

Senhoras e Senhores,
GESTORES E VICE-GESTORES DAS UNIDADES EDUCACIONAIS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO RECIFE.

Assunto: Contratação de internet - Uso dos recursos da Educação Conectada (PIEC)

Prezado(a) Gestor(a),

Ainda temos um desafio de garantir uma conectividade adequada nas escolas da rede. Para mudarmos essa situação e proporcionar uma internet que viabilize o uso pedagógico nas nossas unidades escolares, **precisamos da sua ajuda para realizar a contratação da internet e a compra de equipamentos (quando possível) com os recursos da Política de Inovação Educação Conectada (PIEC) do MEC.**

[Clique aqui e confira se sua escola está na lista de possibilidade de recebimento da PIEC 2021.](#)

Se a escola não está nessa lista, por favor, desconsidere este e-mail.

Se sua escola estiver na lista acima e já tiver recebido recursos, este é o momento de utilizá-lo. Assim deixamos as escolas prontas para começarmos 2022 com a internet adequada. Os valores disponibilizados pelo FNDE devem ser utilizados para contratação do serviço de internet e/ou aquisição de equipamentos para melhoria da conectividade em sua escola, conforme o quadro abaixo. Em anexo enviamos a apresentação que fizemos na Reunião do Integra Rede, com as orientações sobre como decidir no que gastar os recursos.

Quantidade de matrículas	Valor do repasse da PIEC	Velocidade mínima a ser contratada necessária para atingir a meta do FNDE
Até 199	R\$ 2.451,00	Pelo menos 20 Mbps
Até 499	R\$ 3.328,00	Pelo menos 50 Mbps
Mais de 500	R\$ 3.892,00	Pelo menos 100 Mbps

Obs: Lembrando que sempre que possível recomendamos a contratação de pelo menos 50 MB.

Se sua escola ainda estiver aguardando o recurso, continue monitorando por meio do [Aplicativo Clique Escola](#) até que esteja disponível em caixa e realize as etapas a seguir.

Realize a contratação de internet, mediante os seguintes passos:

1. Busque orçamentos de, no mínimo, três empresas. Para te auxiliar, fizemos uma pesquisa de preços com provedores de internet e revendedores de equipamentos. Elaboramos **esse site** com os preços e os contatos desses fornecedores;
2. Contrate o serviço de internet e/ou compre equipamentos, escolhendo o melhor orçamento que atenda à demanda da sua escola;
3. **Preencha esse formulário até o dia 15/12**, comunicando à SME a contratação/aquisição realizadas por sua escola. **Mesmo que sua escola ainda não tenha realizado a contratação, o formulário (<https://bit.ly/RECcontratacao-provedores>) também deve ser respondido até 15/12;**
4. É importante saber qual a velocidade da sua internet! Caso você não tenha instalado o **Medidor Educação Conectada** em sua escola, realize a instalação fazendo o download no site **Setor Público - Medições** e siga as instruções dos manuais para instalação no Windows ou Linux.

DÚVIDAS?

Fique à vontade para tirar suas dúvidas no link <https://cutt.ly/suporteSincPIEC> e confira todas as orientações necessárias no **infográfico** que preparamos com as principais informações de uso do recurso da PIEC.

Seguimos juntos para melhorar a qualidade da internet das nossas escolas!

Atenciosamente,

LIGIA STOCHE BARBOSA
Secretária Executiva de Projetos, Tecnologia e Inovação



Como conectar minha escola com a PIEC?



A PIEC simplificada

O que é?	Política de Inovação Educação Conectada do Ministério da Educação
Qual o objetivo?	Apoiar a universalização do acesso à internet de alta velocidade, por via terrestre e satelital, e fomentar o uso de tecnologia digital na Educação Básica
Quando minha escola receberá o pagamento?	Anualmente
Para que posso usar o recurso?	<ol style="list-style-type: none">1) Custeio - Contratação de serviços de acesso à Internet2) Capital - Aquisição de equipamentos



Situação atual



Homologado o processo licitatório por meio do qual a Um Telecom levará fibra para todas as escolas de Recife



Recebimento de recursos da Política de Inovação Educação Conectada - PIEC pelas escolas



