#### Projeto ICP da Escola Técnica da UFRGS







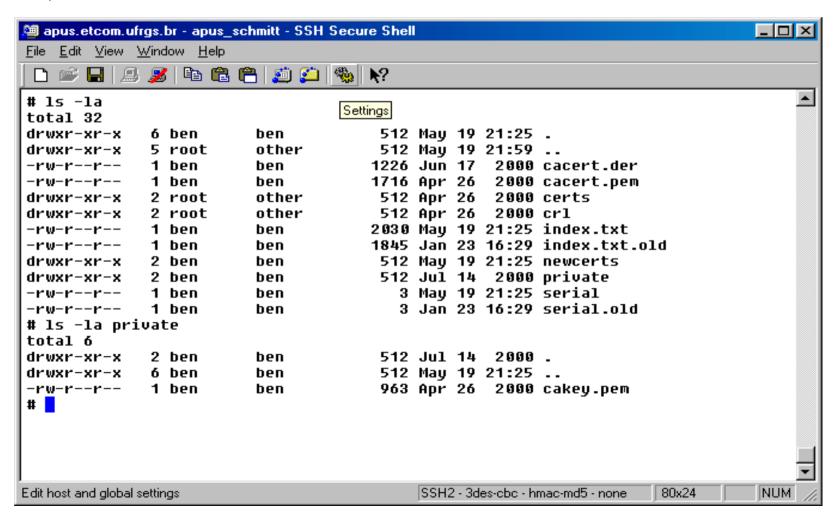
Prof. Marcelo Augusto Rauh Schmitt

#### Objetivos

- Capacitar a Escola Técnica da UFRGS a ser uma autoridade certificadora (CA).
- Emitir certificados digitais
  - autenticação e criptografia
  - páginas e mensagens eletrônicas
  - escola e outras unidades da UFRGS
- Distribuir os programas desenvolvidos para entidades que desejem criar a sua própria estrutura.

