



JESUÍTAS BRASIL



UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS

Recredenciada pela Portaria Ministerial nº 1426 de 07/10/2011, D.O.U. de 10/10/2011

São Leopoldo - Rio Grande do Sul - Brasil

## CERTIFICADO

Concedemos a RENAN GIRARDI FREITAS este certificado de Frequência no Curso

**Java**

Nível: Extensão Universitária

Âmbito: Nacional

Promoção: Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Unisinos  
Unidade Acadêmica de Pesquisa e Pós-Graduação  
Gerência de Relações de Mercado e Pós-Graduação

Realização: 21 de fevereiro de 2022 a 28 de março de 2022

Duração: 20 horas

São Leopoldo, 7 de abril de 2022.

Maura Corcini Lopes

Diretora da Unidade Acadêmica de Pesquisa e Pós-Graduação

## PROGRAMA

### Lógica de Programação Algoritmos usando Java

- Conceitos de programação;
- Estrutura sequencial;
- Estrutura condicional;
- Estruturas repetitivas;
- Introdução à linguagem Java.

### Java e Programação Orientada a Objetos + Programação Funcional (lambda)

- Introdução à Programação Orientada a Objetos;
- Construtores, palavra this, sobrecarga, encapsulamento;
- Comportamento de memória, arrays, listas;
- Enumerações, composição;
- Herança e polimorfismo;
- Tratamento de exceções;
- Composição de objetos, herança, coleções, etc;
- Desenvolvimento em camadas;
- Padrões de projetos;
- Trabalhando com arquivos;
- Interfaces;
- Generics, Set, Map;
- Programação funcional e expressões lambda;
- Interface Gráfica com JavaFX;
- Acesso a banco de dados com JDBC.

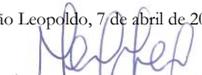
Ministrante: *Cassiano Ricardo Neubauer Moralles*.

Frequência mínima exigida: 75%.

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS  
UNIDADE DE APOIO DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS  
GERÊNCIA DE SERVIÇOS

Registro n.º 6, folha 1833 do livro EX045.

São Leopoldo, 7 de abril de 2022.

  
Coordenadora dos Registros



A autenticidade desse certificado pode ser conferida através do endereço eletrônico abaixo ou ainda através do código de barras acima:

<https://www.unisinos.br/certificados/735478BEDF00AEBA585D03E7C870C64964C54983>