

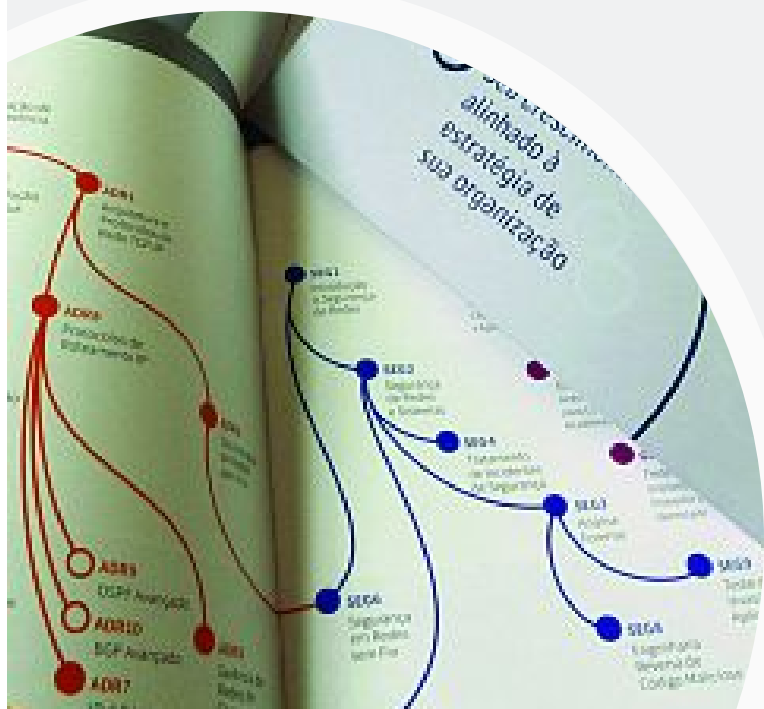
A experiência de quem trouxe a internet para o Brasil agora mais perto de você

A Escola

A Escola Superior de Redes da RNP privilegia um ensino totalmente prático. Os laboratórios são montados de forma a proporcionar ao aluno um ambiente com os mesmos recursos e ferramentas que ele encontra no mercado de trabalho, bem como as atividades propostas espelham o dia-a-dia do profissional de Tecnologia da Informação e Comunicação. Os laboratórios estão conectados à Internet por meio do backbone de alta velocidade da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa (RNP).

Cursos práticos voltados para o crescimento do profissional de TI

Cursos práticos intensivos em Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) nas seguintes áreas:



esr.rnp.br



Garanta a segurança corporativa através da gestão de identidade e de políticas de controle de acesso

Gestão de Identidade

A gestão de identidade é o processo de automatizar e auditar as concessões de acesso de sua organização no mesmo repositório, através de fluxos integrados a uma plataforma centralizada, com procedimentos automatizados e perfis de acessos de usuários mapeados. Para tanto, é necessário reunir informações sobre cargo, centro de custo e gestor, entre outros dados, para garantir o controle do ciclo das identidades dos usuários.

O novo portfólio de Gestão da Identidade da ESR conta com a expertise em segurança da informação da RNP, cujos conceitos são fundamentais para a criação de um ambiente seguro de gestão da identidade.

Os cursos apresentam temas como Assinatura Digital de Documentos Eletrônicos, Fluxo Seguro de Workflow, Segurança de Redes com Certificação Digital, Aplicações de Certificação Digital, Gerenciamento de Documentos Eletrônicos e Desenvolvimento de Sistemas de Informação com Certificação Digital.

Diante dos assuntos abordados, a ESR busca alcançar os seguintes resultados para organizações do setor corporativo público e privado:



Eduroam: Acesso Sem Fio Seguro para Comunidade Acadêmica Federada

Integre a sua instituição ao serviço de acesso sem fio seguro usado pela comunidade internacional de educação e pesquisa.

Duração: 24h

Federação CAFe: Implantação do Provedor de Identidade

Integre sua instituição à Federação CAFe, um serviço experimental da RNP que visa equipar as instituições de ensino e pesquisa no Brasil com a infraestrutura necessária para interconectar serviços, recursos, informações e pessoas.

Duração: 40h



esr.rnp.br





ICPEdu: Introdução à Infraestrutura de Chaves Públicas e Aplicações

Conheça e aprenda a utilizar as soluções utilizadas na Infraestrutura de Chaves Públicas Acadêmica (ICPEdu)

Duração: 40h

Federação CAFe: Provedores de Serviços e Aplicações Federadas

Compreenda como funciona uma infraestrutura de autenticação e autorização federada com SAML2.

Duração: 24h



esr.rnp.br





Integre a sua instituição ao serviço de acesso sem fio seguro usado pela comunidade internacional de educação e pesquisa.

