



PREFEITURA DE GUARULHOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Em 11 de dezembro de 2019.

Memorando Circular nº 214/2019 - DOEP - SESE 02

Aos Diretores das Escolas da Prefeitura de Guarulhos

Assunto: Programa Educação Conectada do Ministério da Educação

O Programa Educação Conectada do Ministério da Educação foi instituído pelo Decreto nº 9.204 de 23, de novembro de 2017 e pela Portaria nº 1.602, de 28 de dezembro de 2017, além da publicação das Diretrizes da Política de Inovação Educação Conectada.

O Programa tem o objetivo de apoiar a universalização do acesso à internet em alta velocidade e fomentar o uso pedagógico de tecnologias digitais na Educação Básica.

Princípios

O Programa foi construído de maneira a considerar os princípios de:

I - equidade de condições entre as escolas públicas da educação básica para uso pedagógico da tecnologia;

II - promoção do acesso à inovação e tecnologia em escolas situadas em regiões de maior vulnerabilidade socioeconômica e baixo desempenho em indicadores educacionais;

III - colaboração entre entes federados;

IV - autonomia de professores na adoção da tecnologia para a educação;

V - estímulo ao protagonismo do aluno;

VI - acesso à internet com qualidade e velocidade compatíveis com as necessidades de uso pedagógico dos professores e alunos;

VII - amplo acesso a recursos educacionais digitais de qualidade; e

VIII - incentivo à formação de professores e gestores em práticas pedagógicas com tecnologia e para uso de tecnologia.

Dimensões

A base conceitual do Programa é a Teoria das 4 dimensões (Four in Balance), a partir do estudo realizado pelo CIEB, no âmbito do Guia EduTec:

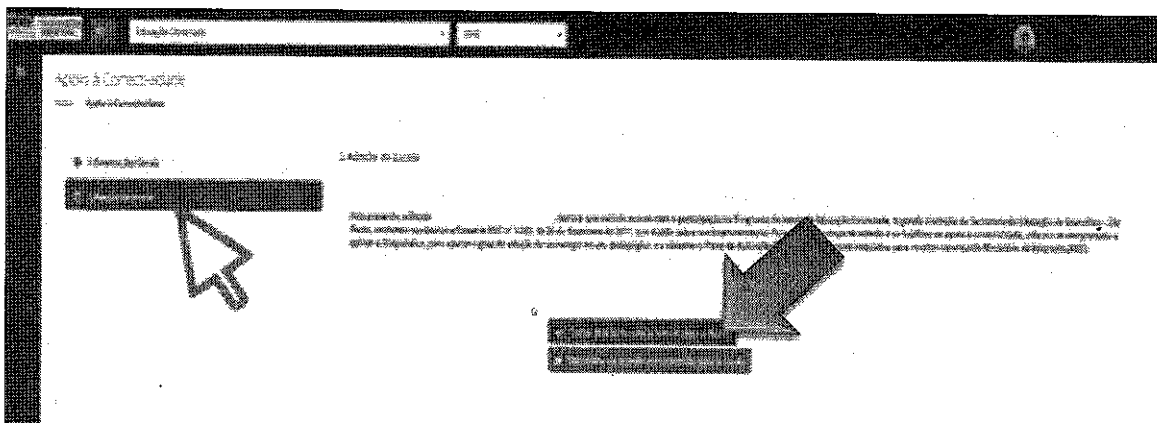
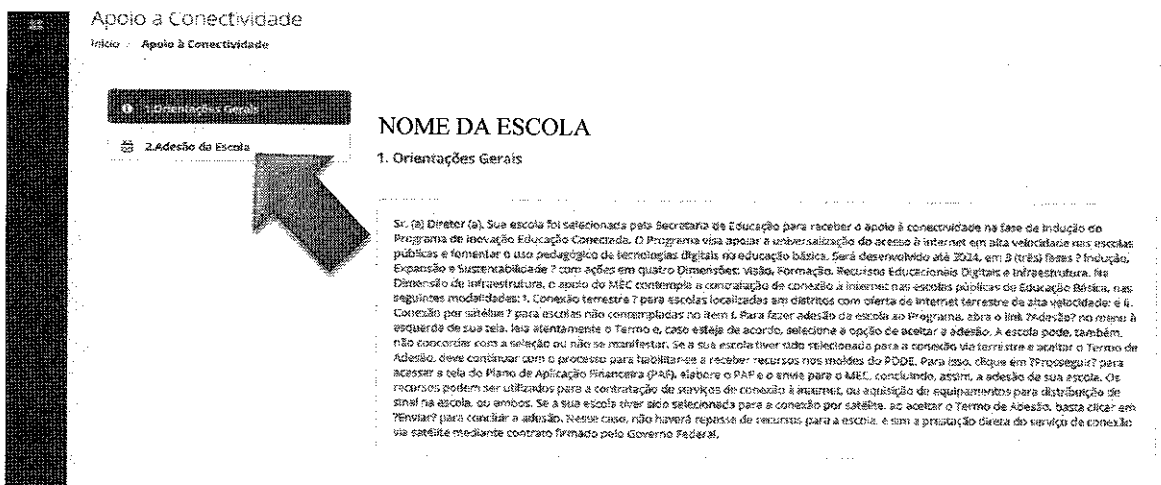


PREFEITURA DE GUARULHOS SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

- Visão;
- Formação;
- Recursos Educacionais Digitais;
- Infraestrutura.