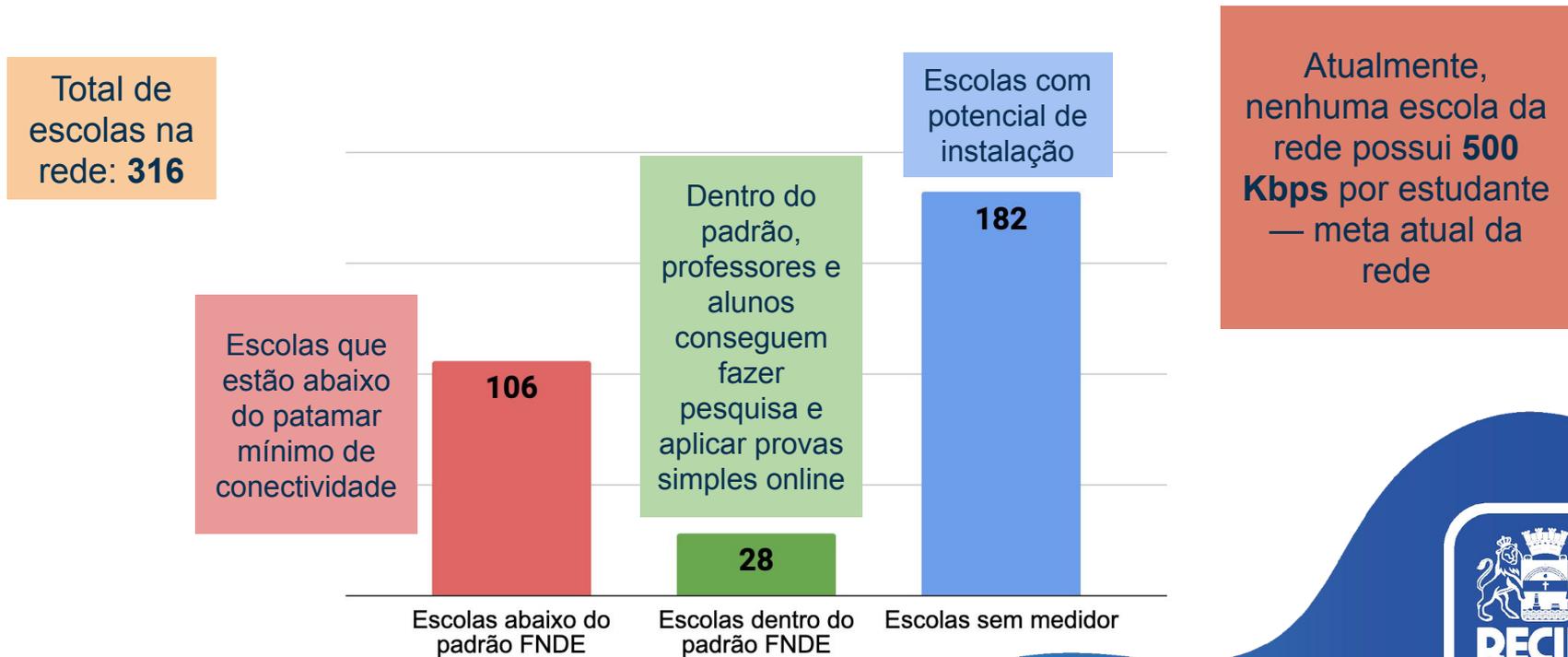
224

escolas
recebendo
recursos do
PIEC



Mapeamento da conectividade

(Patamar FNDE = 100Kbps/estudante)





Apoio às escolas para uso dos recursos **PIEC**

Como destinar os valores
recebidos para conectar as
escolas de Recife



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO



Custeio

Como contratar internet para minha escola?



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

Contratação de internet

Orçamentos obtidos pela Secretaria

Planos	Orçamento 1 - Oi	Orçamento 2 - Emfibra	Orçamento 3
Fibra 100 MB	-	R\$ 94,90	Em aberto
Fibra de 200 MB	R\$ 119,90	R\$ 149,90	Em aberto

Sempre preferível a contratação de fibra

Velocidade mínima
por escola
Padrão FNDE

20* Mbit/s	até 199 estudantes
50 Mbit/s	até 499 estudantes
100 Mbit/s	mais de 500 estudantes





Capital

Como comprar equipamentos para a minha escola?



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

Equipamentos fornecidos pela Secretaria

Antena/Access Point



Dispositivo de rede que leva o sinal de internet para áreas da escola onde a cobertura original do roteador é limitada

Compra de equipamentos

Principais equipamentos intermediários

Switch (1 por escola)



Funciona como uma “ponte” que liga computadores, impressoras, servidores e outros dispositivos que se comunicam via cabo

Modem com roteador Wi-Fi acoplado (01 por escola)



Aparelho que realiza a conexão entre o dispositivo transmissor de internet e o dispositivo final (celular ou computador, por exemplo)

Normalmente fornecido pela provedora de internet

Compra de equipamentos

Principais equipamentos de apoio

Nobreak (ao menos 1 por escola)



Equipamento que regula a voltagem da energia que chega aos dispositivos finais com o objetivo de proteger e manter os dispositivos ligados caso ocorram variações bruscas ou queda de energia

Rack (1 por escola)



Suporte de vários tamanhos para guardar e organizar os equipamentos, com exceção do roteador Wi-Fi, que precisa estar fora do rack

Compra de equipamentos

Equipamentos recomendados pela Secretaria para compra com recursos PIEC

Equipamentos	Tipo
Switch 	8 portas (para escolas de até 7 salas)
	16 portas (para escolas de mais de 7 salas)
Rack 	Rack 6u (para escolas de até 7 salas)
	Rack 8u (para escolas de mais de 7 salas)
Nobreak 	1200 VA (1 hora)

Contratação e compra

Como contratar internet e adquirir equipamentos?