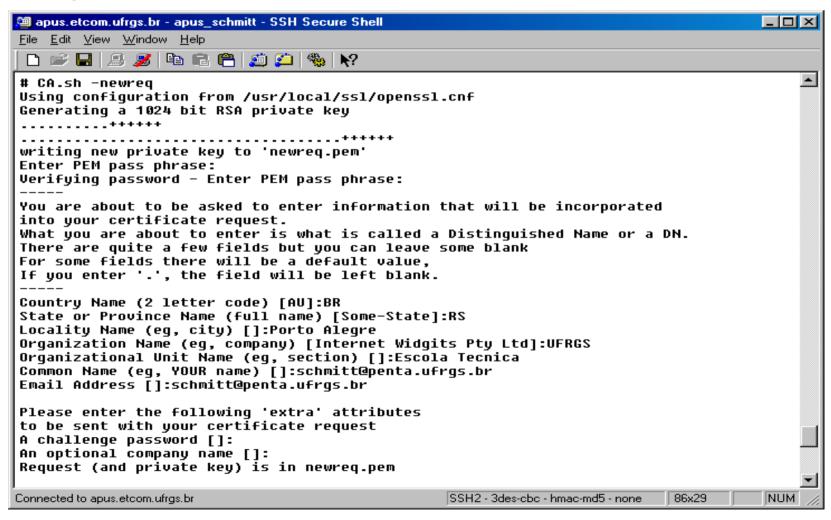
#### Trabalho inicial - OpenSSL

#### Arquivos



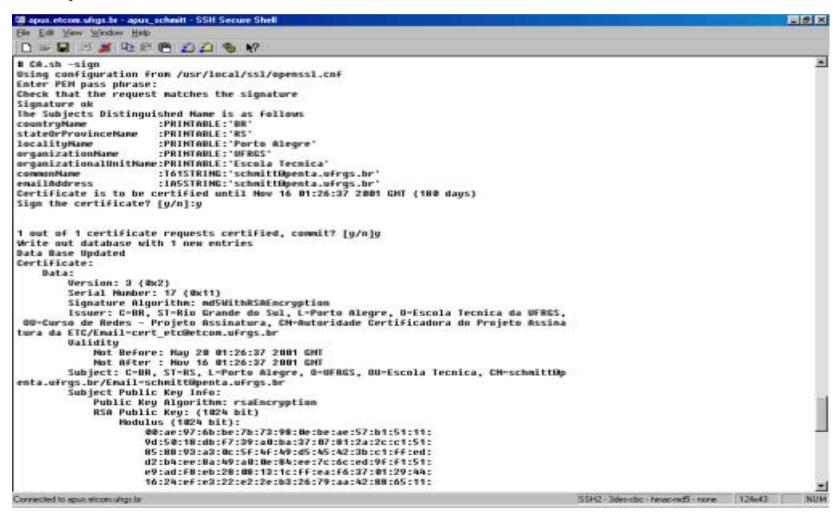
#### Trabalho inicial - OpenSSL

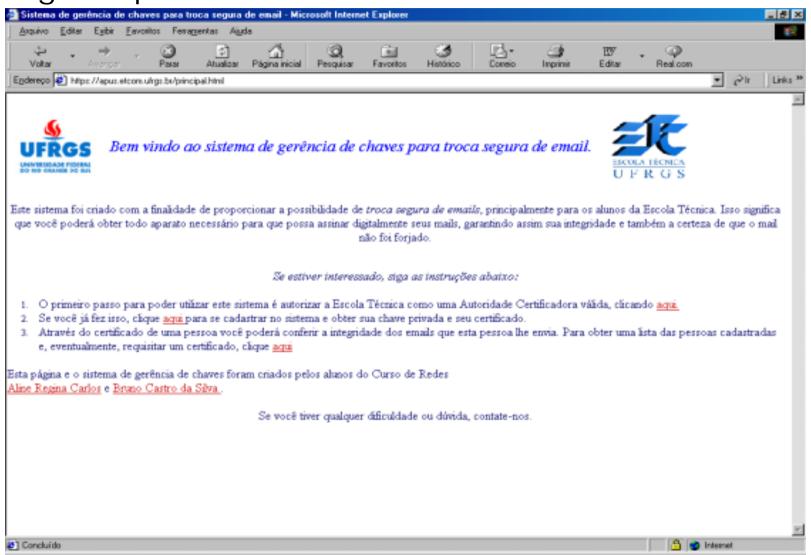
Geração das chaves

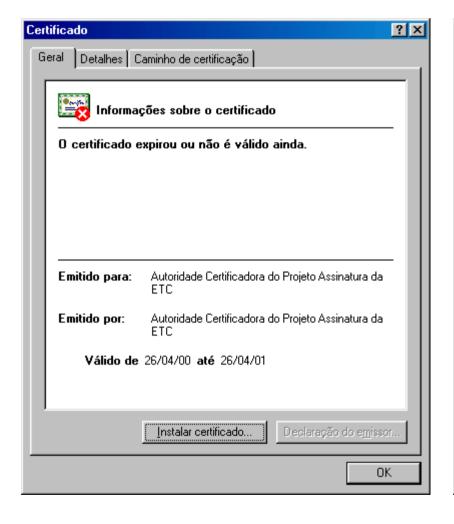


#### Trabalho inicial - OpenSSL

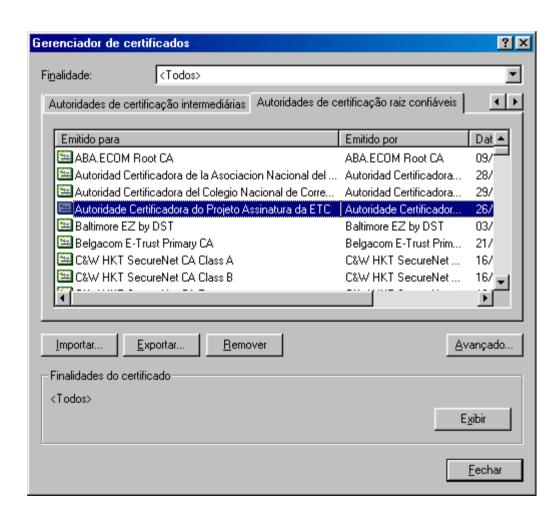
#### Geração do certificado

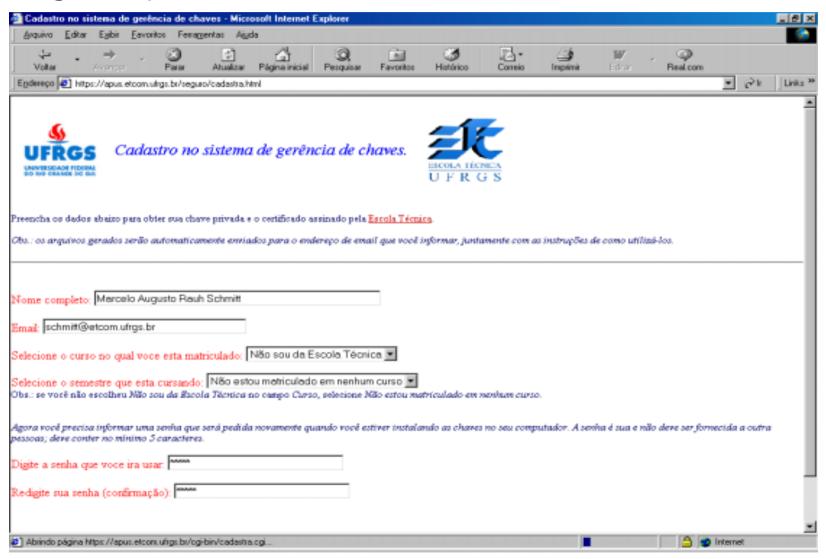


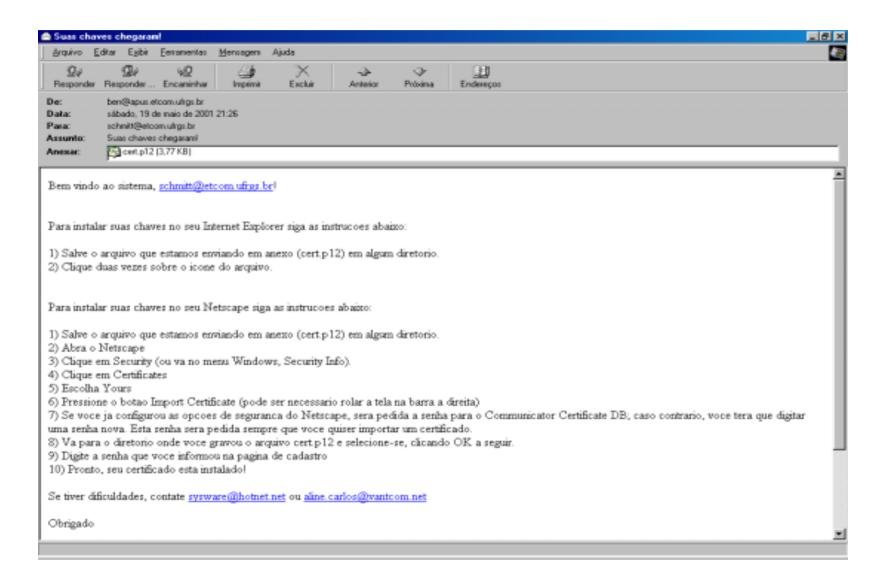


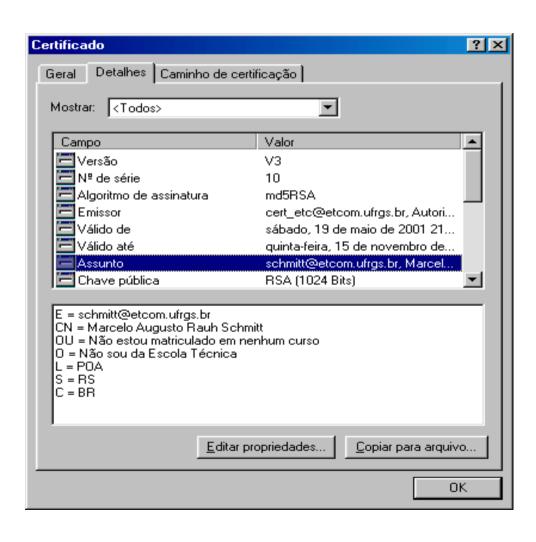












#### Problemas detectados

- Necessidade de se ter várias Autoridades Certificadoras
- Necessidade de se gerenciar as várias Autoridades Certificadoras
- Necessidade de se controlar a emissão de certificados
- Esquema de arquivos do OpenSSL inseguro

#### Fase atual

- Criação de programas para gerenciar as Autoridades Certificadoras
- Criação de programa para gerenciar a emissão de certificados
- Utilização de MySQL e nova estrutura de arquivos para gerenciar Autoridades Certificadoras e Certificados

#### Próxima fase

- Distribuição de certificados
  - LDAP
  - WEB
- Listas de revogação
- Utilização na Escola Técnica da UFRGS