Eduroam: Acesso Sem Fio Seguro para Comunidade Acadêmica Federada

O eduroam é um serviço de acesso sem fio seguro desenvolvido para a comunidade internacional de educação e pesquisa. O serviço eduroam permite que estudantes, pesquisadores e a equipe de instituições participantes obtenham conectividade à Internet, através de conexão sem fio segura, dentro de seus campi e quando visitam as instituições que participam da federação eduroam, de forma transparente.

Características

- ▲ O curso está dividido em seis sessões, totalizando 24 horas.
- ▲ O curso oferece atividades práticas em laboratório. Cada aluno tem sua própria estação de trabalho.
- ▲ A Escola Superior de Redes oferece material teórico impresso.

Competências desenvolvidas

- ▲ Capacidade de configurar e manter os serviços necessários ao eduroam;
- ▲ Configuração básica de redes sem fio e de protocolos de segurança e autenticação;
- ▲ Instalação e configuração de servidores RADIUS e LDAP para oferecer o serviço.

Conhecimentos prévios

- ▲ Conhecimentos básicos de redes de computadores, TCP/IP e rede sem fio, uso de Linux ou o curso *Segurança em Redes sem Fio*.

Investimento

- ▲ R\$ 1.440,00

Programa do curso

- ▲ Visão geral Eduroam
- ▲ Conceito de Federação, CAFE
- ▲ Rede sem Fio IEEE 802.11
- ▲ Segurança em Redes sem Fio
- ▲ WEP, WPA, WPA2
- ▲ Métodos de Autenticação
- ▲ PSK, Enterprise



esr.rnp.br



- ▲ EAP, PEAP, TLS, TTLS
- ▲ PAP, MsCHAPv2
- ▲ RADIUS e LDAP
- ▲ Esquema brEduPerson
- ▲ Roaming entre Instituições
- ▲ Funcionamento do proxy para Federação - RADIUS
- ▲ Comunicação segura entre servidores - RADSEC
- ▲ Configuração do proxy para federação com RADSEC
- ▲ Accounting no RADIUS com base de dados relacional



esr.rnp.br





Integre sua instituição à Federação CAFE, um serviço experimental da RNP que visa equipar as instituições de ensino e pesquisa no Brasil com a infraestrutura necessária para interconectar serviços, recursos, informações e pessoas.

Federação CAFE: Implantação do Provedor de Identidade

Capacitar os futuros administradores para uso das ferramentas desenvolvidas para permitir adesão da instituição como um provedor de identidade na federação CAFE.

Características

- ▲ O curso está dividido em dez sessões, totalizando 40 horas de aula.
- ▲ O curso é composto por apresentações teóricas e a consolidação dos conceitos na prática. Cada aluno tem sua própria estação de trabalho.
- ▲ O material didático é composto de roteiro de atividades práticas em laboratório e slides impressos.

Competências desenvolvidas

- ▲ Organizar as informações sobre pessoas de uma instituição em um diretório LDAP usando os modelos de informação e de nomes proposto com o esquema brEduPerson
- ▲ Usar as ferramentas EID para extrair as informações sobre pessoas de bases de dados relacionais e adicioná-las em um diretório LDAP
- ▲ Instalar, configurar e gerenciar um Provedor de Identidade usando a plataforma Shibboleth e o serviço de diretório LDAP
- ▲ Incluir o Provedor de Identidade de uma instituição na Federação CAFE

Conhecimentos prévios

- ▲ Uso do sistema operacional Linux: edição de arquivos, comandos do shell, instalação e configuração de serviços e aplicações
- ▲ Uso de banco de dados relacionais e da linguagem SQL
- ▲ Uso de serviço de diretórios e do protocolo LDAP



esr.rnp.br



Investimento

- ▲ R\$ 1.920,00

Programa do curso

- ▲ Infraestrutura de autenticação e autorização inter-institucional
- ▲ OpenLDAP e esquema brEduPerson
- ▲ Uso das ferramentas EID para extração de informações de bases de dados relacionais
- ▲ Plataforma Shibboleth
- ▲ Implantação de um provedor de identidade institucional



esr.rnp.br





Conheça e aprenda a utilizar as soluções utilizadas na Infraestrutura de Chaves Públicas Acadêmica (ICPEdu)

ICPEdu: Introdução à Infraestrutura de Chaves Públicas e Aplicações

O projeto ICPEdu tem como objetivo implantar um serviço de geração de certificados digitais para a comunidade de pesquisa e ensino, visando o seu uso para autenticação, assinatura digital e cifração, através de uma infraestrutura de chaves públicas com uma Autoridade Certificadora (AC) Raiz e ACs institucionais em cada instituição usuária do serviço. Este curso visa a capacitação de pessoas que participarão da implantação da Infraestrutura de Chaves Públicas Acadêmica em suas respectivas instituições, e/ou pessoas interessadas em ICP. Ao final do curso, o aluno conhecerá os fundamentos necessários para o estabelecimento e manutenção de uma ICP e/ou Autoridade Certificadora (AC) intermediária.

Características

- ▲ O curso está dividido em dez sessões, totalizando 40 horas de aula.
- ▲ O curso é composto por apresentações teóricas e a consolidação dos conceitos na prática.
- ▲ O material didático é composto de roteiro de atividades práticas em laboratório e slides impressos.

Competências desenvolvidas

- ▲ Conhecimentos fundamentais de Segurança em Computação, tais como criptografia simétrica, assimétrica e funções de resumo criptográfico
- ▲ Visão geral sobre o funcionamento de uma ICP e as entidades envolvidas
- ▲ Utilização de aplicações práticas que envolvem os conceitos aprendidos, tais como, assinatura digital, servidor web seguro, etc.
- ▲ Capacidade de utilizar Módulos Criptográficos Seguros, além de conhecer seu funcionamento interno
- ▲ Conhecer as demandas de credenciamento e do dia a dia de uma Autoridade Certificadora

Conhecimentos prévios

- ▲ Conceitos e ações básicas na área de segurança física e lógica de redes e sistemas, como criptografia, assinatura, certificado digital e questões de segurança da informação ou o curso *Introdução à Segurança de Redes*;



esr.rnp.br



Investimento

- ▲ R\$ 1.920,00

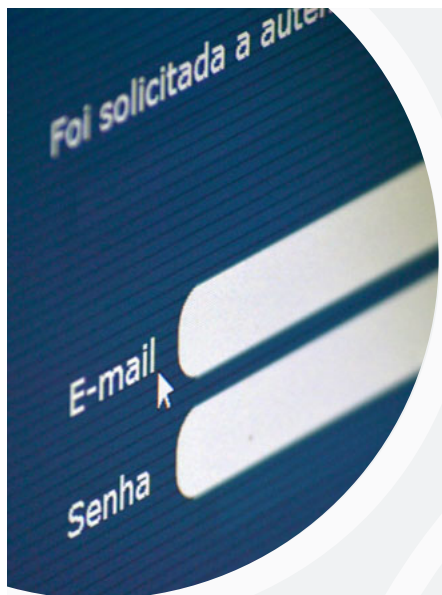
Programa do curso

- ▲ Fundamentos de Criptografia
- ▲ Assinatura Digital
- ▲ Infraestrutura de Chaves Públicas
- ▲ Servidor Web Seguro
- ▲ Sistema de Gerenciamento do Ciclo de Vida de Certificados Digitais da ICPEdu (SGCI)
 - ▲ Visão Geral
 - ▲ Gerenciamento de Entidades
- ▲ Gerenciando o Ciclo de Vida de Chaves Criptográficas
- ▲ Utilizando o ASI-HSM
- ▲ Simulação de Credenciamento



esr.rnp.br





Compreenda como funciona uma infraestrutura de autenticação e autorização federada com SAML2.

Federação CAFe: Provedores de Serviços e Aplicações Federadas

O curso *Provedores de Serviços e Aplicações Federadas* é voltado para técnicos que pretendem desenvolver aplicações federadas e integrá-las a uma federação. O curso aborda desde a instalação e configuração do provedor de serviços na plataforma Shibboleth até a integração de uma aplicação com este provedor de serviços.

Características

- ▲ O curso está dividido em 6 sessões, totalizando 24 horas;
- ▲ O curso oferece atividades práticas em laboratório. Cada aluno tem sua estação de trabalho;
- ▲ A Escola Superior de Redes oferece material teórico impresso.

Competências desenvolvidas

- ▲ Compreender o funcionamento de uma infraestrutura de autenticação e autorização federada com SAML2;
- ▲ Instalar, configurar e gerenciar um provedor de serviço Discovery Service na plataforma Shibboleth.

Conhecimentos prévios

- ▲ Administração de sistemas Linux (edição de arquivos, comandos do Shell, instalação e configuração de serviços), protocolo HTTP, configuração do servidor Apache HTTPD, noções básicas de programação ou o curso *Federação CAFe: Implantação do Provedor de Identidade*;

Investimento

- ▲ R\$ 1.440,00

Programa do curso

- ▲ Introdução à Autenticação e Autorização Federadas;
- ▲ Instalação do Shibboleth SP e Discovery Service no Linux;
- ▲ Configuração de Shibboleth Service Provider 2.4 no Linux;
- ▲ Configuração de autenticação Shibboleth;
- ▲ Desenvolvimento de Aplicações Federadas.



esr.rnp.br

