

# CERTIFICADO

Conferido a GABRIEL LAGDEN NUNES RIBEIRO DA SILVA por concluir a Residência em TIC/Software do Serratec 2023.1, de 03/03/2023 a 24/07/2023, na turma de Petrópolis com carga horária de 770h (online e ao vivo).

Petrópolis, 15 de agosto 2023.



---

**Gustavo Braz**  
Presidente do Serratec



---

**Thais Ferreira**  
Gerente Executiva do Serratec

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	Carga Horária (h)
Desenvolvedor Full Stack (SENAI)	560
Monitoria	94
Palestras e Workshops	60
Mentoria de Carreira	18
Inglês	18
Mentoria de Projetos	20
<b>Total</b>	<b>770</b>

Lógica de Programação (lógica booleana, árvore de decisão, estrutura de laço, recursividade, estrutura de dados, variável, constante, GIT, interface de linha de comando)

Banco de dados SQL (entidade, atributo, relacionamento, mapeamento e projeto de banco de dados, criação de banco de dados, integridade referencial, manipulação de dados, consulta a banco de dados, consulta a múltiplas tabelas, normalização de banco de dados, grupamentos, criação de índices para pesquisa em banco de dados, backup e restauração de banco de dados)

Programação Orientada a Objetos em Java (compilação, execução, entrada de dados, identificadores, tipos, operadores, estruturas de programação, escopo de variáveis, objetos, classes, static, getters, setters, construtores, herança, reescrita, polimorfismo, classes abstratas, interfaces, manipulação de datas e hora, arrays, listas, coleções, generics, tratamento de erros, comunicação com banco de dados)

Frontend Essencial (HTML, CSS, Javascript, boas práticas e convenções de cada linguagem, principais tags HTML, propriedades básicas de CSS (margin, width, height, padding, color, background, border), seletores no CSS, principais displays no CSS (block, inline, none, flex), grindsystem do bootstrap e principais classes para utilização em alert, buttons, modais, group e outros, domínio da lógica de programação utilizando JavaScript, DOM básico, capturar elementos, manipular elementos, Ecma6 básico, arrow function e class, requisição AJAX)

Desenvolvimento API Restful em Java (protocolo http e REST, projeto SpringBoot, API REST com Maven, inversão de controle, injeção de dependências, mapeamento de entidades, relacionamento entre entidades, consulta com JPQL, documentação com Swagger, gerenciar autenticações, fazer upload de arquivos, criar recursos para envio de e-mails)

Desenvolvimento Web (estrutura e Conceitos do React, gerenciador de pacotes (NPM e Yarn), JSX, Babel e WebPack e análise da estrutura gerada pelo create-react-app, estado e imutabilidade, propriedades, componentização, Hooks (useState, useEffect), renderização condicional, gerenciamento de rotas, estilização de componentes (in line e com styled componentes, requisições à API usando Axios).

Desenvolvimento de Aplicativo Mobile (introdução ao desenvolvimento mobile com React Native, configuração de ambiente, create-react-app, expo, plugins VS Code para desenvolvimento React Native, componentes de classe, componentes funcionais, propriedades, estados, layout, estilização, navegação, React Hooks, banco de dados embarcado, Axios, Native Base, publicação do aplicativo nas lojas, realizar requisições à API backend)

Projeto aplicado

