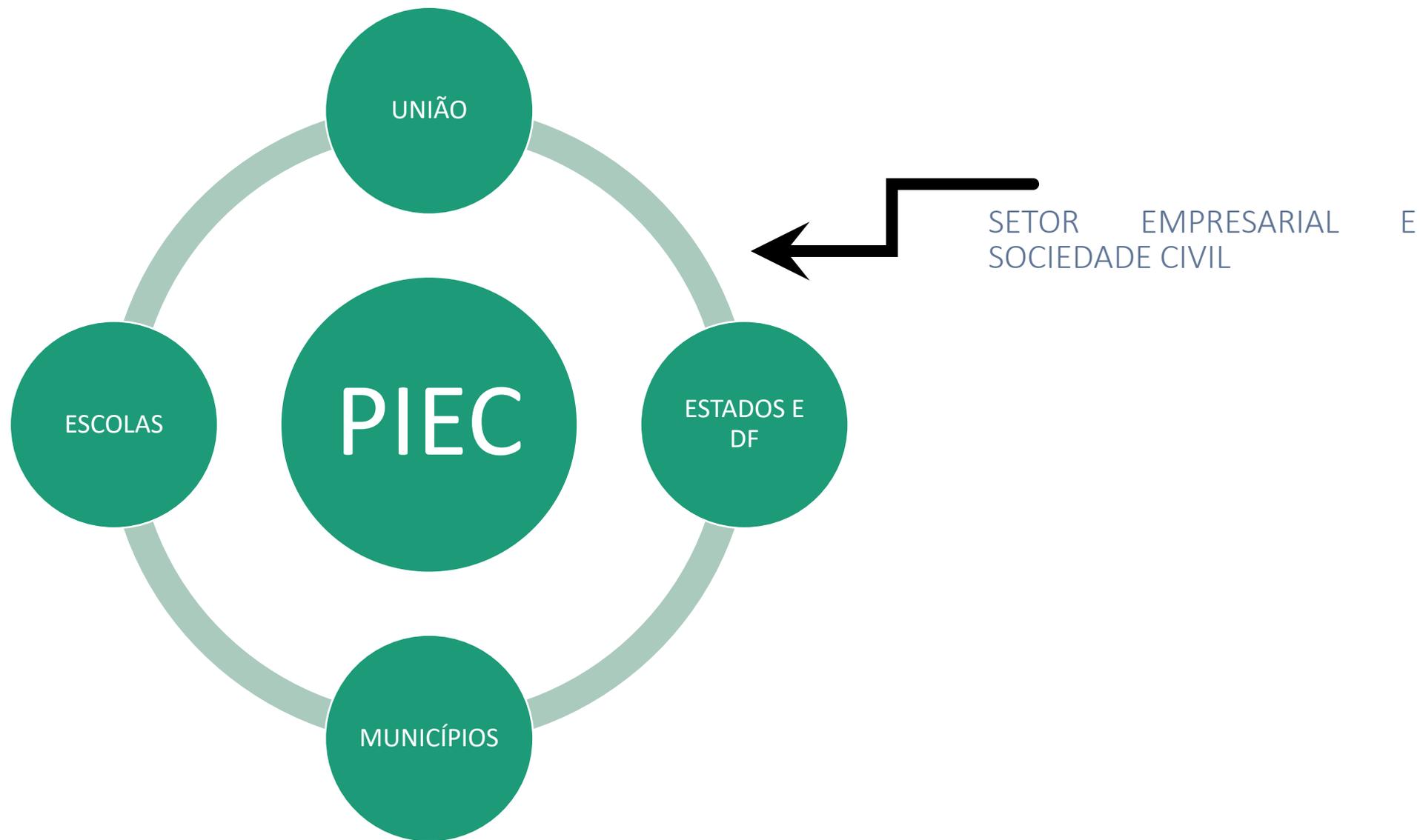
OBJETIVOS DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA – PIEC

Decreto Nº 9.204 de 23 de Novembro de 2017.



VISÃO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA – PIEC

Decreto Nº 9.204 de 23 de Novembro de 2017.



PRINCÍPIOS DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA – PIEC

Decreto Nº 9.204 de 23 de Novembro de 2017.

1

Equidade de Condições

TODAS as escolas públicas da educação básica com condições para uso de tecnologia

Vulnerabilidade

acesso à inovação e tecnologia para as redes situadas em região de maior vulnerabilidade e baixo desempenho em indicadores nacionais.

2

3

Colaboração e Descentralização

planejamento e execução por Estados e municípios, articulado com nível federal

Autonomia e Estímulo

Ao protagonismo dos professores e alunos quanto ao uso de tecnologia.

4

5

Amplo Acesso

A internet de alta velocidade e a Recursos Educacionais Digitais de qualidade.

AÇÕES PROPOSTAS PELO PROGRAMA PIEC

Decreto Nº 9.204 de 23 de Novembro de 2017.



1- APOIO TÉCNICO ÀS ESCOLAS E AS REDES DE EDUCAÇÃO BÁSICA PARA ELABORAÇÃO DO DIAGNÓSTICO E PLANOS LOCAIS DE INOVAÇÃO

2- APOIO TÉCNICO, FINANCEIRO OU AMBOS ÀS ESCOLAS E ÀS REDES DE EDUCAÇÃO BÁSICA

- 1- CONTRATAÇÃO DE ACESSO À INTERNET;
- 2- IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA PARA DISTRIBUIÇÃO DO SINAL;
- 3- AQUISIÇÃO OU CONTRATAÇÃO DE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS;
- 4- AQUISIÇÃO DE RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS E SUAS LICENÇAS;

3- OFERTA DE CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA O USO DE TECNOLOGIA EM SALA DE AULA

4- OFERTA DE CURSOS DE ARTICULADORES PARA APOIAR A IMPLEMENTAÇÃO DA POLÍTICA

5- PUBLICAÇÃO DE :

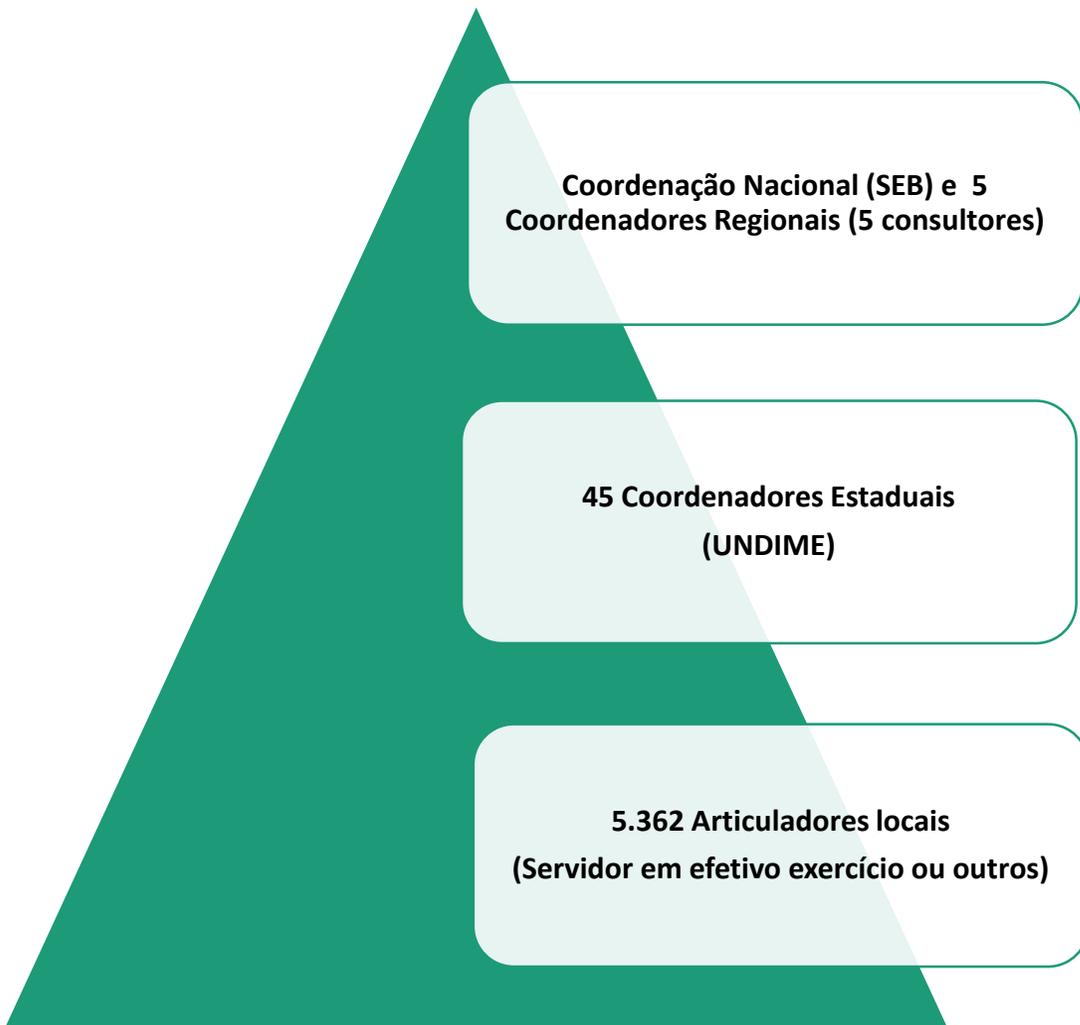
- 1- PARÂMETROS PARA CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO DE ACESSO À INTERNET;
- 2- REFERÊNCIAS TÉCNICAS SOBRE INFRAESTRUTURA INTERNA;
- 3- PARÂMETROS SOBRE DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS;
- 4- REFERÊNCIAS PARA USO PEDAGÓGICO DA TECNOLOGIA ;

6- DISPONIBILIZAÇÃO DE MATERIAIS PEDAGÓGICOS DIGITAIS EM PLATAFORMA OFICIAL

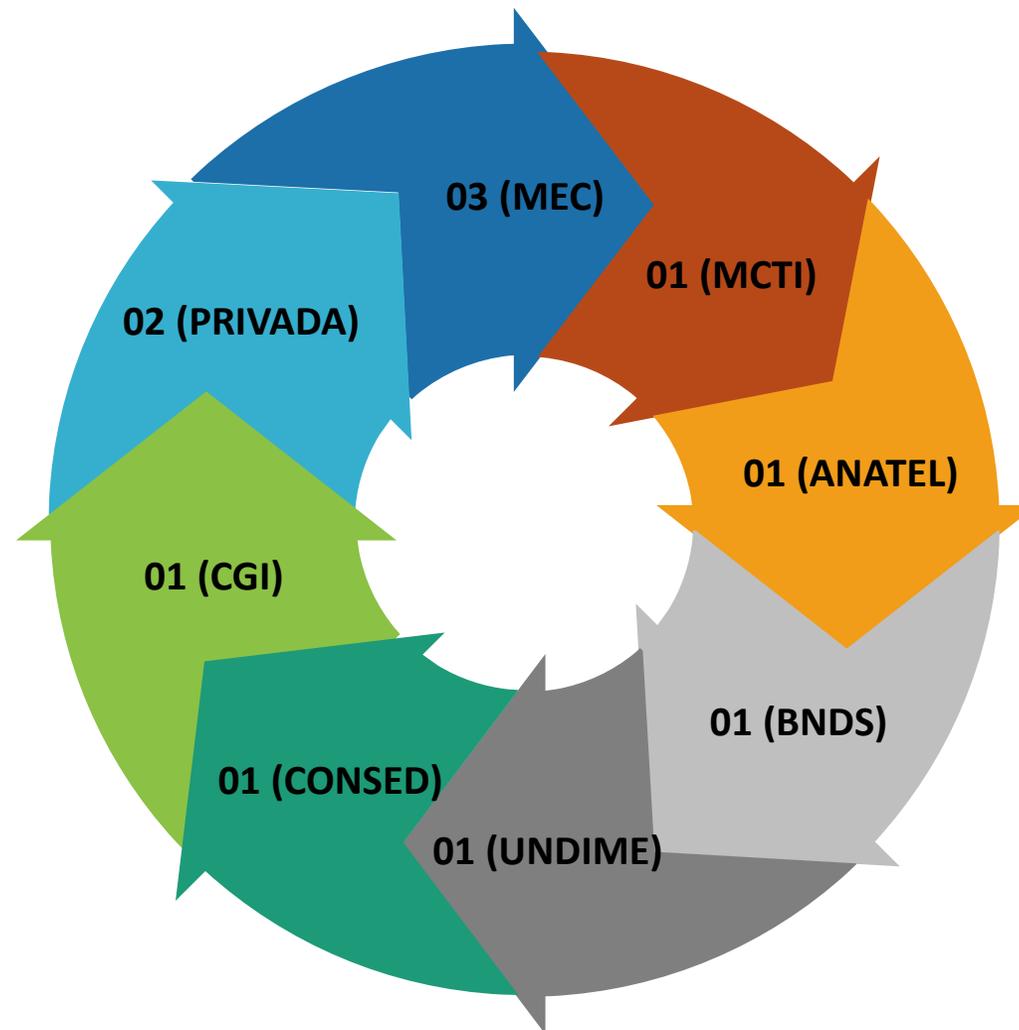
7- FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO DE RED (ABERTO)



GOVERNANÇA DO PROGRAMA - PIEC



Comitê Consultivo do Programa De Inovação Educação Conectada



DIMENSÃO VISÃO - NÍVEIS DE MATURIDADE EM ADOÇÃO DE TECNOLOGIA

O modelo de maturidade da UNESCO “Tecnologia transformando Educação” sugere níveis de maturidade de escolas no processo de adoção de tecnologia para educação.

