



SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL  
DEPARTAMENTO REGIONAL DE SÃO PAULO



**Escola SENAI "Roberto Simonsen"**

Rua Monsenhor Andrade, 298 - Brás - São Paulo/SP

Reconhecida pela Portaria CEE nº 10/80

**CERTIFICADO**  
**PROGRAMAÇÃO JAVA**

O Departamento Regional do SENAI São Paulo certifica que **MATHEUS LOURENÇO SOARES**, portador(a) do documento **RG 60.264.688-1/SP**, concluiu com aproveitamento o curso acima identificado, nos termos do inciso I, do § 2º, do artigo 39, da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996 com duração de **120** horas, no período de **22/04/2025** a **12/06/2025**.

São Paulo, 24 de junho de 2025

JOÃO ROBERTO CAMPANER  
Diretor



## Perfil Profissional / Conteúdo Programático

**LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO:** Introdução à Linguagem; Descrição das características da Linguagem; Descrição das ferramentas de programação; Instalação do Kit de Desenvolvimento (compilador, interpretados) e configuração do ambiente de trabalho (Variáveis ambiente do sistema operacional); Demonstração e uso dos mecanismos de compilação e execução de programas; Definição dos tipos primitivos existentes na linguagem; Declaração de variáveis e constantes, Definição dos operadores lógicos e relacionais; Descrição do processo de conversão entre tipos de dados; Lógica Aplicada a Linguagem Java; Escopo de um Bloco; Instruções Condicionais e seleções múltiplas; Laços Determinados, Indeterminados e Quebra de laços; Matrizes unidimensionais e multidimensionais; Tratamento de exceções

**ORIENTAÇÃO A OBJETO:** Definição de Classe e Objeto e Pacote (Package); Descrição dos modificadores de acesso; Definição dos relacionamentos entre classes (Herança, Agregação /Composição); Definição de Interface e Classes Abstratas; Definição de Classes Internas e Classes Anônimas; Descrição do processo de empacotamento das aplicações Java.

**INTERFACE DE PROGRAMAÇÃO - API:** Uso das classes JFrame, JDialog, JTextField, JButton, JLabel e ActionListener na construção de Interfaces gráficas; Uso das classes Math, Random para operações matemáticas avançadas e geração de números aleatórios; conversão, Formatação de data, hora e números (classes Date, DateFormat, Calendar, Formatter, NumberFormat), Definição e uso de enumerações; Definição Coleções de Objetos e do conceito de classe Genérica Operações de gravação de leitura de arquivos texto; Definição do conceito Serialização para uso na persistência de Objetos; Operações em Banco de Dados Relacional através da utilização de Drivers JDBC; Vínculo de Conexões à Banco de Dados em componente de interface Swing (JTable).

A autenticação deste documento pode ser verificada no link

[www.sp.senai.br/consulta-certificado?qrcode=10125147216/15123789](http://www.sp.senai.br/consulta-certificado?qrcode=10125147216/15123789)

