


Certificado Válido (ICPEdu) para Servidores eduroam

Configurando o servidor FR3 com certificado válido

1. Para configurar o servidor do eduroam na instituição para responder com um certificado válido é simples e não requer muitos passos de configuração.

 É necessário ter um certificado válido Gerado pelo

- ICPEdu
- GlobalSign (atualmente)

1.1 Como gero os arquivos do certificado válido para minha instituição?

 Siga o tutorial em: [Certificado Corporativa - Instruções de uso](#)


1.2 Onde salvar os arquivos do certificado válido gerados?

1.2.1 Crie a pasta onde os arquivos da ICPEdu GlobalSign ficarão armazenados


```
mkdir /etc/freeradius/certs/icpedu
```

1.2.2 Entre na pasta

```
cd /etc/freeradius/certs/icpedu/
```

 Salvar todos os arquivos gerados (e.g. *.crt, *.pem, *.key etc) na pasta padrão de certificados do FR3: `/etc/freeradius/certs/icpedu`

2. Configurando arquivos necessários no FR3

 O único arquivo que deve ser alterado para conter o caminho do certificado válido é o *eap*


2.1 Localização do arquivo

```
cd /etc/freeradius/mods-available/
```

2.2 Editando o arquivo

```
vim /etc/freeradius/mods-available/eap
```

2.3 Alterando conteúdo para indicar o novo certificado (válido)

 Altere os campos indicados abaixo para suportar a validação do certificado

```

...
eap {
...
    tls-config tls-common {
        private_key_password = <SENHA_CERTIFICADO> # exemplo: Senha@EduroamCertificado36
        private_key_file = ${certdir}/icpedu/<CHAVE_CERTIFICADO> # exemplo: eduroam.ufjf.br.key
        certificate_file = ${certdir}/icpedu/<ARQUIVO_CERTIFICADO> # exemplo: eduroam.ufjf.br.crt
        ca_file = ${cadir}/icpedu/<CERTIFICADO_CA> # exemplo: icpedu.crt (Arquivo de certificado da CA
ICPEdu GlobalSign)
        ...
        #         auto_chain = yes ## Verifique se esta comentado
        ...
        dh_file = ${certdir}/dh ## Verifique se esta comentado
        ...
        #         random_file = /dev/urandom ## Verifique se esta comentado
        ...
        #         fragment_size = 1024 ## Verifique se esta comentado
        ...
        #         include_length = yes ## Verifique se esta comentado
        ...
        #         check_crl = yes ## Verifique se esta comentado
        ...
        #         check_all_crl = yes ## Verifique se esta comentado
        ...
        #         ca_path = ${cadir} ## Comente
    ...
    }
}

```

2.4 Reinicie o serviço

```
service freeradius restart
```

2.5 Esqueça a rede eduroam nos dispositivos dos clientes

2.6 Teste a autenticação nos dispositivos dos clientes Certificado Válido (ICPEdu) para Servidores eduroam