DIAGNÓSTICO LOCAL

Avançado

TRANSFORMAÇÃO

Cria e estimula espaços abertos e inovadores de aprendizagem

Intermediário

INSPIRAÇÃO

Promove a aprendizagem utilizando múltiplas formas de ensino

Básico

APLICAÇÃO

Potencializa o ensino usando tecnologia

EMERGENTE

Utiliza ferramentas de produtividade



PLANO LOCAL DE INOVAÇÃO

DIMENSÃO FORMAÇÃO : PROFESORES, GESTORES E ARTICULADORES:

Desenvolvemos a Plataforma AVAMEC um ambiente virtual colaborativo de aprendizagem que permite a concepção, administração e desenvolvimento de diversos tipos de ações formativas, como cursos a distância, complemento a cursos presenciais, projetos de pesquisa, projetos colaborativos e diversas outras formas de apoio educacional à distância ao processo ensino-aprendizagem.

AVAMEC

Busca de cursos

ENTRAR

**BNCC NA PRÁTICA:
DO CURRÍCULO
À SALA DE AULA**
DESVENDANDO AS DIRETRIZES
PARA A EDUCAÇÃO FÍSICA

INSCREVA-SE!

impulsiona
educação esportiva

CURSO DE APERFEIÇOAMENTO EM BEM-ESTAR NO CONTEXTO ESCOLAR SEB/MEC	Uso de Recursos Educacionais Digitais SEB	Formação do Programa de Inovação Educação Conectada SEB	CURSO PARA FACILITADORES DO FAMÍLIAS FORTES Secretaria Nacional da Família - MMFDH
Curso de Aperfeiçoamento em Bem-Estar no Contexto Escolar 980 likes, 101.9K views	Uso de Recursos Educacionais Digitais 4.5K likes, 168.9K views	Formação do Programa de Inovação Educação Conectada 6.3K likes, 546.3K views	Curso para Facilitadores do Famílias Fortes 268 likes, 19.3K views
Programa Impulsiona Atletismo na Escola	Sealf ABC	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	PENSAMENTO COMPUTACIONAL
Programa Impulsiona Atletismo na Escola	Sealf ABC	SEB Introdução ao Pensamento Computacional	SEB Aplicações do Pensamento Computacional para os Anos Finais d...

Dados de acesso

2085028
Cursistas

1002215
Usuários

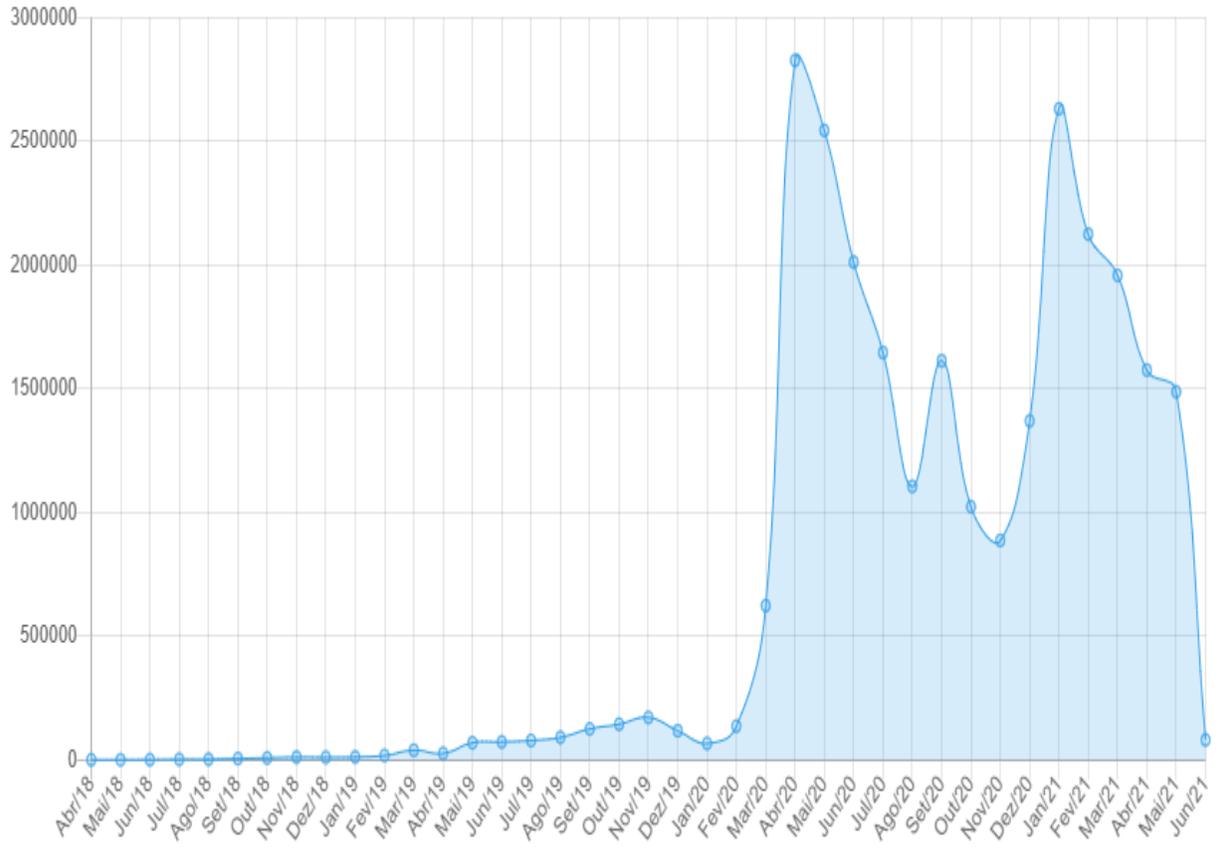
23
Instituições

134
Cursos

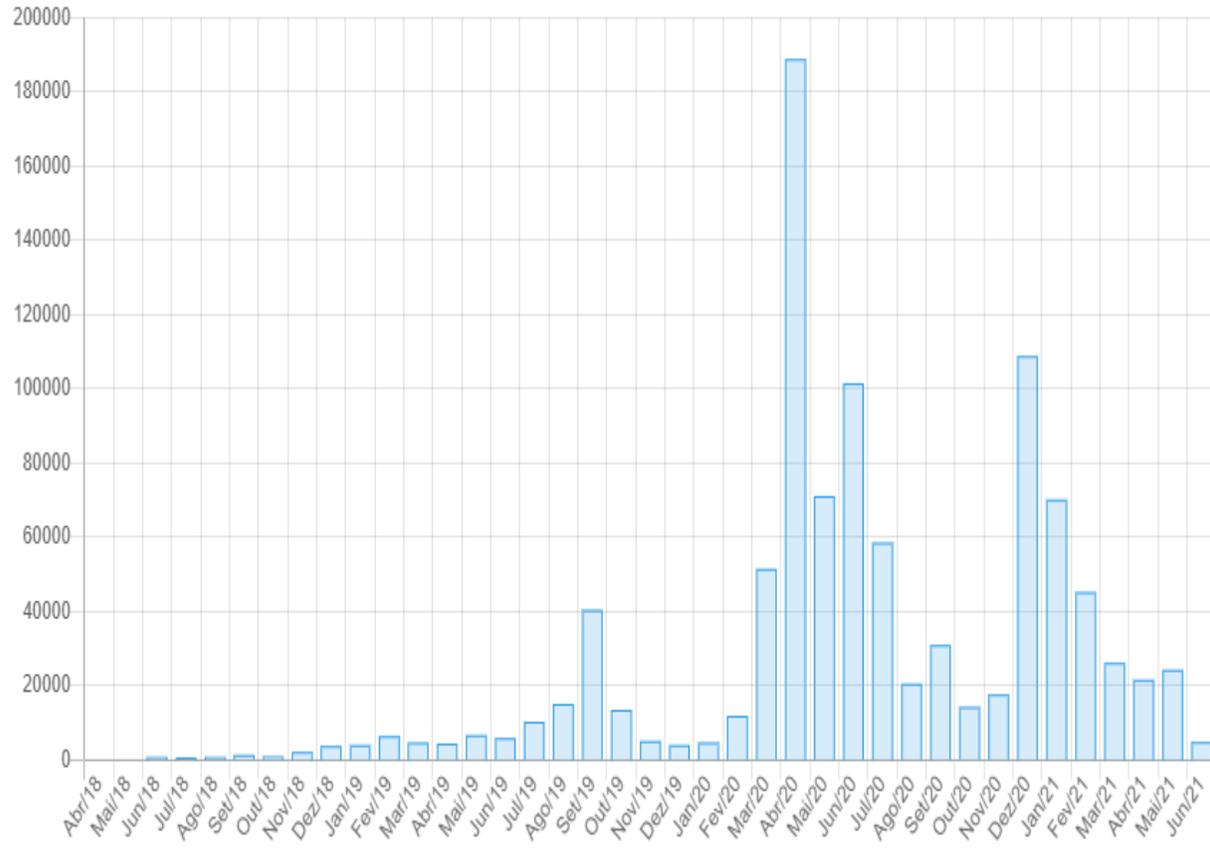
2008
Turmas

380
Conteúdos

Número de acessos



Novos usuários



DIMENSÃO RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS

A proposta da Plataforma Integrada MEC REC é reunir e disponibilizar, em um único lugar, os Recursos Educacionais Digitais dos principais portais do Brasil. Assim, a Plataforma MEC pretende se tornar uma referência em Recursos Educacionais Digitais, como um ambiente de busca, interação e colaboração entre professoras(es)



Plataforma MEC de Recursos Educacionais Digitais
Encontre e compartilhe vídeos, animações e muitos outros Recursos

O que está buscando? **Recursos** 🔍

[SOBRE A PLATAFORMA](#) [VÍDEO DE APRESENTAÇÃO](#)

Recursos Educacionais Digitais **Materiais de Formação** **Coleções dos Usuários**

Nesta área, você tem acesso a Recursos Educacionais Digitais, isto é, a vídeos, animações e a outros recursos destinados à educação. São Recursos de portais parceiros do MEC e de professores que, como você, atuam na Educação Básica!



