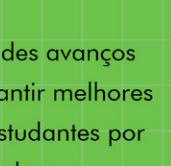


# PROGRAMA DE INOVAÇÃO EDUCAÇÃO CONECTADA

Tire suas dúvidas sobre o novo Programa de conectividade que vai levar internet de alta velocidade para escolas públicas brasileiras!



1. Você conhece o Programa de Inovação Educação Conectada?

Com foco em promover grandes avanços na educação brasileira e garantir melhores oportunidades para nossos estudantes por meio de uma educação inovadora e conectada com as novas tecnologias, o Governo Federal criou o Programa de Inovação Educação Conectada, que foi lançado em novembro de 2017.

As ações desenvolvidas no Programa estão organizadas em quatro dimensões:

## Visão

Essa dimensão é orientadora do Programa e deve estimular o planejamento da inovação e da tecnologia como elementos transformadores da educação, promovendo qualidade, equidade, contemporaneidade e melhoria de gestão nas escolas públicas.

## Formação

Em uma das três dimensões estruturantes do Programa, o MEC vai ofertar formação continuada a professores, gestores e articuladores e irá disponibilizar materiais de apoio para que as escolas possam incluir o componente tecnológico no seu dia a dia e compreender novas abordagens e metodologias que apoiem a prática docente.

## Recursos Educacionais Digitais

Nesta dimensão, o MEC vai disponibilizar acesso a recursos educacionais digitais e incentivar a produção, a aquisição e a socialização de recursos entre as redes de ensino.

## Infraestrutura

Na dimensão de infraestrutura estão previstos investimentos para a ampliação do acesso ao serviço de conectividade, para a infraestrutura interna e dispositivos que possibilitem o uso da tecnologia em sala de aula.

2. Qual o objetivo do Programa?

O Programa de Inovação Educação Conectada tem como objetivo apoiar a universalização do acesso à internet de alta velocidade e fomentar o uso pedagógico de tecnologias digitais na educação básica, em consonância com a estratégia 7.15 do Plano Nacional de Educação, aprovado pela Lei no 13.005, de 25 de junho de 2014.

Pretende garantir melhores oportunidades para nossos estudantes por meio de uma educação inovadora e conectada com as novas tecnologias.

3. Qual é a novidade deste novo Programa?

O Programa de Inovação Educação Conectada reconhece que, além da infraestrutura, é importante disponibilizar conteúdos educacionais digitais para as escolas e investir em formação de professores e gestores.

4. O que será contemplado neste Programa?

O Programa será desenvolvido em três fases: Indução, Expansão e Sustentabilidade, no período de 2017 a 2024. O MEC vai oferecer apoio técnico e/ou financeiro a ações desenvolvidas nas quatro dimensões.

Para isso, estão previstos:

I - apoio técnico às escolas e às redes de educação básica para a elaboração de diagnósticos e planos locais para a inclusão da inovação e da tecnologia na prática pedagógica das escolas;

II - apoio técnico, financeiro ou ambos às escolas e às redes de educação básica para:

a) contratação de serviço de acesso à internet;

b) implantação de infraestrutura para distribuição do sinal da internet nas escolas;

c) aquisição ou contratação de dispositivos eletrônicos; e

d) aquisição de recursos educacionais digitais ou suas licenças.

III - oferta de cursos de formação de professores para o uso da tecnologia em sala de aula;

IV - oferta de cursos de formação de articuladores para apoiar a implementação do Programa;

V - publicação de:

a) parâmetros para a contratação do serviço de acesso à internet;

b) referenciais técnicos sobre a infraestrutura interna para distribuição do sinal de internet nas escolas;

c) parâmetros sobre dispositivos eletrônicos para o uso da internet, a fim de permitir diferentes tipos de uso pedagógico da tecnologia; e

d) referenciais para o uso pedagógico da tecnologia.

Na fase de Indução do Programa, a meta é apoiar a conectividade em 22.400 escolas públicas, atendendo cerca de 12,8 milhões de estudantes do Ensino Fundamental e do Ensino Médio.

5. As escolas também devem aderir ao Programa?

As escolas podem acessar diretamente grande parte das ações do Programa, como as formações e a Plataforma Integrada de Recursos Educacionais Digitais. Apenas haverá necessidade de adesão a algumas ações de apoio, conforme instruções do MEC, em cada fase da implementação.

É o caso das escolas selecionadas por suas secretarias de educação, no âmbito da Dimensão de Infraestrutura, que devem aderir à ação "Apoio à Conectividade nas Escolas", no módulo "Educação Conectada", da plataforma PDDE Interativo.

6. A minha escola foi selecionada, o que devo fazer agora?

Em se tratando da ação de Apoio à Conectividade na Escola, se houver interesse da unidade escolar selecionada pela rede, em receber o apoio para a conexão terrestre ou satelital, será necessária a adesão à ação, que inclui o aceite da seleção, no módulo "Educação Conectada", da plataforma PDDE Interativo. A escola poderá, também, não concordar com a seleção ou não se manifestar.

7. O que pode ser adquirido com os recursos de apoio à conectividade nas escolas?

As escolas que modicidade de conexão terrestre, que derem o aceite, deverão elaborar o Plano de Aplicação Financeira (PAF), no módulo "Educação Conectada", da plataforma PDDE Interativo, para receber o apoio técnico e financeiro previsto. Elas vão receber recursos, nos moldes do Programa Dinheiro Direto na Escola (PDDE), para contratação de serviços de conexão à internet, aquisição de equipamentos para distribuição de sinal ou dispositivos eletrônicos para utilização da internet no uso pedagógico.

