

3.5.2 Rede Pedagógica

A rede pedagógica é uma rede sem autenticação (aberta) que pode ser acedida por toda a Comunidade Escolar.

Na rede pedagógica existem dois bastidores, um está instalado na sala de TIC e o outro na BE-CRE e existem vários pontos de acesso.

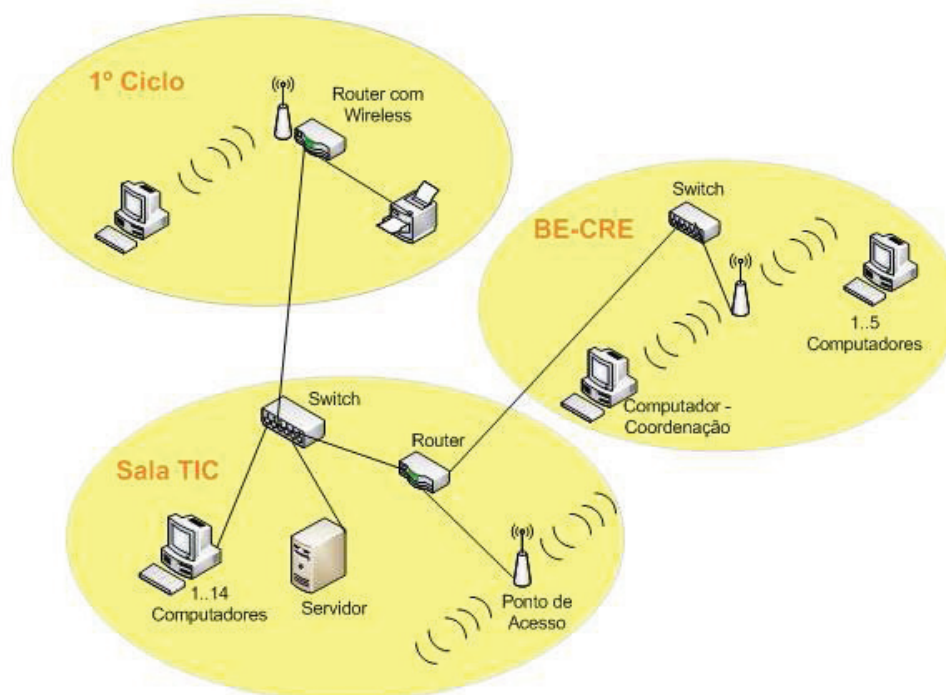


Ilustração 1 – Rede Pedagógica

3.5.3 Rede minedu

Para proceder a implementação da rede *minedu* pode-se optar por três cenários, que são os seguintes:

- **Cenário A:** *edgeBOX*.
- **Cenário B:** *edgeBOX* gere perfis de utilizador e *Active Directory* faz gestão de utilizadores e *passwords*.
- **Cenário C:** *edgeBOX* gere VLAN ID's e o *Active Directory* faz gestão de utilizadores, *passwords* e perfis associados.

O *edgeBOX* é um equipamento de rede com uma interface gráfica para configurar diversos serviços fundamentais, como por exemplo, DHCP, DNS, Radius, etc.

Actualmente a rede *minedu* funciona segundo o **Cenário A**, em que, o *edgeBOX* faz a gestão dos utilizadores, *passwords* e perfis. Os perfis tem um VLAN ID que é atribuído aquando da autenticação.

O *Switch / Access Point* coloca o cliente na VLAN atribuída pelo *edgeBOX*.

Neste cenário não há requisitos especiais, o *edgeBOX* é responsável por toda a gestão de utilizadores.

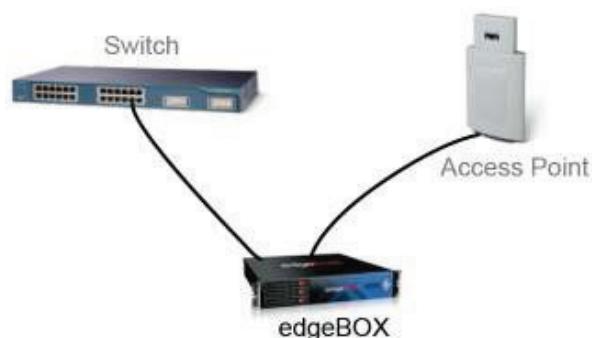


Ilustração 2 – Rede Minedu (Cenário A)

No presente ano lectivo será implementado o **Cenário B**, em que o *edgeBOX* faz a gestão dos utilizadores e perfis e o *Active Directory* apenas faz a gestão de passwords dos utilizadores. Portanto o *edgeBOX* consulta o *Active Directory* apenas para autenticar o utilizador, decide o perfil do utilizador e atribui um VLAN ID.

O *Switch / Access Point* coloca o cliente na VLAN atribuída pelo *edgeBOX*.

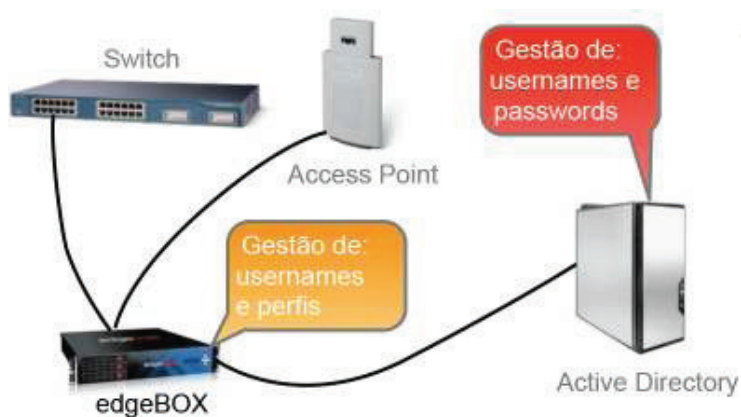


Ilustração 3 – Rede Minedu (Cenário B)

Na rede *minedu* existem cinco bastidores, os quais encontram-se na secretaria, sala de EV, arrecadação de informática, arrecadação junto à sala 7 e na sala de apoio do 1º ciclo e vários pontos de acesso, tal como apresenta as seguintes figuras: