



# 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](http://esr.rnp.br)