Para a conexão satelital, bastará a escola manifestar o interesse em manter a seleção feita pela rede. Os serviços serão ofertados mediante contrato firmado pelo Governo Federal. Nessa modalidade, não haverá repasse de recursos diretamente para a escola ou para a rede de ensino.

8. Como saber qual o melhor plano de internet para minha escola?

A conexão das escolas por infraestrutura terrestre prevê velocidades de conexão de 20, 50 e 100 Mbps, dependendo do número de alunos, professores e funcionários conectados ao mesmo tempo.

Para um uso básico de internet pelos estudantes, recomenda-se o cálculo de 100 Kbps por conectado. Significa que, por exemplo, em uma escola com 200 alunos, a velocidade de internet contratada deve ser, no mínimo, de 20 Mbps (1 Mbps é igual a, aproximadamente, 1000 Kbps).

Veja a tabela abaixo:

Número de alunos	Conexão de internet
Até 200	20 Mbps
201 a 500	50 Mbps
501 a 1.000	100 Mbps

Caso a escola indique no PAF a contratação de serviço de conexão com a velocidade menor do que a recomendada pelo MEC, deverá manter, para fins de eventuais auditorias, documentação que comprove, na data desta opção, as seguintes situações:

- Preço praticado na localidade que impossibilite contratação da velocidade recomendada; ou

- Inexistência de oferta local de serviço de conexão de internet com a velocidade recomendada.

9. Quais são os equipamentos ou serviços que podem ser selecionados para aquisição na ação de apoio à conectividade?

A escola poderá indicar no PAF a contratação de serviços de conexão à internet ou a aquisição de equipamentos para distribuição de sinal, ou ambos. Para a contratação de equipamentos relativos à infraestrutura interna, haverá uma lista de itens para a escola selecionar:

➔ AP's (access point)

O access point transforma o sinal da internet que chega via cabo em sinal wi-fi (sem cabo). Ele também serve para repetir o sinal de um roteador para uma área mais ampla.

➔ Firewall

É um equipamento (ou um programa instalado no servidor da rede ou da operadora de telefonia) que cria um filtro do que pode ou não ser acessado na rede, impedindo que pessoas não autorizadas acessem os computadores internos da escola ou que alunos, professores e funcionários acessem sites indevidos ou perigosos. O firewall é como um filtro de segurança para computadores conectados à internet.

➔ Software de segurança por equipamento  
Conhecido como antivírus, anti-spam e anti-malware, são programas instalados nos servidores, microcomputadores, smartphones e tablets da escola para proteger estes equipamentos destas softwares maliciosos (que roubam dados, apagam conteúdo dos equipamentos ou geram erro no funcionamento) e o recebimento de propaganda indevida. São essenciais para complementar a ação do Firewall na proteção da rede da escola.

➔ Nobreak

O nobreak é um aparelho que regula a voltagem da energia que chega até os eletrônicos conectados a ele. Em caso de queda de luz (apagão), o nobreak fornece energia para os dispositivos por meio de uma bateria.

➔ Rack 6U

O rack para servidor é um móvel que protege os equipamentos, evitando aquecimento e mal funcionamento. Ele também mantém os itens em segurança, favorece a organização e facilita o manuseio dos equipamentos durante a manutenção.

➔ Switch com 8 portas POE

O switch é um aparelho que interliga todos os computadores ligados a uma rede. Quando ele tem oito "portas", é porque tem capacidade para se conectar com outros oito computadores. O Power over Ethernet, ou PoE, é um padrão do switch que permite transmissão de energia elétrica usando o próprio cabo de rede, sem precisar de uma ligação apenas para a eletricidade.

➔ Switch com 16 portas POE

Nesta opção, o aparelho interliga até 16 computadores a uma rede.

➔ Wireless LAN Switch (controladora)

A principal função de um controlador de rede local sem fio (wireless) é a configuração de pontos de acesso. O equipamento permite operar a rede (configurar, monitorar e diagnosticar problemas) de maneira unificada e simples, sem ter que repetir as mesmas operações em todos os computadores.

➔ Serviço de implantação de infraestrutura (cabearamento)

Contratação de empresa ou técnico especializado para instalar os computadores em rede, por exemplo, ou fazer o cabearamento com a internet e rede wireless.

10. As políticas existentes na área de tecnologia na educação, como o Programa Banda Larga na Escola, deixam de existir?

Não. O Programa de Inovação Educação Conectada complementa antigas políticas nacionais, como o Programa de Banda Larga na Escola (PBLE), o Prolinfo e o Programa Um Computador por Aluno. A sua criação não implica no encerramento de outras políticas nacionais, estaduais ou municipais de expansão do acesso à internet e uso de tecnologia em escolas.

11. Quando o Programa de Inovação Educação Conectada vai realmente começar?

O Programa já começou! A Plataforma Integrada de Recursos Educacionais Digitais já está disponível (<https://plataformaintegrada.mec.gov.br/home>), os Articuladores Locais estão recebendo formação e a seleção de escolas para a fase de Indução começou!