



## ANEXO 07 - Uso dos recursos PDDE Kit CMSP

### MANUAL PARA AQUISIÇÃO E USO DE EQUIPAMENTOS DO KIT CMSP

#### O QUE É O KIT CMSP?

O Kit CMSP foi pensado para atender às demandas do novo momento em que a rede paulista de educação se encontra. Além de atender também o ensino híbrido, visa atualizar os equipamentos das escolas, como parte de um programa mais amplo, que contempla outras tecnologias: Programa Conecta Educação.

Busca-se levar inovação à rede, por meio de recursos digitais do Programa CMSP. Assim, os estudantes podem acompanhar, além das aulas presenciais, os conteúdos pedagógicos e formativos do CMSP, além de participar e interagir com os professores que lecionam de forma remota.

#### QUAIS SÃO OS ÍTENS OBRIGATÓRIOS DO KIT CMSP?

Objeto	Código da BEC	Classificação	Valor de referência	Status
Televisores	5515246	CAPITAL	R\$ 2.000,00	Fornecido parcialmente pela SEDUC-SP
Estabilizador Nobreak	5133017	CAPITAL	R\$ 399,00	Compra pelo PDDE Paulista
Microfone com fio <b>Observação: Preferencialmente, 2 microfones por sala de aula</b>	5506387	CAPITAL	R\$ 380,00	Compra pelo PDDE Paulista
Webcam	5688388	CAPITAL	R\$ 210,00	Compra pelo PDDE Paulista
Suporte TV fixo (opção 1)	5096073	CAPITAL	R\$ 19,90	Compra pelo PDDE Paulista



### ANEXO 07 - Uso dos recursos PDDE Kit CMSP

Suporte TV móvel (opção)	5372216	CAPITAL	R\$630,00	Compra pelo PDDE Paulista
Moldura Touch Screen <b>Observação: a moldura precisa estar conectada a um desktop ou notebook</b>	CAPITAL	R\$2000,00		Compra pelo PDDE Paulista
Caixa de som	4127382	CAPITAL	R\$300,00	Compra pelo PDDE Paulista

Observação: cabos HDMI não devem ser comprados com este recurso do Kit CMSP, e sim com recursos do PDDE Paulista regular, pois é item de custeio. A SEDUC-SP já fez a aquisição de 47 mil televisores e irá distribuir entre as escolas de acordo com critérios de salas de aulas. Os demais equipamentos obrigatórios do kit devem ser adquiridos pelas escolas via recursos do PDDE Paulista Kit CMSP. Assim, cada televisor recebido exige a compra dos equipamentos obrigatórios abaixo.

Se a escola possuir, por exemplo, 6 salas e receber 4 televisores, será necessária a aquisição de 2 televisores, 6 webcams, 12 microfones, 6 estabilizadores, 6 suportes e ao menos 1 moldura touch screen.

Para aquisição da moldura touch screen, deverá ser considerada no mínimo 1 (uma) por unidade escolar e no máximo 1 (uma) por televisor, de acordo com a disponibilidade de recursos da ação Kit CMSP. As APMs também poderão utilizar recursos de capital do repasse regular do PDDE SP para adquirir telas touch screen adicionais, caso desejem.

Esse kit é pensado para ficar nas salas de aula. A escola deverá adicionar mais TVs para completar todas as salas de aula, mas deve garantir antes todos os equipamentos periféricos das TVs entregues.

Obs: Para descobrir quantos televisores cada escola receberá exatamente, basta acessar este link .



## ANEXO 07 - Uso dos recursos PDDE Kit CMSP

O modelo de distribuição entre as escolas segue a seguinte lógica:

Proposta de parâmetro para distribuição de televisores

Número de salas de aula
-------------------------

Maior	Menor ou igual
0	5
5	10
10	20
20	30
30	35

Os equipamentos que serão comprados pela própria escola devem possuir características e valores semelhantes aos descritos no quadro de equipamentos obrigatórios.

Abaixo, seguem os detalhes de cada objeto:

### Televisores:

Ficha técnica:

- Televisor smart em cores, tecnologia LED, com tela LCD de 43", FULL HD ou superior, widescreen, com comandos de sintonia, operações na parte externa, acompanhado de controle remoto e cabo de alimentação.
- Garantia: 01 (um) ano contra defeitos de fabricação.  
Obs.: A data para cálculo da garantia deve ter como base a data da Nota Fiscal de fornecimento
- Voltagem: Bivolt
- Processo de compra: As escolas devem comprar com recurso do PDDE Paulista (Kit CMSP) apenas os televisores que faltam para completar 100% das salas, uma vez que a SEDUC-SP comprou de forma centralizada parte dos televisores e irá distribuir para as escolas



## **ANEXO 07 - Uso dos recursos PDDE Kit CMSP**

O que fazer quando chegar nas escolas:

- Guardar os equipamentos em um local seguro e sem umidade
- Use estabilizador
- Verifique os componentes dentro da caixa
- Cadastrar para controle futuro
- Opte sempre por lugares secos e frescos

### **Moldura TouchScreen**

Ficha técnica:

- Moldura Interativa para TVs, compatível com sistema operacional Windows 7, Windows 8, Windows 10, sensível ao toque, conexão USB 2.0, com aplicação em tela de 43" ou superior, de acordo com o tamanho da TV em que será instalada.

- Processo de compra: A aquisição deve ser feita via recurso PDDE Paulista, especificado como KIT CMSP

Obs.: conforme sinalizado anteriormente, para a moldura touchscreen funcionar, ela precisa estar conectada a um notebook ou desktop.

Obs: Preferencialmente, cada sala de aula deve ter 2 microfones

### **Estabilizador Nobreak**

Ficha técnica:

- Potência Mínima Suportada de 600 Va; Rendimento a Plena Carga de 93% (para Operação Rede); Tensão de Entrada de 115/127/220v, Com Seleção Automática; Variacao de Tensao de Entrada de 88 a 141 (rede de 115v) e 170 a 262 (rede de 220v); Frequência de Entrada de 60 Hz +/- 4%; com autonomia Mínima de 15 Minutos; Tempo Máximo de Recarga Das Baterias de 15 Horas, de 4 Estágios; 4 Tomadas Padrão Nbr 14136
- Processo de compra: A aquisição deve ser feita via recurso PDDE Paulista, especificado como KIT CMSP

### **Suporte**

Ficha técnica:

- Suporte fixo (opção 1): Suporte para Tvs/monitores Lcd/led/plasma/3d de 14" a 84 Suporte Universal, Fixo de Parede Sem Inclinação

Ficha técnica



## **ANEXO 07 - Uso dos recursos PDDE Kit CMSP**

- Suporte móvel (opção 2): Suporte pedestal de chão, para TV de 32 a 70 polegadas; com rodízios, suportes, ajustes de altura; com suportes de apoio para notebook, DVD e webcam com passagem Da Fiação Padrão de Fixação Vesa
  - Processo de compra: A aquisição deve ser feita via recurso PDDE Paulista, especificado como KIT CMSP
- Obs: Não é necessário comprar apenas um tipo. Cada televisor pode ter um suporte de acordo com a necessidade da escola

### **Microfone**

Ficha técnica:

- Microfone de mão com fio com resposta de frequência 50 – 15000 Hz, chave de liga/desliga cabo com conectores xlr macho/xlr fêmea de 7,5 metros e/ou cabo com conector USB
- Processo de compra: A aquisição deve ser feita via recurso PDDE Paulista, especificado como KIT CMSP

### **Webcam**

Ficha técnica:

- Campo de Visão de 78° com foco Automático Full HD 1920 X 1080 Plug and Play Via Usb 2.0
- Processo de compra: A aquisição deve ser feita via recurso PDDE Paulista, especificado como KIT CMSP DETALHES E OBSERVAÇÕES PARA A SALA CMSP

No contexto do ensino híbrido, com a continuidade das transmissões de aulas e atividades complementares via Centro de Mídias de São Paulo (CMSP), é importante que a escola tenha pelo menos 01 (uma) sala exclusiva com acesso à internet para a instalação do kit do Centro de Mídias. Mesmo com o projeto de que todas as salas de aula tenham televisores, a sala CMSP é essencial para as escolas.

É importante que as salas sejam preferencialmente ociosas ou pouco usadas. Se isso não for possível, poderão ser as salas de leitura/multimídias e/ou salas de aula de uso normal. Espera-se uma capacidade de ao menos 30 alunos e que sejam, especialmente para esse momento, bem ventiladas.

A sala deve ter:

- Um ponto de rede em cima da porta para instalação do Wifi
- Um ponto de rede próximo à mesa do professor
- Um ponto de rede para instalação do Kit CMSP



## **ANEXO 07 - Uso dos recursos PDDE Kit CMSP**

Para garantir a sala equipada o mais breve possível, recomendamos que pelo menos 01 (uma) dos televisores recebidos de forma centralizada já seja separado para essa sala. Nesta sala é obrigatório um televisor fixo. Além disso, é interessante que os itens opcionais sejam alocados também para o local, a fim de deixar o equipamento mais completo.

### **Caixa de Som**

Ficha técnica:

- Caixa de Som; Confeccionada Em Polipropileno, Tipo Amplificada e Rodas para Transporte, Conexões: usb, Fone de Ouvido, P2; Voltagem 127/220v, Equalização graves/agudos, Compatibilidade Pc, Notebook e Tv;
- Processo de compra: A aquisição deve ser feita via recurso PDDE Paulista, especificado como KIT CMSP