321355

Recursos disponíveis

ESSE MÊS:

8018

Baixados

0

Publicados

DIMENSÃO RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS



GCompris - Jogo Educacional para fundamental I

★★★★★ 28 ♥

Tipo de Recurso: **Software Educacional**

Componentes Curriculares: **Língua Espanhola - Língua Portuguesa - Geografia - Sociologia**

Outras Temáticas:

Etapas de Ensino: **Educação Infantil - Outros**

👁 Visualizações: 5253

↓ Baixados/Acessados: 3095

! REPORTAR ABUSO OU ERRO

COMPARTILHAR

GUARDAR

BAIXAR RECURSO



Guia Didático-Pedagógico TREVO S.A

☆☆☆☆☆ 0 ♥

Tipo de Recurso: **Livro digital**

Componentes Curriculares: **Matemática**

Outras Temáticas:

Etapas de Ensino: **Ensino Médio**

👁 Visualizações: 46

↓ Baixados/Acessados: 15

! REPORTAR ABUSO OU ERRO

COMPARTILHAR

GUARDAR

BAIXAR RECURSO



Guia Didático-Pedagógico RadioLab

☆☆☆☆☆ 0 ♥

Tipo de Recurso: **Livro digital**

Componentes Curriculares: **Ciências da Natureza - Química**

Outras Temáticas: **Educação Ambiental**

Etapas de Ensino: **Ensino Médio**

👁 Visualizações: 41

↓ Baixados/Acessados: 12

! REPORTAR ABUSO OU ERRO

COMPARTILHAR

GUARDAR

BAIXAR RECURSO



Ilha das Operações

★★★★★ 14 ♥

Tipo de Recurso: **Jogo**

Componentes Curriculares: **Matemática**

Outras Temáticas:

Etapas de Ensino: **Ensino Fundamental I (1º até o 5º ano)**

👁 Visualizações: 3717

↓ Baixados/Acessados: 2579

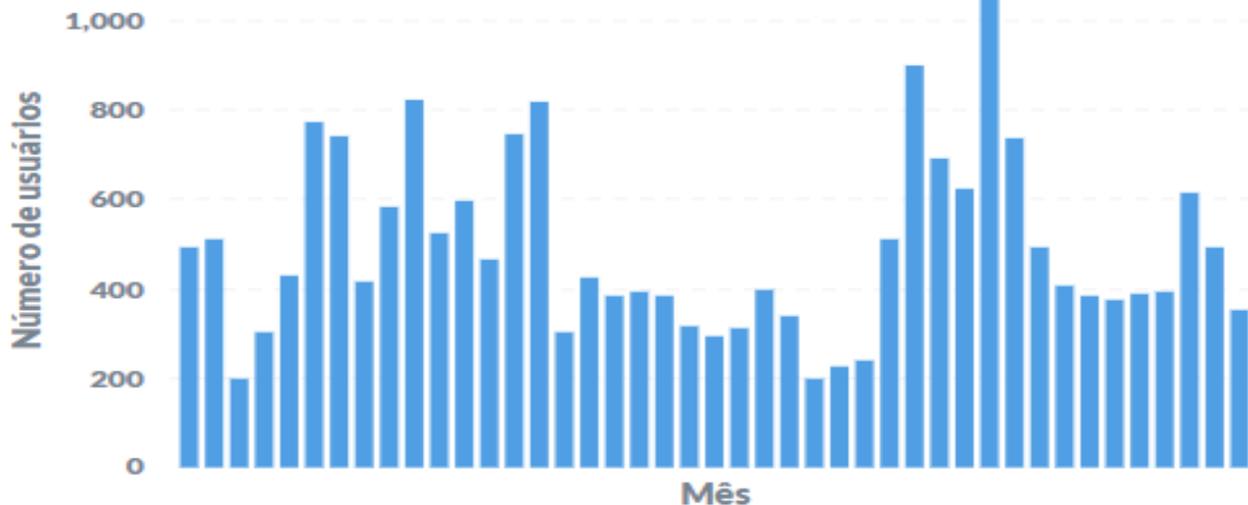
! REPORTAR ABUSO OU ERRO

COMPARTILHAR

GUARDAR

BAIXAR RECURSO

Número de usuários criados por mês



Número de downloads de recursos publicados no mês



Número de downloads por mês



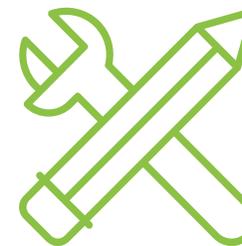
DIMENSÃO INFRAESTRUTURA



PDDE



PAR



ANTENA SATÉLITAL –
WIFI BRASIL

Nº DE ALUNOS	VELOCIDADE DE CONEXÃO	VALOR DO REPASSE
15 a 199	20 Mbps	R\$ 2.451,00
200 a 499	50 Mbps	R\$ 3.328,00
Mais de 500	100 Mbps	R\$ 3.892,00

The screenshot shows the website for 'Medidor Educação Conectada'. The header features the logo and the tagline 'Inovação Tecnológica impulsionando a Educação Brasileira'. The navigation menu includes 'Programa', 'Legislação', 'Plataformas', 'Notícias', 'Perguntas Frequentes', and 'Contato'. The main content area has a large image of students and teachers, with the title 'Medidor Educação Conectada' and two call-to-action buttons: 'ENTENDA COMO FUNCIONA' and 'SAIBA MAIS SOBRE O ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA'. On the right, there is a mobile app interface showing a map with school locations and a search bar. The footer contains social media icons and a note: 'Utilize os controles abaixo para pesquisar os dados de conectividade de uma região, um estado, uma cidade ou escola.'

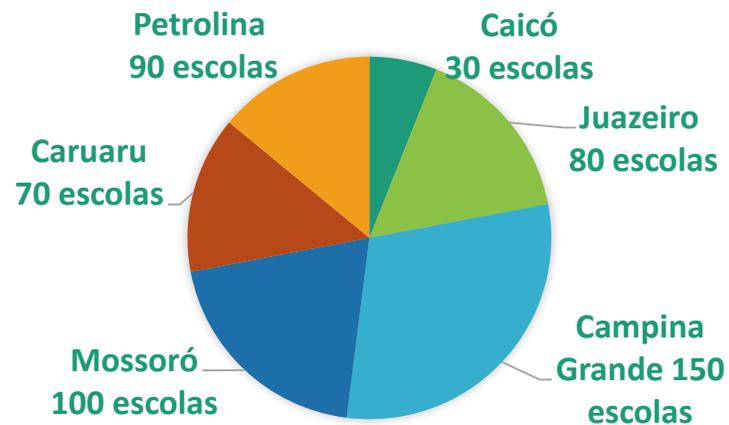
OUTRAS AÇÕES PARA APOIAR INFRAESTRUTURA



Programa Norte Conectado (MEC, MCTIC, MS, CNJ e Senado Federal) – Tem a finalidade de expandir a infraestrutura de comunicações na Região Amazônica, por meio da implantação de um backbone em fibra óptica, visando atender às políticas públicas de telecomunicações, educação, pesquisa, saúde, defesa e do judiciário, e ainda outras políticas públicas que venham a se integrar ao escopo do Programa. Além disso, objetiva-se ampliar o acesso à Internet da região, com possibilidade de integração aos países vizinhos que compõem a Pan Amazônia. A implantação será baseada numa infraestrutura de telecomunicações de cabo de fibra óptica lançada em ambiente subfluvial. (Lançado em set/2020)

Amazônia Conectada: parceria com Ministério da Defesa

O Programa Amazônia Conectada é uma implementação de um canal robusto de telecomunicações, centrado em um backbone de cabos ópticos subfluviais lançados nos leitos dos afluentes da bacia amazônica, a partir do qual vários serviços serão disponibilizados. Em novembro de 2014, Exército Brasileiro, Governo do Amazonas, RNP, PRODAM e IPAAM assinaram Memorando de Entendimentos para a criação de um Programa com a meta de levar a banda larga à Amazônia Ocidental.



Nordeste Conectado: parceira com a RNP

Projeto tem como objetivo principal o desenvolvimento de soluções de alta conectividade de internet com monitoramento, segurança e disponibilidade, para aproximadamente 500 escolas em 06 cidades da região Nordeste, fomentando dessa forma a inserção de tecnologia e inovação nas práticas pedagógicas.

A RNP levará a conectividade e os equipamentos para iluminar todos os ambientes pedagógicos das escolas.

DADOS DO PROGRAMA PIEC - 2018 /2020

DARE - 2021

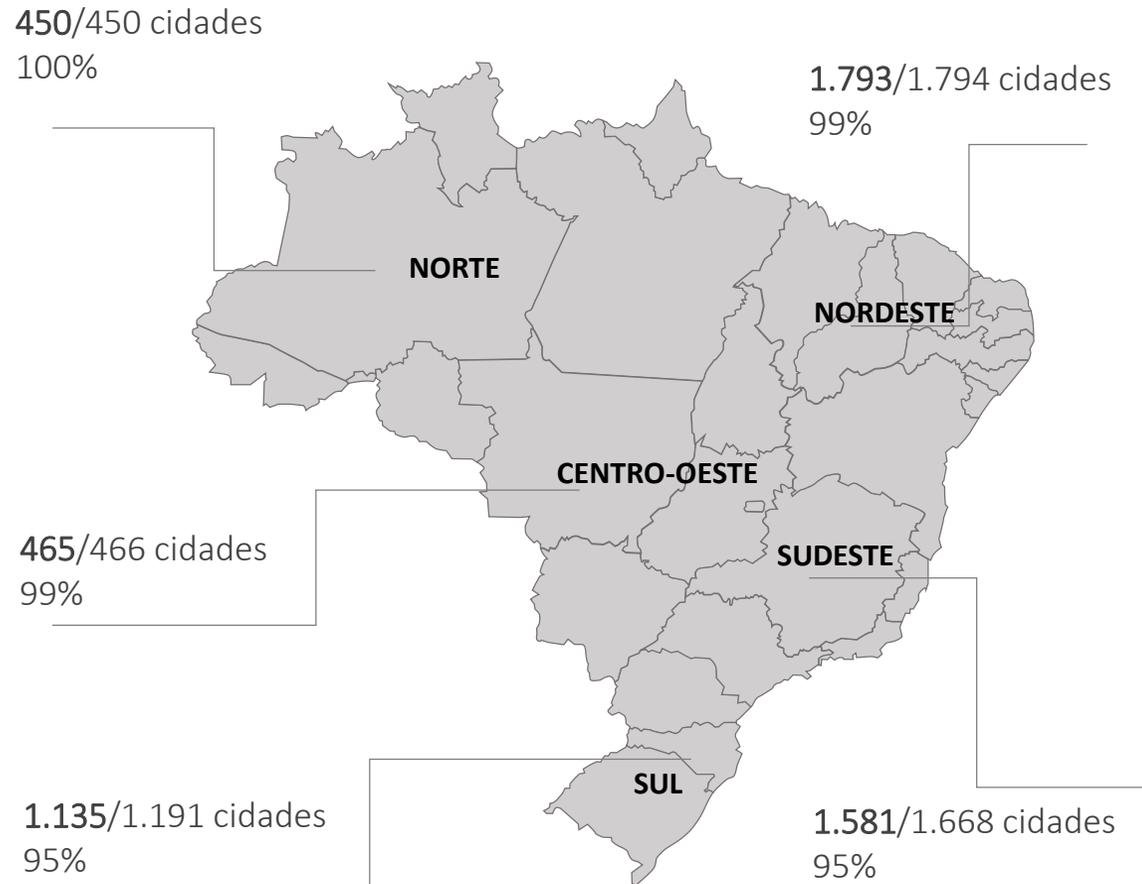
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