1

PESQUISAR PROVEDORES DE INTERNET E FORNECEDORES DE EQUIPAMENTOS

- Informações compartilhadas pela Secretaria de Educação
- Lista de empresas outorgadas pela [Anatel](#);
- Buscador do Google;
- Google Maps;
- Sites de lista de provedores;
- Redes sociais das possíveis fornecedoras.

Dificuldade com isso? Nós podemos ajudar com a formalização dos 3 provedores encontrados, ou da justificativa para a falta deles, conforme o caso!

Meta de 3 provedores por escola

Se não encontrar 3 provedores após toda a pesquisa, justificar em ata a inexistência ou impossibilidade de atendimento



Contratação e compra

Como contratar internet e adquirir equipamentos?

1

PESQUISAR PROVEDORES DE INTERNET E FORNECEDORES DE EQUIPAMENTOS

Peculiaridades dos equipamentos

Ideal atuar em duas frentes: faça buscas do preço dos equipamentos e do frete em lojas virtuais e também contate ativamente os fornecedores locais

Tecnologia e Velocidade buscadas para internet

Priorize a fibra óptica, tecnologia que, no geral, possibilita uma conexão mais rápida, e busque a melhor internet possível com o recurso disponível, tendo como base a velocidade mínima para sua escola pelo padrão do FNDE

Velocidade mínima por escola Padrão FNDE

20* Mbit/s	até 199 estudantes
50 Mbit/s	até 499 estudantes
100 Mbit/s	mais de 500 estudantes



*Para o uso básico de internet pelos estudantes, o FNDE recomenda o cálculo de 100 Kbps por aluno conectado. Por exemplo, se sua escola tem 200 alunos, a velocidade de internet contratada deve ser, no mínimo, de 20 Mbps (1 Mbps é igual a, aproximadamente, 1000 Kbps)

Contratação e compra

Como contratar internet e adquirir equipamentos?

2

ESCOLHER
PROVEDOR/FORNECEDOR

Escolha o provedor que melhor atenda suas demandas com base nos critérios de escolha da [Res. 15/2021](#):

- (i) compatibilidade com preço de mercado e disponibilidade para entrega e
- (ii) menor preço por item ou lote

3

ASSINAR CONTRATO

Celebre o contrato com o provedor, atentando-se às especificações da [Res. 15/2021](#):

- (i) siglas;
- (ii) atesto de recebimento;
- (iii) registro de quitação.

Movimente os recursos para pagamento por **meio eletrônico**, de forma a identificar os favorecidos

4

INFORMAR
SECRETARIA

Responda o **formulário** da Seduc comunicando a contratação realizada (será enviado por Gestor em Rede)

Guarde a **Nota Fiscal original** ou equivalente

5

COBRAR
INSTALAÇÃO

Solicite a instalação e a implementação dos serviços contratados

Contratação e Compa

Muita informação, certo? Fiquem tranquilos!

Orientações detalhadas sobre todo o processo estarão disponíveis para vocês nos seguintes documentos de apoio:



- Infográfico;
- Guia Conectando Minha Escola;
- Guia de Dispositivos.

Neles, vocês encontrarão o **passo-a-passo** a ser seguido para realizar a contratação e a compra de forma **simples, fácil e de acordo com todas as regras da PIEC**





Medidor Educação Conectada

Como realizar a instalação?



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

Medidor Educação Conectada

134 das 316 escolas de Recife já estão com o medidor instalado!



A sua escola ainda não tem o medidor?

Junte-se a elas o quanto antes seguindo o tutorial:

<https://bit.ly/tutorialmedidor> ([Windows](#) e [Linux](#))

Medidor Educação Conectada

Depois da instalação, mantenha o **computador ligado por pelo menos 24 horas** - o programa precisa desse tempo para realizar a primeira medição.



Em caso de **dúvidas ou problemas na instalação**, entre em contato com a Sincroniza Educação para suporte

<http://bit.ly/suporteSincConecta>

Dúvidas?



Não se preocupe, estamos aqui para ajudar!

Contaremos com o **apoio técnico** da equipe Sincroniza Educação durante todo o mês de novembro para esclarecer qualquer dúvida

Como comprar equipamentos?

Como contratar provedor?

Fale com a Sincroniza



<https://cutt.ly/suporteSincPIEC>

Como instalar medidor?

Como comprovar inexistência de 3 provedores/fornecedores?

Como prestar contas?



SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO

