

# Audiência Pública

Contratação de empresa para aquisição, instalação, configuração, manutenção e garantia de ponto de acesso WiFi, com solução de controladora wireless em nuvem, para a Rede Pública de Educação do Estado de São Paulo.

**DTI/FDE**  
**28/05/2019**



# Fundação para o Desenvolvimento da Educação

- FDE
  - Viabiliza a execução das políticas educacionais da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo em:
    - + de 5000 escolas
      - 645 municípios
    - 91 Diretorias de Ensino
    - 07 Prédios Vinculados



# Fundação para o Desenvolvimento da Educação

- Público-alvo
  - + 3,5 milhões de alunos
  - + 240 mil professores
  - + 80 mil funcionários
- Constante expansão da tecnologia
  - Banda Larga (Links privados)
  - Computadores ( + 120 mil unidades)
  - Projetores Interativos
  - Notebooks e Netbooks



# Objetivos

- Disponibilizar acesso sem fio e controlado à Internet nas unidades da rede pública de Educação do Estado de São Paulo
- Implantar uma infraestrutura de rede WiFi escalável e adaptável a mudanças
- Implantar uma rede WiFi com autenticação baseada em usuário em um portal WEB



# Justificativa

- Preparar os alunos para a era digital e do conhecimento por intermédio da tecnologia
- Disponibilizar acesso à informação de forma rápida e flexível
- Permitir que os professores e alunos utilizem dispositivos móveis para fins pedagógicos



# Premissas

- Escalabilidade e simplicidade Operacional;
- Controladora em nuvem
- Controladora capaz de gerenciar no mínimo 20 mil APs
- Controle de acesso entre a rede WiFi e a rede cabeada

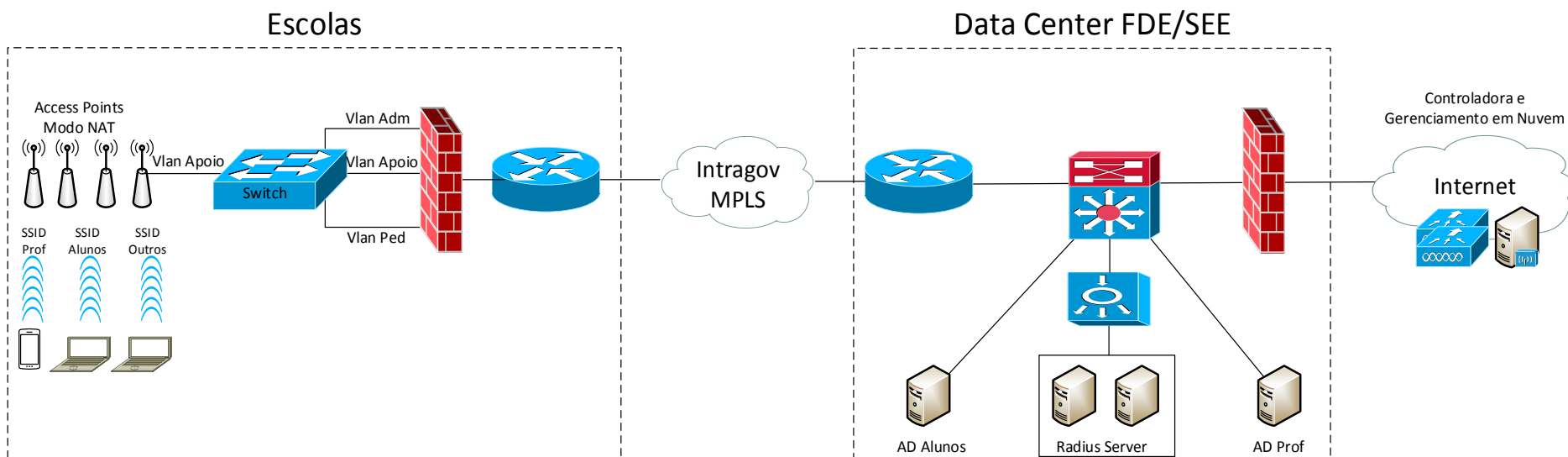


# Ambientes

- Escolas
  - +5000
- Diretorias de Ensino
  - 91
- Órgãos Centrais
  - 07



# Arquitetura WiFi com controladora Wireless em nuvem





# Arquitetura WiFi com controladora Wireless em nuvem

- 802.11ac wave 2
- Limitação de Endereçamento IP Intragov
- IP fornecido pelo DHCP do Firewall
- Modo NAT
- Autenticação via Radius, LDAP e SAML
- Filtro de aplicação

- IP fornecido pelo DHCP do AP
- Controle de acesso entre a rede WiFi e a rede cabeada (firewall stateful)

- Controladora Wireless em nuvem
- Capacidade mínima de 20K APs
- Console de Gerenciamento Web
- Administração, configuração e operação dos APs
- Visibilidade de informação
- Captive Portal customizável
- Função Guest (visitante)
- Relatórios



# Objetos da Contratação

- Modalidade: Registro de preços
- Objetos:
  - Ponto de Acesso com controladora WiFi em nuvem (incluso suporte, manutenção e garantia on site)
  - Instalação do Ponto de Acesso WiFi
  - Capacitação Técnica



# Garantia On Site

- Período de 48 (quarenta e oito) meses para pontos de acesso
- Teleatendimento web e via telefone: segunda a sexta, 7h as 20h
- Atendimento: segunda a sexta, das 8h as 18h
- Tempo máximo para solução: próximo dia útil



# Licenciamento

---

- Período de 60 (sessenta) meses para licenciamento da controladora em nuvem



# Quantidades

Item	Quantidade Inicial
Ponto de Acesso WiFi A/B/G/N/AC WAVE 2 (Indoor)	5.000
Instalação do Ponto de Acesso WiFi	5.000
Serviço de Capacitação para turmas de 04 pessoas	01



# Validação da amostra

- A vencedora do certame deverá disponibilizar, a título de amostra, 1 (um) equipamento igual ao ofertado no processo licitatório em até 03 dias úteis, depois da assinatura da Ata de Registro de Preços
- A FDE fará a validação da amostra em até 7 (sete) dias úteis
- Na hipótese da amostra apresentar ressalvas, a licitante terá 03 dias úteis para entrega de nova amostra



# Conclusão

- Entregar à Rede de Ensino uma rede WiFi:
  - Segura
  - Escalável
  - Flexível
  - Padronizada e com simplicidade operacional de administração
- Aumentar as possibilidades
  - Uso da tecnologia em sala de aula
  - Acesso online ao conteúdo pedagógico



# Obrigado!

## Dúvidas? Perguntas?

Envie para o endereço eletrônico

[audienciapublicadi@fde.sp.gov.br](mailto:audienciapublicadi@fde.sp.gov.br)

Rede sem Fio: **FDE\_Visitantes**

Usuário: **audiencia**

Senha: **audiencia**