HISTÓRICO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

TOTAL DE ADESÃO POR REGIÃO



COMPARATIVO : TOTAL DE ESCOLAS X ADESÃO



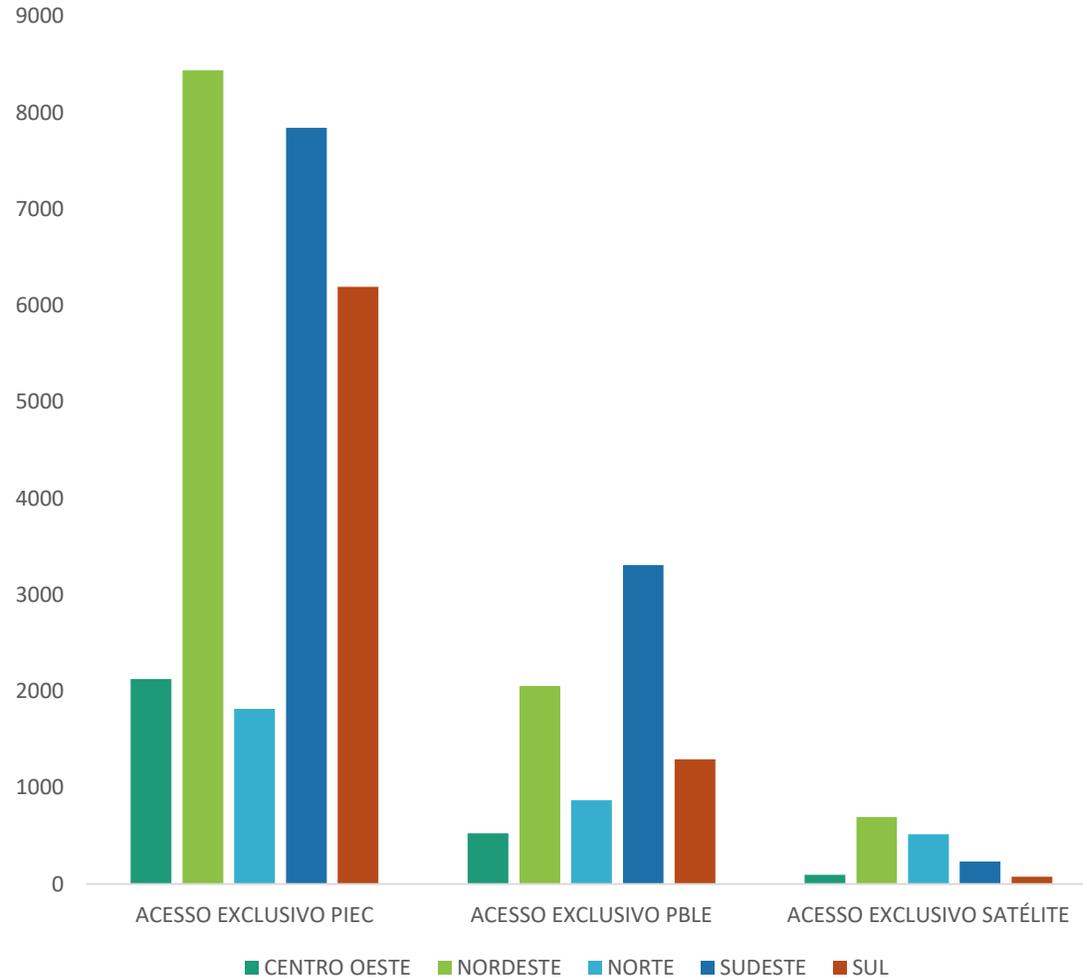
100% Estados e **97%** Municípios .

76% das escolas fizeram adesão ao programa

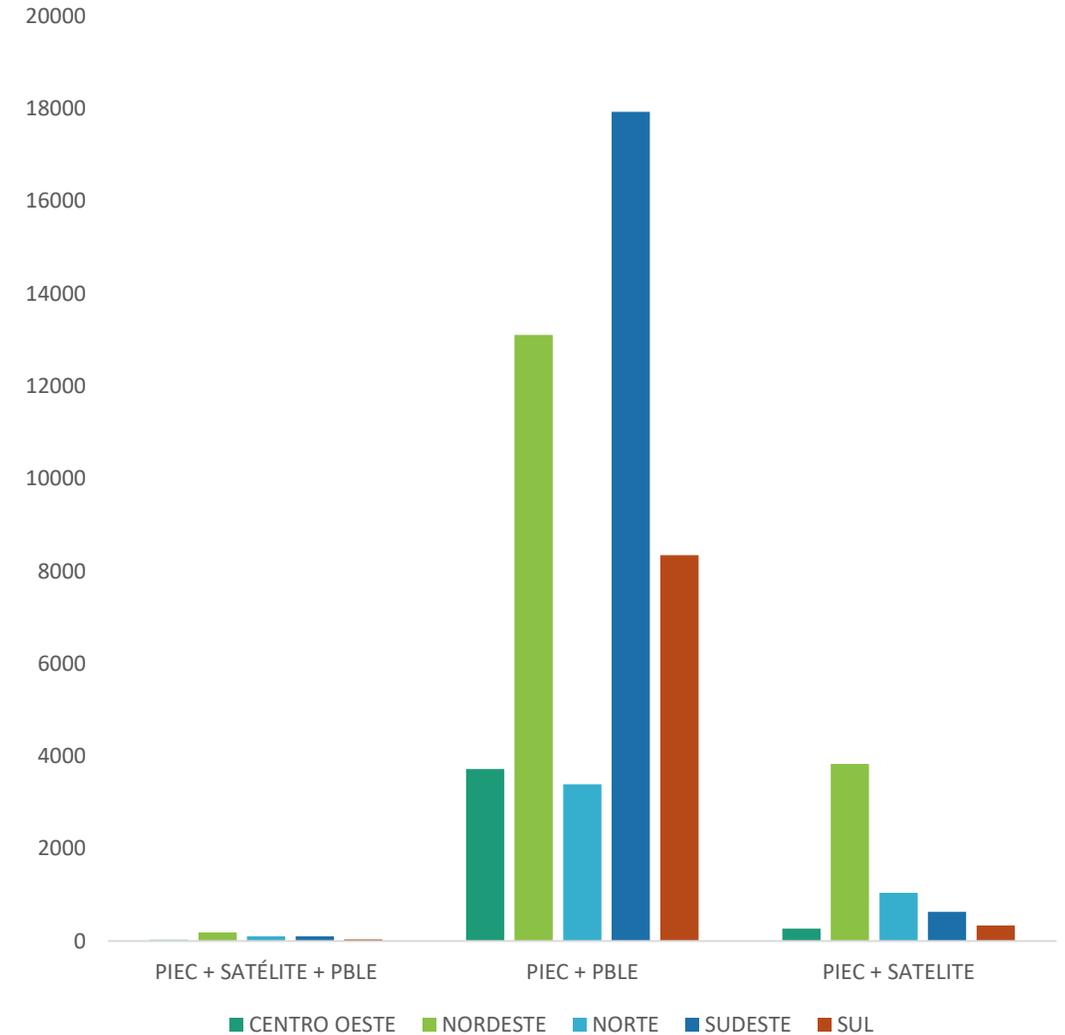
CONECTIVIDADE NAS ESCOLAS PÚBLICAS

ANÁLISE DO CENSO 2020 E DADOS DO PROGRAMA

TIPO DE ACESSO POR REGIÃO

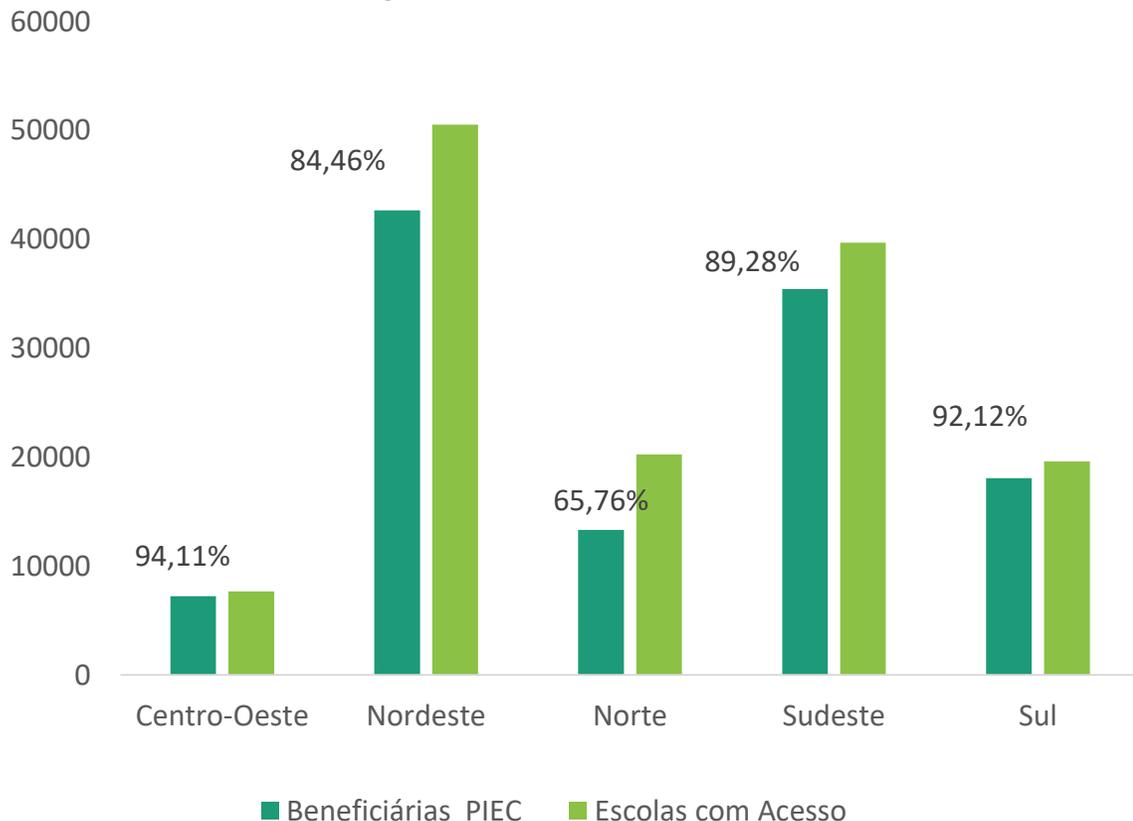


TIPO DE ACESSO POR REGIÃO

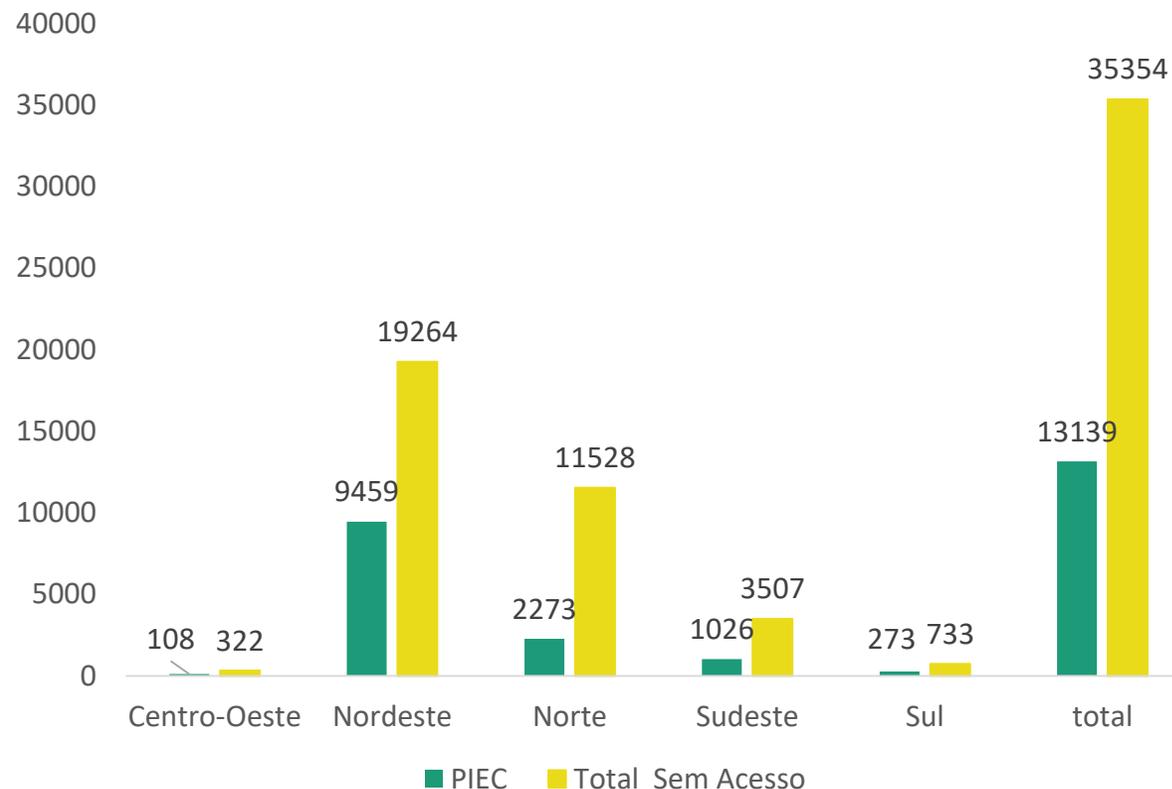


HISTÓRICO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

Comparativo : PIEC x ACESSO



COMPARATIVO : PIEC X SEM ACESSO

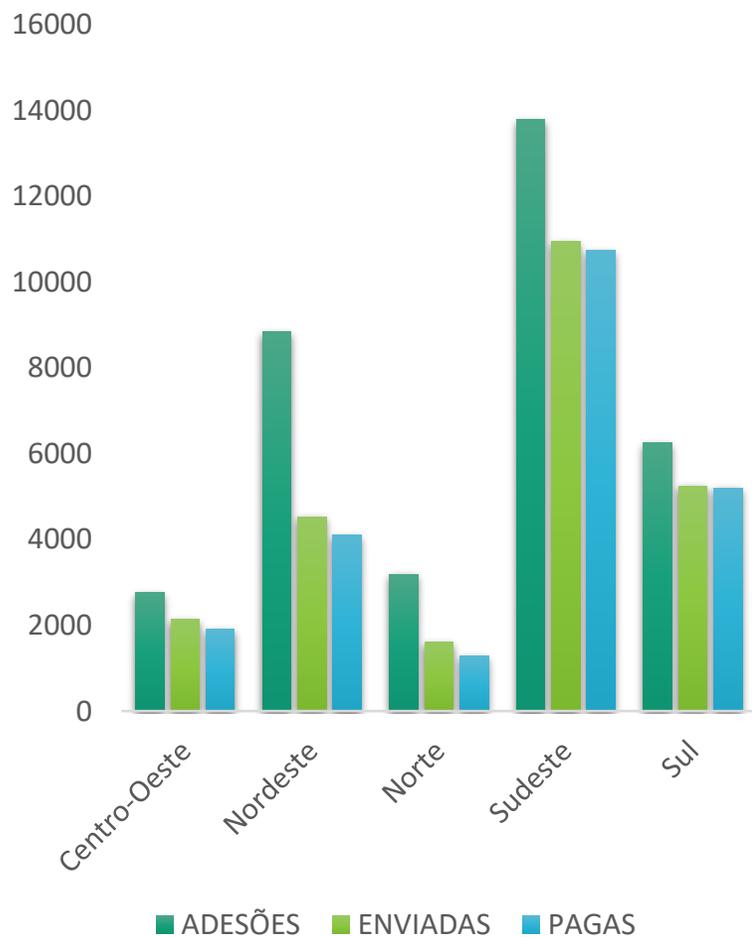


67% das escolas com acesso a internet receberam apoio pelo Programa Inovação Educação Conectada – PIEC

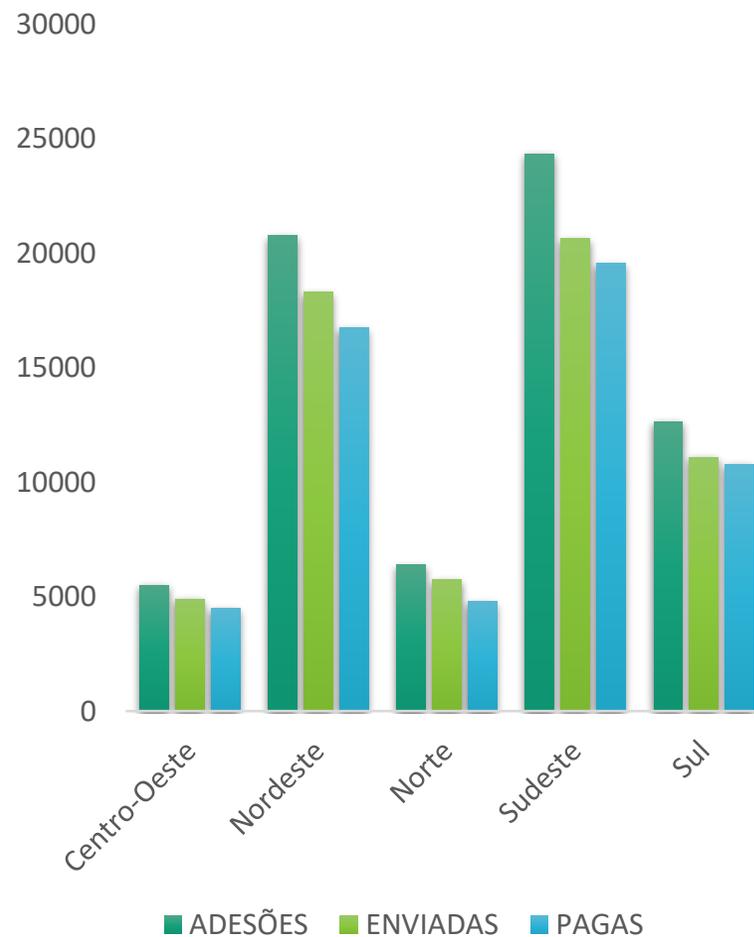
37% das escolas que não tem acesso receberam apoio pelo Programa Inovação Educação Conectada – PIEC

