



EMENTA



Formação de  
**Desenvolvimento  
Web**





## > Boas-vindas ao Joinville Mais Tec

Com objetivo de formar novos profissionais para a área de Desenvolvimento Web, o Joinville Mais Tec, programa da Prefeitura de Joinville, em parceria com a ACIJ, Join.valle, Sebrae e SENAI, oferece uma jornada completa de qualificação profissional gratuita.

Neste material, você compreenderá todos os detalhes da formação de Desenvolvimento Web, a terceira etapa da jornada para os estudantes que **concluíram os cursos introdutórios da trilha de Desenvolvimento**.

Desejamos boa sorte na sua jornada de crescimento profissional!

Bons estudos!







## > Sobre a Formação

Ministrada pelo SENAI, a formação em **Desenvolvimento Web** do Joinville Mais Tec oferece conhecimentos teóricos e práticos sobre front-end, back-end e full stack. O objetivo do curso é preparar você para atuar como **pessoa programadora web**.

Por meio de uma matriz curricular completa e certificação reconhecida no mercado de trabalho, você terá a chance de impulsionar a sua carreira e contribuir para o desenvolvimento tecnológico da indústria.

## > Confira os detalhes do curso

	Modalidade: <b>EaD</b>
	Você terá acesso a <b>600 horas de conteúdo</b>
	<b>Com aulas online e ao vivo,</b> nas segundas, quartas e sextas, das 19h às 22h.
	90 aulas que combinam <b>teoria e prática</b>



## > Conteúdo do Curso

<p><b>Semana 1</b></p> <p><b>Funcionamento do curso, Ferramentas, Funcionamento da internet e Arquitetura Web</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modelo e funcionamento do curso</li><li>- Como usar as ferramentas Discord, E-Mail/Meet, AVA e Espaço do estudante</li><li>- Modelo de exercícios, Kanban e como usar o Trello</li><li>- Como a internet funciona</li><li>- Arquitetura cliente-servidor</li></ul> <p>Iniciando no Back-End:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ambientes de desenvolvimento back-end: Instalação e Preparação do ambiente com IntelliJ Community e extensões úteis</li></ul>	<p><b>Semana 2</b></p> <p><b>Java Inicial</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução e primeiros passos no IntelliJ Community</li><li>- Sintaxe básica, compilação e execução</li><li>- Revisão de lógica de programação</li><li>- Variáveis e Tipos de dados</li><li>- Estruturas de Decisão</li><li>- Estruturas de Escolha</li><li>- Estruturas de Repetição</li></ul>
<p><b>Semana 3</b></p> <p><b>Java Básico</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vetores (Arrays), Matrizes e ArrayList</li><li>- Funções e Passagem de Parâmetros</li><li>- Introdução e conceitos de POO</li><li>- Classes, Objetos, Atributos e Métodos</li></ul>	<p><b>Semana 4</b></p> <p><b>Java Avançado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão de Classes, Objetos, Atributos e Métodos</li><li>- Construtores</li><li>- Modificadores de acesso</li><li>- Encapsulamento</li><li>- Sobrecarga</li></ul>
<p><b>Semana 5</b></p> <p><b>Java Profissional</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão de Construtores, Modificadores, Encapsulamento e Sobrecarga</li><li>- Herança</li><li>- Polimorfismo</li><li>- Interfaces</li><li>- Tratamento de Exceções</li><li>- <b>Mini-projeto avaliativo</b></li></ul>	<p><b>Semana 6</b></p> <p><b>Banco de Dados Inicial</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução, Primeiros passos e Overview do PostgreSQL</li><li>- Modelagem Relacional</li><li>- Comandos DDL (CREATE, ALTER, DROP)</li><li>- Comandos DML (INSERT, UPDATE, DELETE, SELECT)</li></ul>
<p><b>Semana 7</b></p> <p><b>Spring Inicial</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Java Servlets</li><li>- Spring Boot</li></ul>	<p><b>Semana 8</b></p> <p><b>Banco de Dados e Spring Inicial</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão de DLL e DML</li><li>- Spring Data</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"><li>- Spring Core (injeção de dependências)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Conectando o Banco de dados com o Spring</li></ul>
<b>Semana 9</b> <b>Spring Avançado</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Spring MVC</li><li>- CRUD Rest API (Get, Post, Put e Delete)</li></ul>	<b>Semana 10</b> <b>Spring Profissional</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Spring Security</li><li>- Introdução à JWT e RBAC</li></ul>
<b>Semana 11</b> <b>Spring Profissional</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- JWT e RBAC</li><li>- Build e Deploy de um projeto</li></ul>	<b>Semana 12</b> <b>Projeto Individual:</b>  Projeto avaliativo relacionado ao Back-End  Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar com Heroku ou GCP
<b>Semana 13</b> <b>Introdução ao Front-End e Ferramentas de Desenvolvimento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução às linguagens JavaScript, HTML e CSS</li><li>- Lógica de programação aplicada ao front-end</li><li>- Estrutura básica do HTML e CSS</li></ul> Iniciando no Front-End: <ul style="list-style-type: none"><li>- Ambientes de desenvolvimento front-end: Instalação do VS Code e extensões úteis (Prettier, Live Server, Auto Rename Tag, GitLens, CSS Peek, ESLint, Material Icon Theme)</li></ul>	<b>Semana 14</b> <b>HTML e CSS: Fundamentos e Primeiros Passos</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão de HTML e CSS</li><li>- Principais tags e elementos HTML</li><li>- Propriedades, regras e seletores do CSS</li><li>- Layouts responsivos com CSS Grid e Flexbox</li><li>- Introdução à acessibilidade e SEO com HTML semântico</li></ul>
<b>Semana 15</b> <b>JavaScript Básico e Interação com HTML/CSS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução ao JavaScript e interação com HTML/CSS</li><li>- Tipos de dados, variáveis e estruturas de dados</li><li>- Operadores lógicos e matemáticos</li><li>- Estruturas condicionais (if, else, switch)</li><li>- Funções e eventos básicos</li></ul>	<b>Semana 16</b> <b>JavaScript e Versionamento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estruturas de repetição (for, while, do-while)</li><li>- Arrow Functions</li><li>- Revisão de lógica com HTML/CSS</li><li>- GitHub Desktop: Criação de repositório, commits e pull requests básicos</li></ul>



<p><b>Semana 17</b></p> <p><b>DOM e Manipulação de Elementos com JavaScript</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- O que é o DOM e manipulação de elementos</li><li>- Selecionando elementos (queries)</li><li>- Criando e modificando elementos HTML via JavaScript</li><li>- Alterando estilos e propriedades com JavaScript</li><li>- Eventos e interação com o usuário (Mouse, Teclado e Formulários)</li></ul>	<p><b>Semana 18</b></p> <p><b>JavaScript Avançado e Assincronicidade</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Arrays e métodos avançados de arrays (map, filter, reduce)</li><li>- Módulos JavaScript (export e import)</li><li>- Assincronicidade: Promises e Async/Await</li><li>- Browser API: localStorage, setTimeout e setInterval</li><li>- Conhecendo POO em JavaScript: Classes, Objetos e Herança</li></ul>
<p><b>Semana 19</b></p> <p><b>Trabalhando com APIs e GitHub Avançado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Consumo de APIs com fetch</li><li>- Manipulação de JSON e arrays com JSON</li><li>- LocalStorage e persistência de dados no navegador</li><li>- Técnicas avançadas de GitHub: Uso de branches, GitFlow e plugins úteis</li><li>- <b>Mini-projeto avaliativo</b></li></ul>	<p><b>Semana 20</b></p> <p><b>Introdução ao React</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Introdução ao React, preparação do ambiente</li><li>- Componentes funcionais e reutilizáveis</li><li>- JSX: Sintaxe, listas, condicionais</li><li>- Props e PropTypes para validação</li><li>- Ciclo de vida de eventos e fluxo de dados no React</li></ul>
<p><b>Semana 21</b></p> <p><b>React Intermediário: Hooks e Estado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão da semana anterior</li><li>- Introdução aos Hooks: useState e useEffect</li><li>- Componentes controlados vs não controlados</li><li>- Efeito colateral no React</li><li>- Hooks customizadas</li></ul>	<p><b>Semana 22</b></p> <p><b>React Avançado: Organização e Bibliotecas Externas</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Revisão de Hooks e Estados</li><li>- Organização de projetos: Atomic Design</li><li>- CSS Modules e modularização de estilos</li><li>- Uso de bibliotecas externas: Material UI</li><li>- Responsividade: Media queries e CSS adaptável</li></ul>
<p><b>Semana 23</b></p> <p><b>React Avançado: Rotas e Deploy</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Rotas com React Router Dom</li><li>- Estado global com ContextAPI</li><li>- Formulários com React Hook Form</li><li>- Build e deploy de um projeto React no</li></ul>	<p><b>Semana 24</b></p> <p><b>Projeto Individual:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projeto avaliativo relacionado ao Front-End</li><li>- Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub</li></ul>



GitHub Pages ou Vercel - Técnicas avançadas de GitHub e revisão final	- Deploy: Utilizar com Vercel, Netlify ou GCP
<b>Semana 25</b> <b>Spring Prático</b> - Revisão do módulo de Spring - Documentação de código	<b>Semana 25</b> <b>React Prático</b> - Revisão do módulo de React - Documentação de código"
<b>Semana 27</b> <b>Agilidade no Desenvolvimento</b> - O que são metodologias ágeis - Qual a importância - Tipos de metodologias e ferramentas - SCRUM	<b>Semana 28</b> <b>Virtualizando, Cultura DevOps e Integração</b> - Tipos de virtualização, containers e orquestradores (virtualização) - Gerenciamento de recursos e escalabilidade (virtualização) - Cultura DevOps, Automação e CI/CD (devops) - Infraestrutura com código e monitoramento (devops) - Integração de FrontEnd com BackEnd
<b>Semana 29 e 30</b> <b>Projeto em squads</b> Criação de aplicação completada (front e back-end) integrada Versionamento: Reforço da utilização correta do GitHub Deploy: Utilizar Vercel, Netlify, Heroku ou GCP	



Prefeitura de  
**Joinville**



join.vale



**SENAI**

[joinvillemaistec.com.br](http://joinvillemaistec.com.br)

