

# Lição 4



## Segurança em Java

# Objetivos

Ao final desta lição, o estudante será capaz de:

- Discriminar o que é Segurança
- Compreender o modelo de Segurança implementado em Java
- Obter mais dados sobre a Sandbox



# O Que é Segurança?

- Proteção contra programas maléficos
- Bloqueio a programas invasivos
- Autenticação
- Criptografia
- Auditoria
- Bem-definida
- Verificação
- Bem-comportada
- Padrão de segurança



# Como Funciona a Segurança em Java

- Modelo de distribuição de programas
- Java é ou não seguro?
- O que é ser seguro?



# Implementação Segura em Java

- Facilidades básicas do núcleo de segurança:
  - Política de segurança configurável
  - Capacidade de gerar Message Digests
  - Capacidade de gerar assinaturas digitais
  - Elemento-chave para administração
  - Suporte a infra-estrutura extensível
- JCE oferece:
  - Criptografia básica e avançada
  - Segurança na chave
  - Segurança no corpo da mensagem
  - Uma alternativa à chave de gerenciamento de sistema



# Sandbox Java

- Um aplicativo pode ser alojado de forma segura e restrita em um determinado computador
- Encarregada de proteger um determinado número de recursos
- Dados trafegam através de todo este modelo
- Não é um uniforme padrão para todos os modelos



# Sumário

- Noções de segurança
- Como funciona a segurança em Java
- Implementação segura em Java
- Sandbox Java



# Parceiros

- Os seguintes parceiros tornaram JEDI<sup>TM</sup> possível em Língua Portuguesa:



University of the Philippines  
Java  
Research and  
Development  
Center