HISTÓRICO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

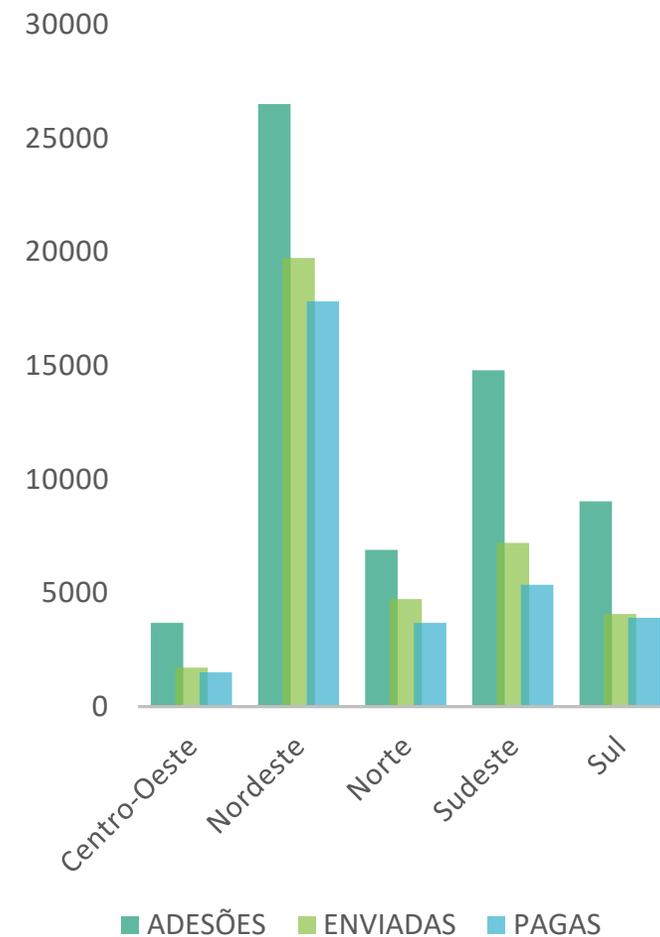
PIEC 2018



PIEC 2019



PIEC 2020

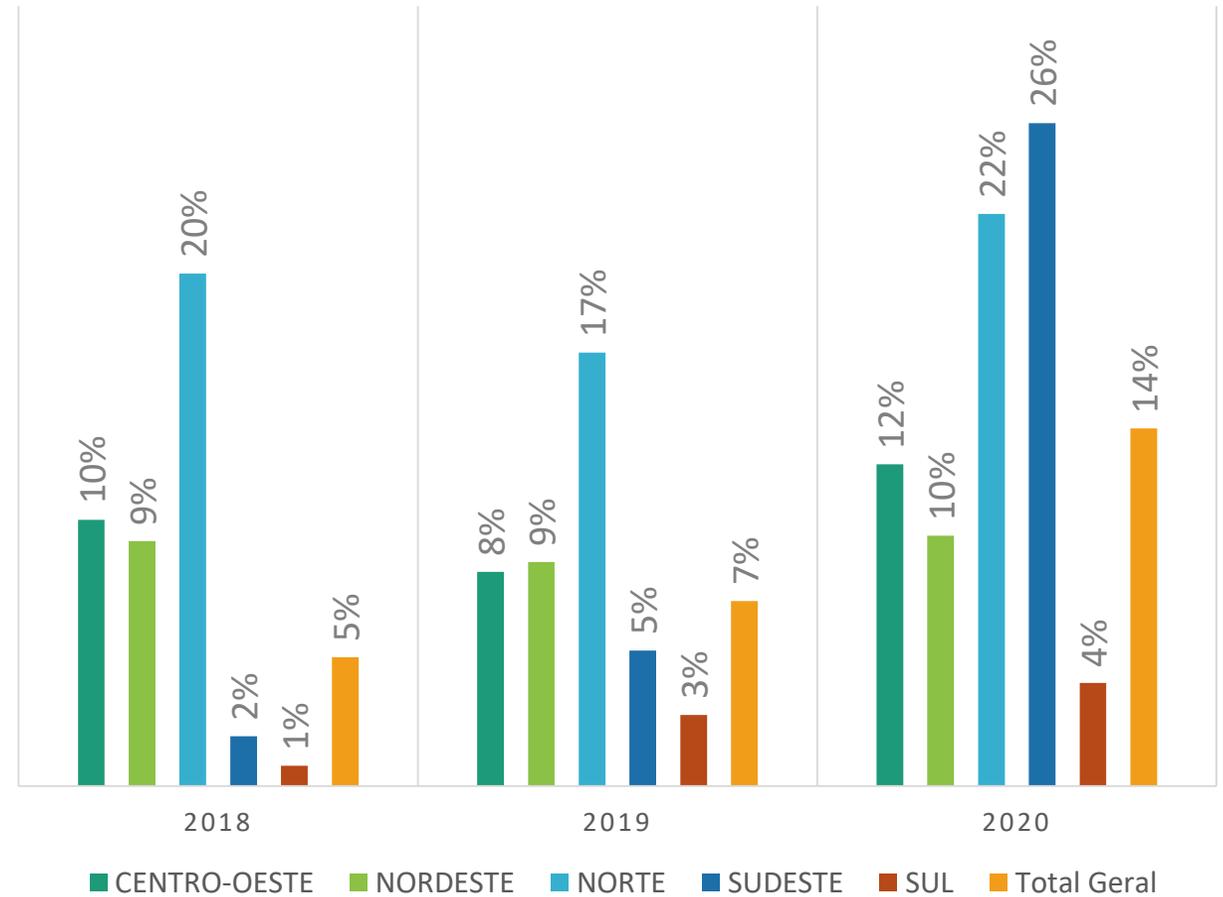


HISTÓRICO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

COMPARATIVO : ADESÃO X BENEFÍCIO

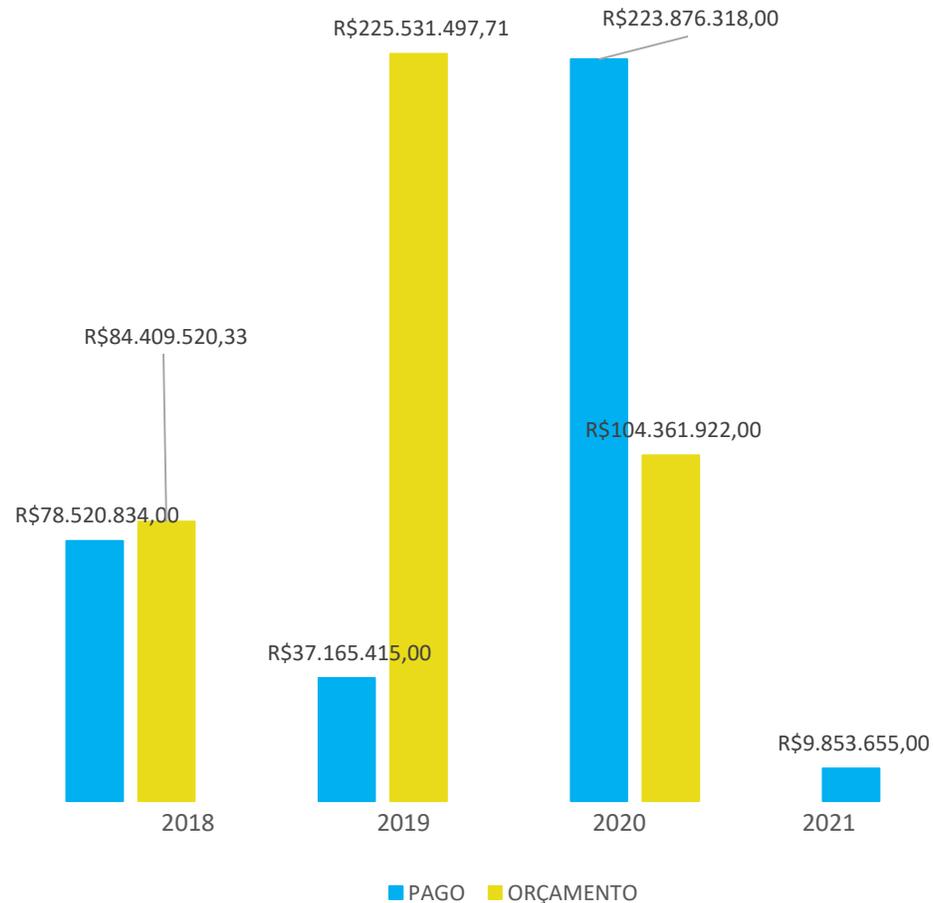


TAXA DE FRUSTRAÇÃO DE PAGAMENTO

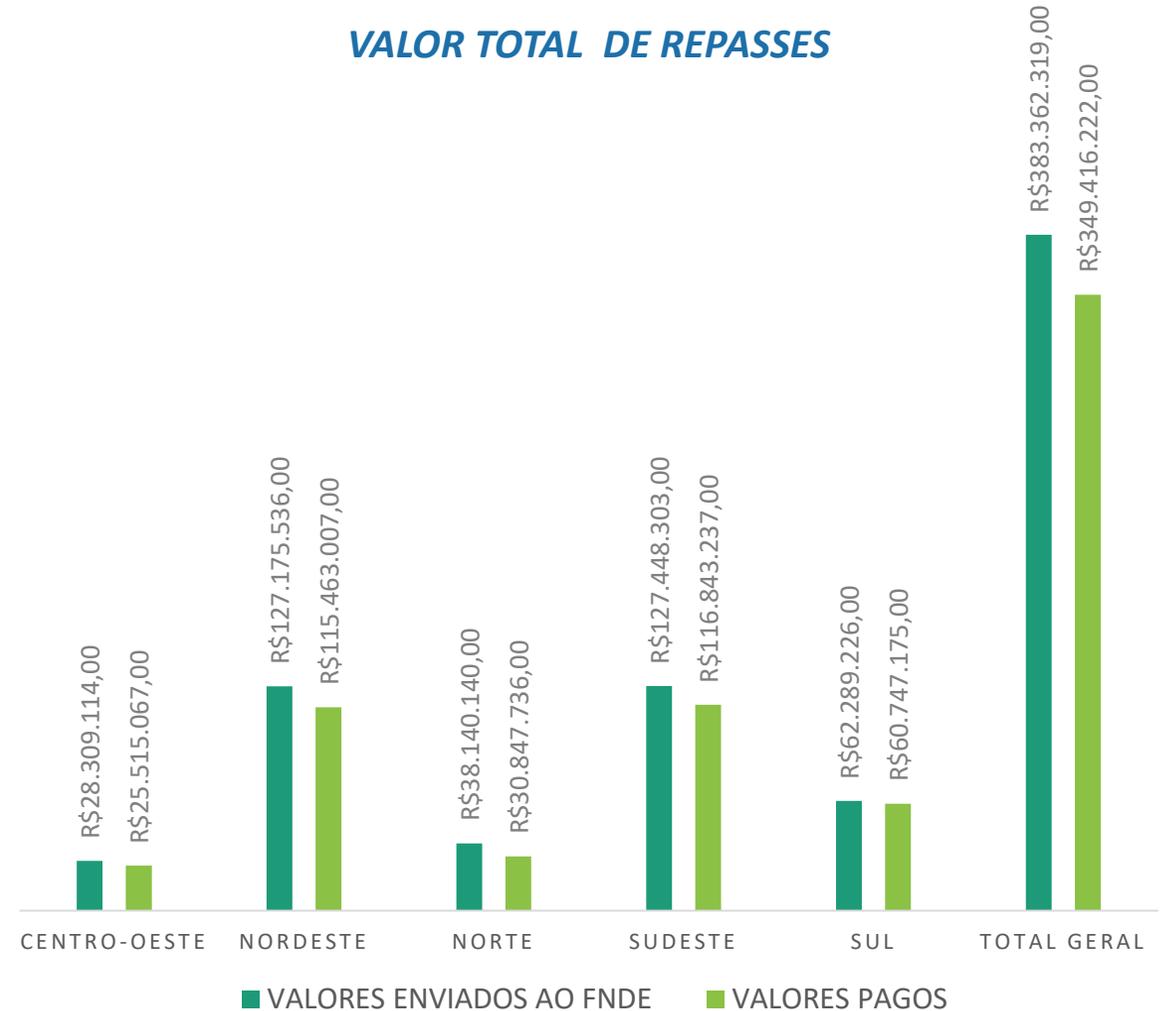


HISTÓRICO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

ORÇAMENTO X EXECUÇÃO



VALOR TOTAL DE REPASSES

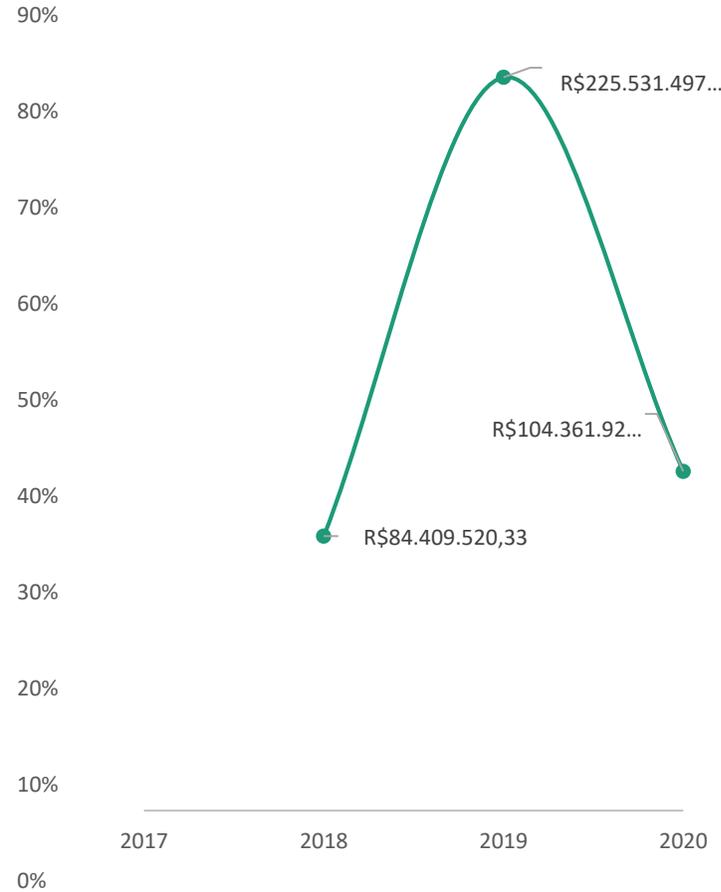


HISTÓRICO DO PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

ORÇAMENTO TOTAL



ORÇAMENTO 515



ORÇAMENTO 509



Valor disponibilizado para PIEC **R\$ 595.126.507,04**

DADOS DAS ESCOLAS ATENDIMENTO PIEC - 2021

DARE - 2021

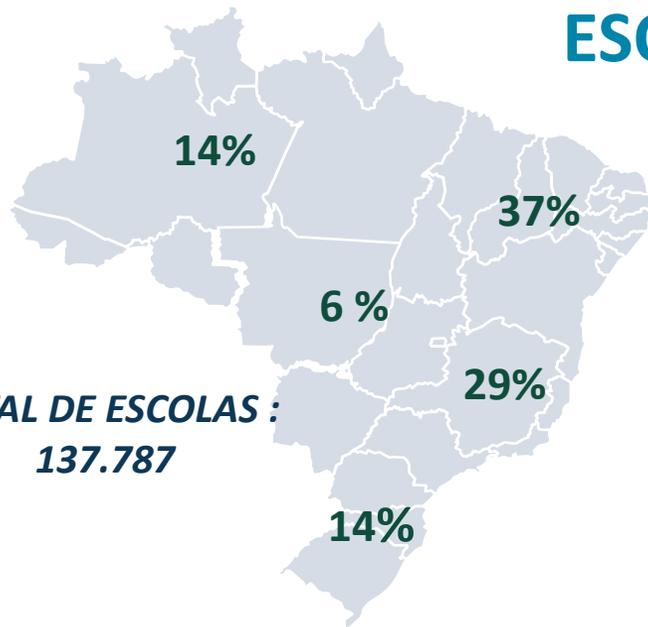
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

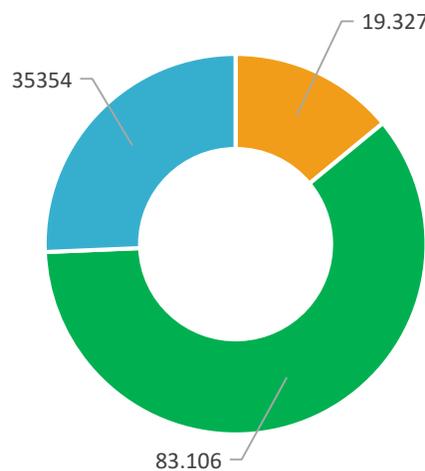
ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA PÚBLICAS