Este ano as escolas que possuem Ensino Fundamental foram contempladas com o Programa. O intuito é que até 2024, todas as escolas sejam atendidas.

A primeira fase trata-se de adesão e investimento na melhoria em infraestrutura nas unidades escolares, sendo o foco a conectividade à internet. Para tanto, os diretores precisam acessar o site do PDDE Interativo, selecionar o módulo “Educação Conectada” e realizar a adesão da escola ao programa clicando em “Adesão da Escola” e na caixa azul “Estou de acordo com a adesão para a escola”, como mostram as telas abaixo:





PREFEITURA DE GUARULHOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Após realizada a adesão, o diretor precisa preencher o “Plano de Aplicação Financeira”, onde constará o valor disponibilizado para a Unidade Escolar. A primeira parte a ser preenchida é “Contratação de conectividade para uso pedagógico”. No caso da Rede Municipal de Ensino do município de Guarulhos não é necessário contratar este serviço, pois já dispomos de internet banda larga com fibra ótica, gerenciada pelo Departamento de Planejamento e Informática na Educação (DPIE), que tem o controle de acesso dos usuários, portanto, não selecionar este item para contratação.

3. Plano de Aplicação Financeira: NOME DA ESCOLA - Guarulhos - SP

| Valor Planejado | |
|-----------------|---|
| Custeio | 0 |
| Capital | 0 |
| TOTAL | 0 |

Valor Disponível (R\$): VALOR DE ACORDO COM O PORTE DA ESCOLA

Saldo (R\$): 0

Contratação de conectividade para uso pedagógico

| Velocidade Mínima (Mbps) | Cat. de Despesa | Quantidade | Unidade | Valor Mensal (R\$) | Valor Total (R\$) |
|--------------------------|-----------------|------------|---------|--------------------|-------------------|
| 0 | Custeio | 0 | Meses | 0.00 | 0.00 |

Logo abaixo na tela, consta o preenchimento de “Melhoria de infraestrutura interna”, onde serão selecionados os equipamentos que a escola deseja comprar.



PREFEITURA DE GUARULHOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



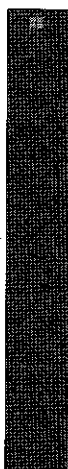
Melhoria de infraestrutura interna

| Item | Cat. de Despesa | Quantidade | Unidade | Valor (R\$) | Valor Total (R\$) |
|---------------------------------------|-----------------|------------|---------|-------------|-------------------|
| Selecione | | 0 | Unidade | 0,00 | 0,00 |
| AP's com até 100 conexões simultâneas | | 0 | Unidade | 0,00 | 0,00 |
| AP's com até 200 conexões simultâneas | | 0 | Unidade | 0,00 | 0,00 |
| Firewall | | | | | |
| Nobreak | | | | | |
| Rack 6U | | | | | |
| Serviço de implantação de | | | | | |

Salvar Imprimir e Assinar

De acordo com orientações do Departamento de Planejamento e Informática na Educação (DPIE), como há um projeto em andamento de implantação de Wi-fi nas escolas próximo de ser finalizado, é sugerida a compra do Nobreak de rack: dispositivo alimentado à bateria, capaz de fornecer energia elétrica a um sistema por um certo tempo, em situações de emergência, no caso de interrupção do fornecimento de energia da rede pública. Ele garantirá a proteção elétrica dos equipamentos do projeto Rede sem fio. Estamos encaminhando em anexo, as especificações técnicas desse equipamento, para que seja compatível e encaixe corretamente no rack que as escolas possuem.

Observação: Orientamos para se organizarem na contratação dos serviços para o início do próximo ano letivo. Não faz sentido contratar agora, uma vez que as escolas encerram suas atividades neste mês.



Melhoria de infraestrutura interna

| Item | Cat. de Despesa | Quantidade | Unidade | Valor (R\$) | Valor Total (R\$) |
|--|-----------------|------------|---------|-------------|-------------------|
| Selecione | | 0 | Unidade | 0,00 | 0,00 |
| AP's com até 200 conexões simultâneas | | 0 | Unidade | 0,00 | 0,00 |
| Firewall | | | | | |
| Nobreak | | | | | |
| Rack 6U | | | | | |
| Serviço de implantação de infraestrutura (cabamento) | | | | | |
| Software etc | | | | | |

Salvar Imprimir e Assinar



PREFEITURA DE GUARULHOS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

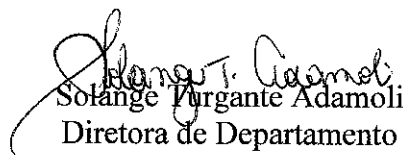
Outra sugestão de Nobreak, além do que já foi citado caso a escola ainda tenha saldo, pode comprar qualquer outro modelo mais simples para os computadores da escola. A mão de obra para instalação também pode ser adicionada no Plano de Aplicação Financeira. É só selecionar na lista o item “Serviço de implantação de infraestrutura (cabearamento)”.

O sistema irá calcular automaticamente os valores dos itens inseridos. Não será possível avançar se o saldo estiver positivo ou negativo. O saldo precisa estar zerado.


Após o preenchimento do Plano de Aplicação Financeira, é imprescindível clicar em Salvar, e depois em Salvar e Finalizar para enviar ao MEC. Um termo de compromisso aparecerá na tela, e é só clicar em Aceitar e finalizar. Depois de realizados esses procedimentos, aguardar orientações do MEC.

Quaisquer dúvidas, entrar em contato com Departamento de Orientações Educacionais e Pedagógicas (DOEP), pelo telefone 2475-7348 ou com o Departamento de Planejamento e Informática na Educação (DPIE), pelo telefone 2475-7300, ramal 7554.

Atenciosamente,


Solange Turgante Adamoli
Diretora de Departamento

De acordo,


Fernando Gomes de Moraes
Subsecretário de Educação



SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

Departamento de Planejamento e Informática na Educação
Divisão Técnica de Monitoramento dos Equipamentos Tecnológicos da Educação

Anexo I – Memorando Circular 214/2019 – DOEP – SESE02

| QUANTIDADE | NOBREAK DE RACK - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS |
|------------|--|
| 01 | <p>1. NO BREAK de no mínimo 1000VA/600W – RACK</p> <p>1.1. CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA:</p> <p>1.1.1. Tensão nominal: 110~127V;</p> <p>1.1.2. Fator de Potência $\geq 0,99$;</p> <p>1.1.3. Conexão de Entrada de cabo com plugue (Padrão NBR14136 10A).</p> <p>1.2. CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA:</p> <p>1.2.1. Tensão Nominal: 110/115/120/127V – programável;</p> <p>1.2.2. Fator de Cresta 3:1;</p> <p>1.2.3. Frequência: 50/60 Hz;</p> <p>1.2.4. Conexão de Saída com no mínimo 03 Tomadas (Padrão NBR14136).</p> <p>1.3. CARACTERÍSTICAS GERAIS:</p> <p>1.3.1. No-break senoidal dupla conversão;</p> <p>1.3.2. Compatível para uso com Geradores de Energia;</p> <p>1.3.3. Incluso software para gerenciamento;</p> <p>1.3.4. Saída para comunicação inteligente interface USB e RS-232;</p> <p>1.3.5. Deverá acompanhar placa SNMP para gerenciamento remoto;</p> <p>1.3.6. Dimensões de profundidade máximas 350mm</p> <p>1.3.7. Tamanho do Rack: gabinete padrão 19 polegadas com 2U;</p> <p>1.3.8. Gabinete conversível que pode ser usado em rack ou torre.</p> <p>1.3.9. Autonomia de 9 minutos no mínimo com meia carga no próprio gabinete;</p> <p>1.3.10. Recarga automática das baterias em até 4 horas para pelo menos 80% da carga;</p> <p>1.3.11. Detector de inversão entre fase e neutro;</p> <p>1.3.12. Sinalização áudio e visual através de display LCD;</p> <p>1.3.13. Permite ser ligado na ausência de rede elétrica;</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>1.3.14. No mínimo 2 baterias internas seladas sem necessidade de manutenção fornecidas com o equipamento;</p> <p>1.3.15. Peso Máximo 20 kg;</p> <p>1.3.16. Deverá acompanhar cabo AC, novo padrão Brasileiro NBR14136.</p> <p>1.4. PROTEÇÕES:</p> <p>1.4.1. Contra a descarga total das baterias;</p> <p>1.4.2. Contra sobretensão e subtensão de rede elétrica;</p> <p>1.4.3. Contra sobreaquecimento no inversor.</p> <p>1.4.4. Contra a distorção harmônica da rede elétrica</p> <p>1.4.5. Contra surtos de tensão, na entrada e saída.</p> <p>1.5. INSTALAÇÃO:</p> <p>1.5.1. Deverá contemplar a instalação do nobreak em rack de 12 ou 16U, com a correta organização do rack e disponibilização na parte interna nas primeiras posições da parte de baixo do mesmo ou, se não existir espaço disponível no rack será colocado acima do rack na posição torre;</p> <p>1.5.2. Deverá acompanhar a configuração do nobreak para seu correto funcionamento;</p> <p>1.5.3. Deverá contemplar a instalação e configuração da placa SNMP com as informações que serão fornecidas pelo Departamento de Planejamento e Informática da SECEL.</p> |
|--|--|