

Prezados(as),

A fim de garantir mais segurança aos usuários da Poli, finalizamos a implantação de um servidor RADIUS com autenticação via Active Directory e Captive Portal.

## O que é o RADIUS?

O Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) é um protocolo de rede que fornece gerenciamento centralizado de Autenticação, Autorização e Contabilização para usuários que conectam-se a e utilizam um serviço de rede.

Suas principais vantagens são:

### Segurança

- As transferências de dados realizadas entre o cliente e o servidor RADIUS são autenticadas através do uso de um segredo compartilhado (*shared secret*), que nunca é enviado pela rede. Este segredo é de prévio conhecimento tanto do cliente quanto do servidor e é utilizado para garantir a autenticidade do usuário de um determinado serviço requisitado. As senhas de usuário são criptografadas para tentar garantir que nenhum usuário malicioso que esteja ouvindo a rede possa descobrir a senha do usuário.

### Flexibilidade de Adaptabilidade

- Os dispositivos de rede como roteadores, servidores, e switches, muitas vezes não conseguem arcar com um grande número de usuários com informações de autenticação distintas. Através do RADIUS, estes dispositivos podem romper esta barreira e permitir a autenticação destes usuários através do uso de servidores RADIUS embarcados atuando como *proxys* para servidores RADIUS de maior capacidade de processamento.

### Compatibilidade

- Os servidores RADIUS podem verificar as credenciais de seus usuários em bancos de dados de fontes externas, como bancos de dados SQL, Kerberos e LDAP. Desta forma, a implementação de um servidor RADIUS pode ser realizada de forma a reaproveitar um banco de usuários já existente. Outro ponto interessante é que o RADIUS é amplamente utilizado, e praticamente todos os fabricantes de hardware produzem produtos compatíveis com o serviço.

## Como funcionará o acesso a rede?

Todos os alunos, professores e funcionários da Poli, já possuem um usuário previamente cadastrado em nosso Active Directory.

Ao tentar acessar a rede por qualquer dispositivo, a seguinte página será exibida:



The image shows a screenshot of the pfSense Captive Portal login page. At the top, there is a dark red header with the text "pfSense captive portal" in white. Below the header, the page is white and contains the following text: "Welcome to the pfSense Captive Portal!". Underneath, there are two input fields: "Username:" followed by a text box, and "Password:" followed by a password box. Below the password box is a "Continue" button.

Considere o aluno **Saulo Batista da Silva** cujo CPF é **01234567890**.

O Username é composto das iniciais de seu nome:

Saulo Batista da Silva

**Username: SBS**

**Obs:** Caso exista outra pessoa com as mesmas iniciais, o usuário passa a ter a adição de um número, neste caso, se já existisse algum usuário SBS o username de Saulo seria SBS1.

A senha de primeiro acesso é o seu CPF:

**Password: 01234567890**

Após o login, o acesso a internet é liberado.