ANÁLISE DO CENSO 2020 E DADOS DO PROGRAMA



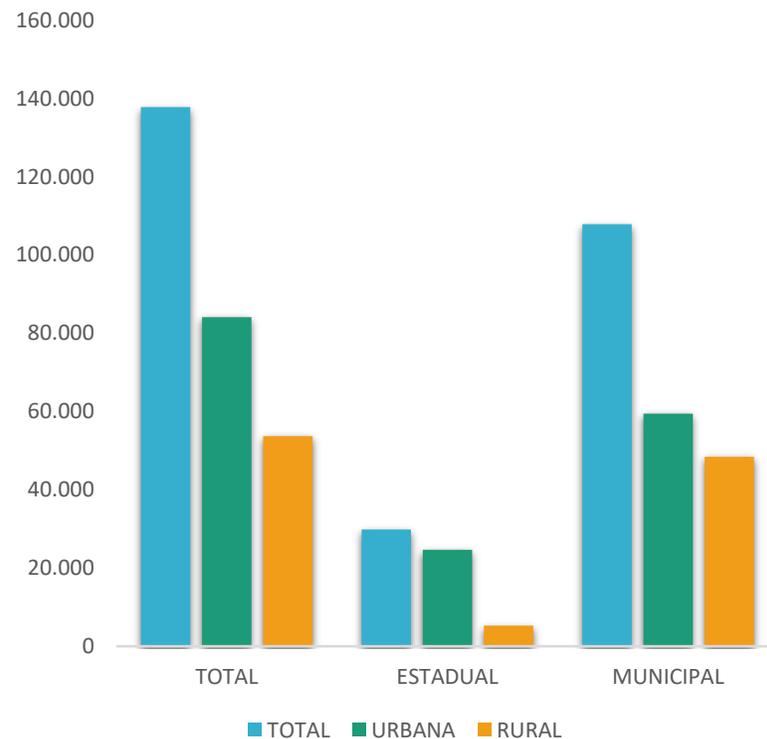
TOTAL DE ESCOLAS :
137.787

ACESSO À INTERNET



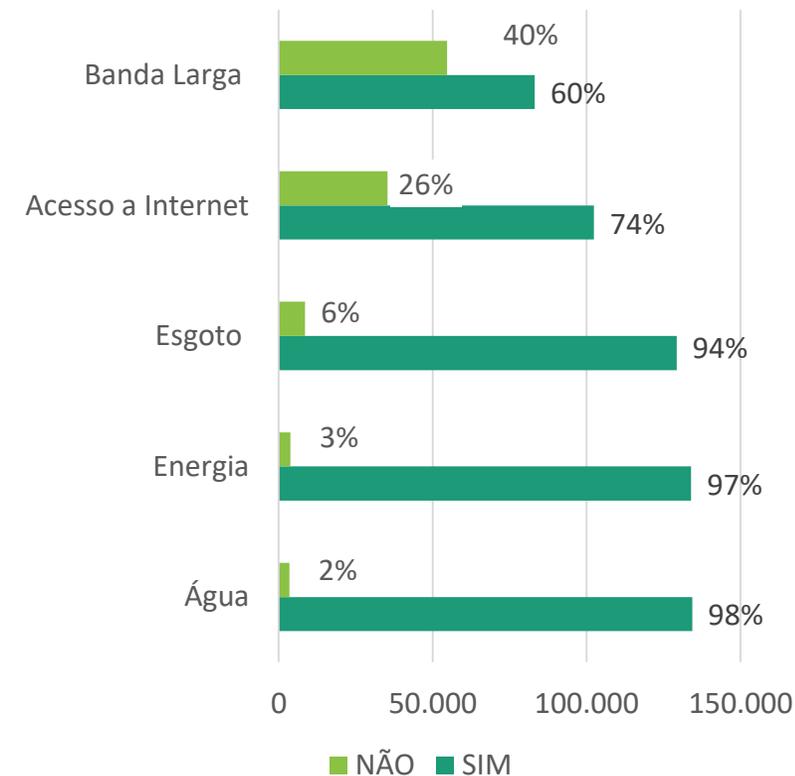
■ Sem Banda ■ Banda Larga ■ Não tem acesso

ESCOLAS RURAIS X ESCOLAS URBANAS



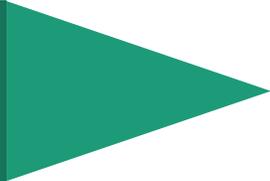
78% são municipais e **22 %** estaduais.

INFRAESTRUTURA



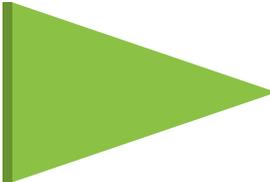
74% tem acesso e **26 %** Não tem acesso.

ENTREGAS PARA 2021



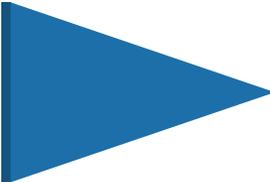
VISÃO

- Diagnóstico de adoção de tecnologia por parte das escolas;
- Plano Local de Inovação;
- Relatórios de Monitoramento mais robustos.



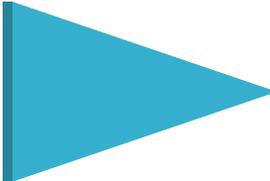
FORMAÇÃO

- Migração da plataforma AVAMEC da UFG para uma infraestrutura de datacenter do MEC;
- Projeto de Capacitação de Professores e Articuladores com a UFMS;
- Aplicativo do AVAMEC



INFRAESTRUTURA

- Apoio Financeiro para 104.573 escolas;
- Entrega de 473 escolas conectadas no Nordeste;
- Entrega de mais 500 antenas;
- Entrega de mais 81 escolas no amazonas;
- Alteração na resolução de pagamento ampliando as possibilidades de compras por parte das escolas;
- Portaria única de critérios do programa;
- Ampliação dos itens de composição na iniciativa de tecnologia;
- Elaborar e acompanhar os DOD's



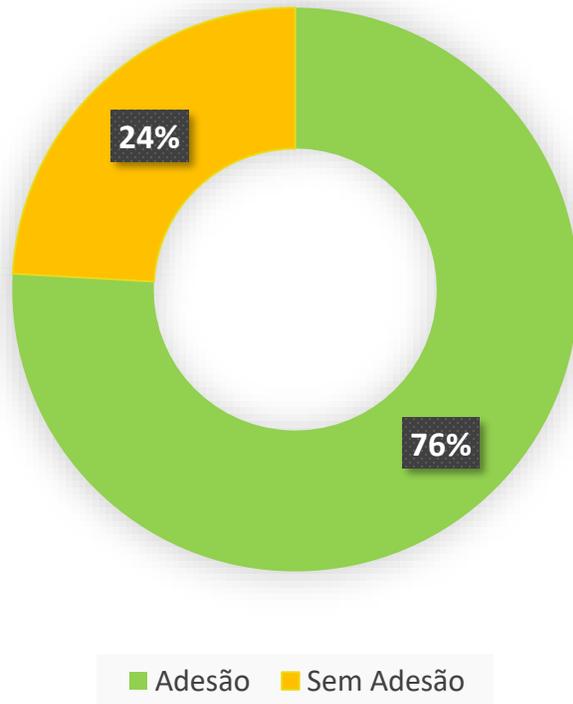
RECURSOS EDUCACIONAIS DIGITAIS

- Produção de 96 REDs ;
- Inserção no MEC RED dos recursos digitais do PNLD;

CONECTIVIDADE NAS ESCOLAS PÚBLICAS

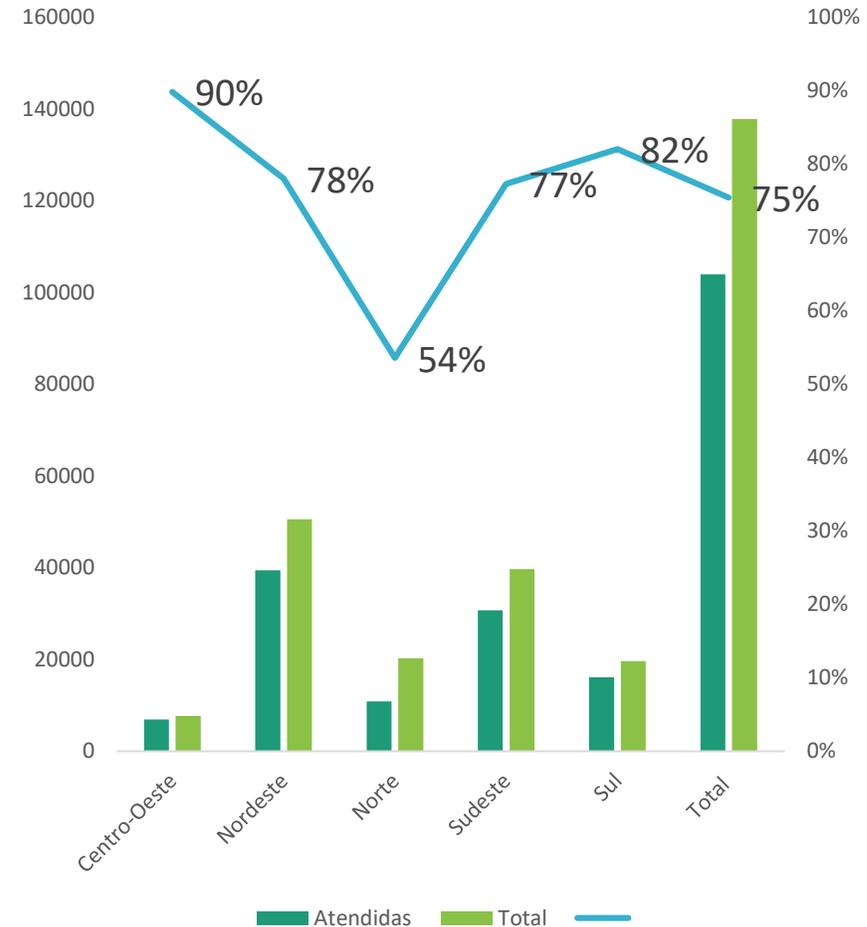
SEGUNDO O CENSO/2020 e FNDE

PRIORIZAÇÃO DE ATENDIMENTO



76% das escolas atendem o critérios de priorização (adesão)

PRIORIZAÇÃO E CRITÉRIOS DE INCLUSÃO



A warm-toned photograph of a classroom. A teacher stands at the front, and several students have their hands raised, indicating an interactive lesson. The scene is brightly lit, creating a positive and engaged atmosphere.

Programa Brasil na Escola

PROGRAMA BRASIL NA ESCOLA

OBJETIVO:

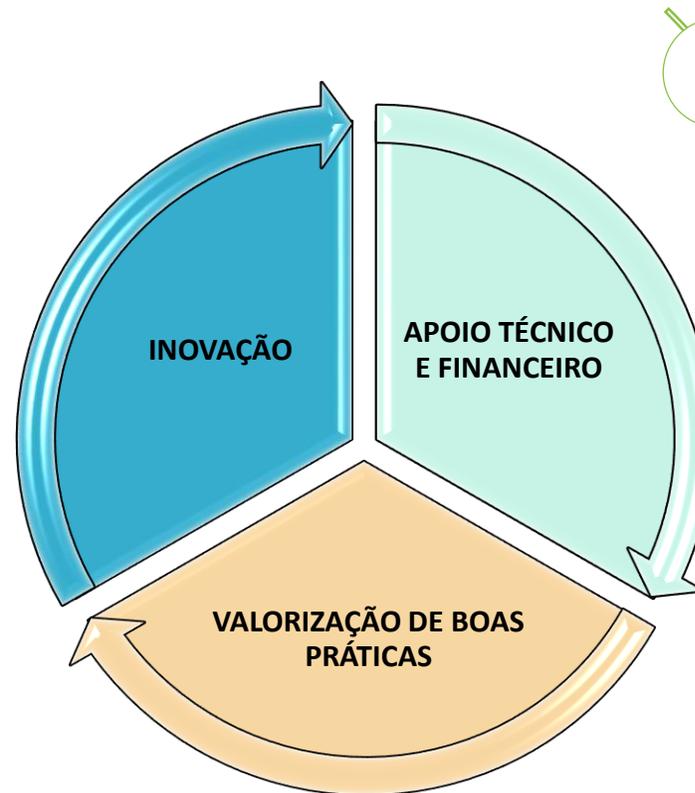
Induzir e fomentar a permanência, as aprendizagens e a progressão escolar com equidade e na idade adequada dos estudantes matriculados nos anos finais do Ensino Fundamental.

Promoção do acesso, da permanência e dos aprendizados dos estudantes, em especial, daqueles em situação de vulnerabilidade social;

Formação de uma estrutura de governança colaborativa, para acompanhamento, proposição de soluções e implementação do Programa, regional e localmente;

Fortalecimento da liderança, gestão escolar e formação dos profissionais; e

Integridade financeira e administrativa na gestão.



Elevar a frequência escolar no EF AF;

Diminuir os índices de evasão e abandono escolar no EF AF;

Diminuir os índices de reprovação nos anos finais do EF;

Diminuir a distorção idade-série;

Elevar a aprendizagem e conseqüentemente o desempenho nas avaliações nacionais;

Contribuir para a consecução das Metas 2 e 7 do Plano Nacional de Educação, de que trata o Anexo à Lei nº 13.005, de 2014;

Propor estratégias inovadoras de organização pedagógica para o ensino fundamental.



EIXO INOVAÇÃO – Edital projetos inovadores

-estimular as redes na elaboração e implementação de novos modelos pedagógicos, favorecendo a criação de banco de práticas exitosas, previamente testadas e avaliadas.



**ESCOLAS PÚBLICAS
DOS ANOS FINAIS
DO ENSINO
FUNDAMENTAL**



TODO O TRABALHO SERÁ REALIZADO
COM BASE NA
**ADESÃO (Ente) E INSCRIÇÃO
NO EDITAL**

APOIO FINANCEIRO

R\$
Até 100 Mil

Por escola selecionada

R\$
Até 5,4 Milhões

De orçamento total no
Eixo de Inovação

REQUISITOS



Escolas públicas
ofertantes dos anos finais
do EF



Se inscrever por meio de
Edital

PELO MENOS

54

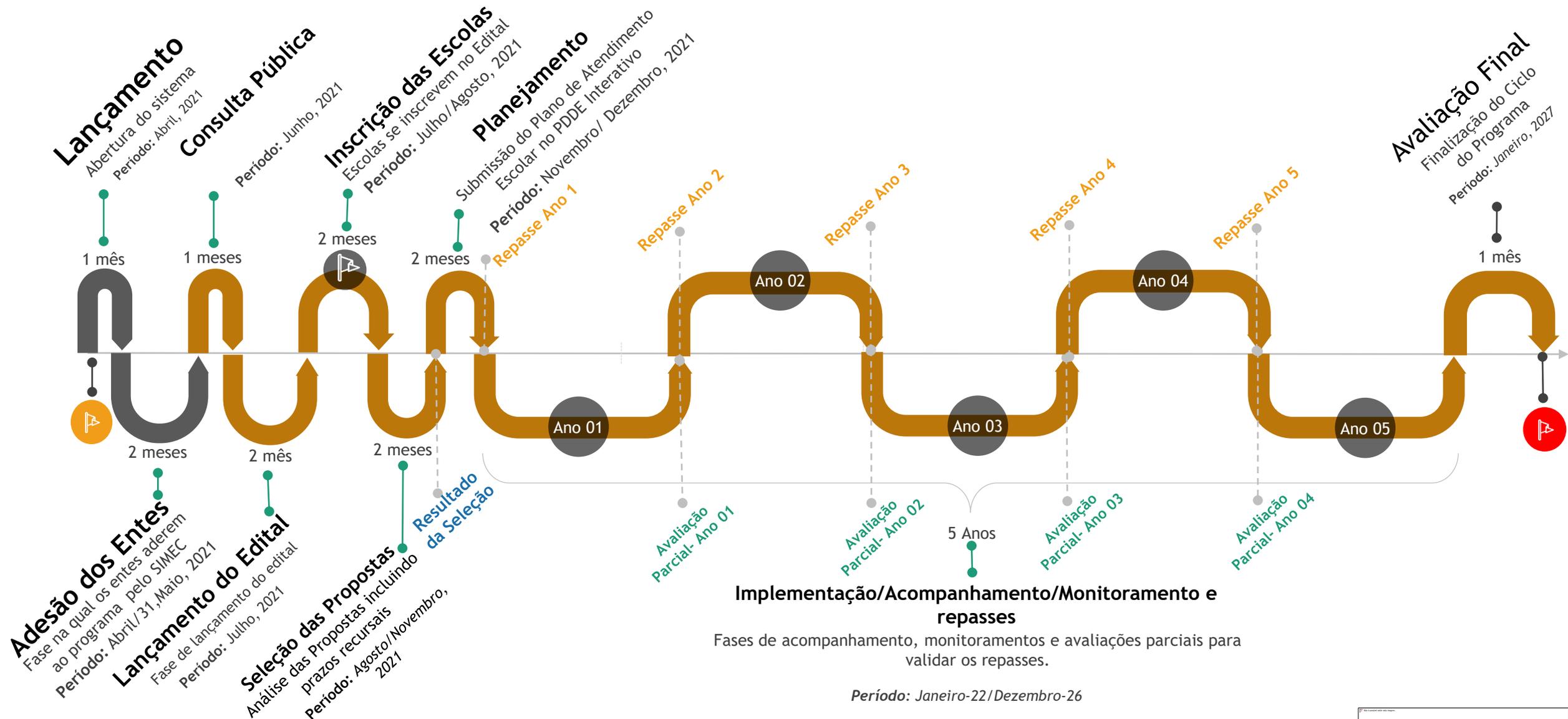
Escolas selecionadas para
o edital

DESTAS, AO MENOS

2

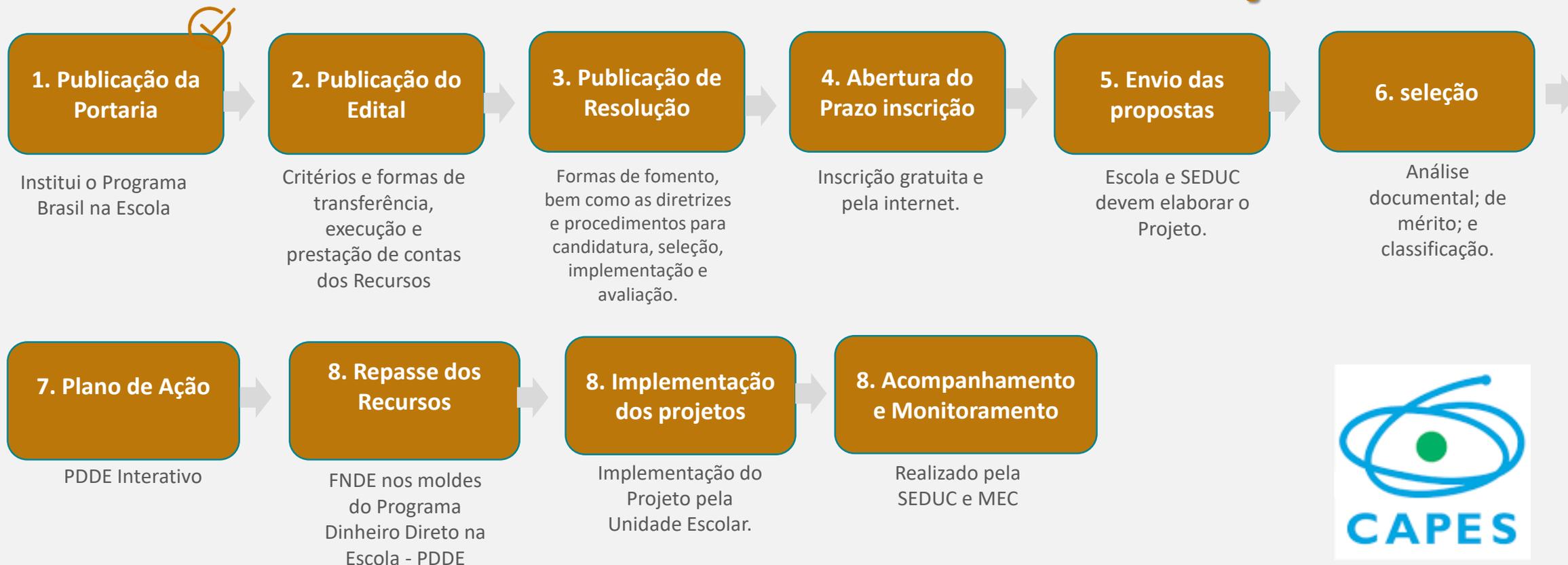
Escolas selecionadas por
estado, sendo 1 estadual e 1
municipal

CRONOGRAMA DO EDITAL EIXO INOVAÇÃO



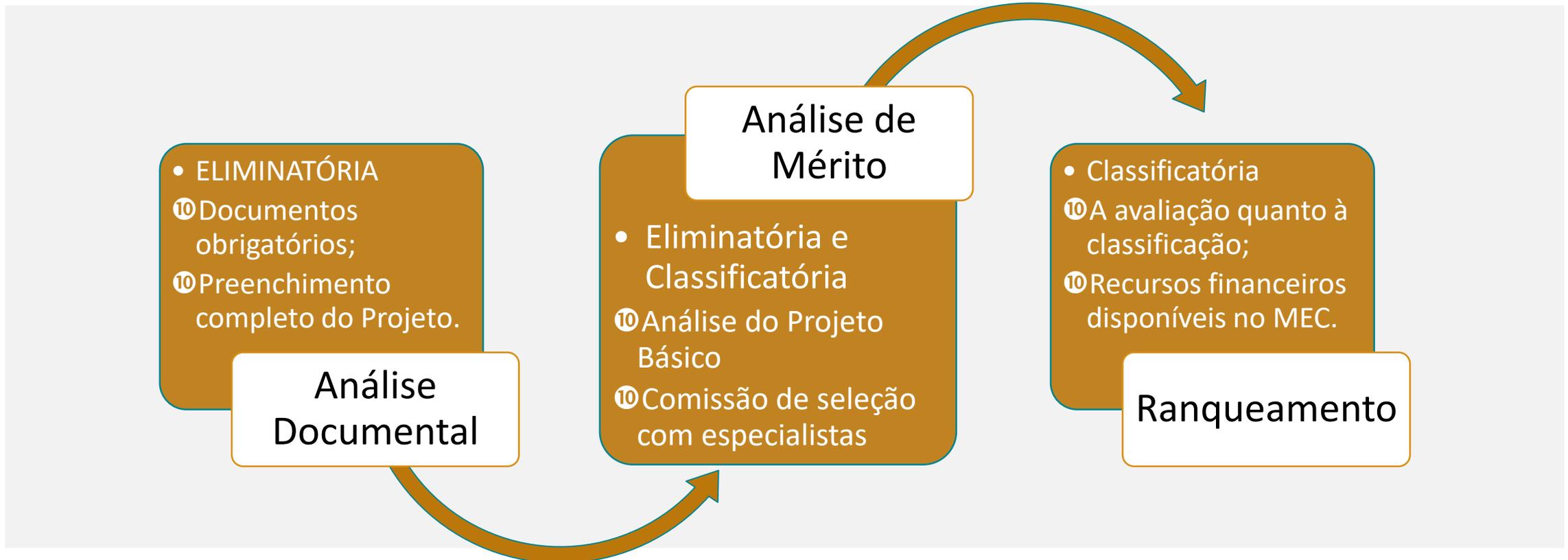
Linhas gerais do edital de inovação

FLUXO GERAL DO EDITAL DO EIXO INOVAÇÃO



Linhas gerais do edital de inovação

ETAPAS DE AVALIAÇÃO



Linhas gerais do edital de inovação



ESTRUTURA DO PROJETO

Apresentação da abordagem da proposta, indicando fundamentação teórica e metodológica;

Justificativa e diagnóstico da Unidade Escolar com descrição da estrutura existente;

Objetivos do Projeto Inovador;

Indicadores e metas, os quais irão subsidiar a elaboração da proposta, o acompanhamento da execução do Projeto;

Ações e estratégias a serem implementadas para promover a inovação, justificando sua aplicação com base em dados científicos;

O Planejamento orçamentário anual para execução e aplicação dos recursos do Projeto para um período de 5 (cinco) anos;

Plano de comunicação para integração dos atores envolvido no projeto, contendo: Responsáveis; objetivos; cronograma de reuniões; meios de comunicação;

Consolidação de parceria com Instituições que apoiarão na implementação e execução do projeto;

Gerenciamento de riscos no âmbito do projeto, contendo: Risco; análise do risco (probabilidade e impacto); e plano de mitigação do risco.

OBRIGADA!

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

- Secretário Mauro Luiz Rabelo

DIRETORIA DE POLÍTICAS E DIRETRIZES DA EDUCAÇÃO BÁSICA

- Diretor: Helber Ricardo Vieira

COORDENAÇÃO-GERAL DO ENSINO FUNDAMENTAL

- Myrian Sartori
- Denise Regina Maria Dias
 - Gilmara Silva
 - Edi Silva Pires
 - Cristiane Souto
 - Danilo Escobar
 - Milton Mattos
 - Adirce Juliana

Fone: (61) 2022 8439

E-mail: brasilnaescola@mec.gov.br



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

