



## EMENTA DO CURSO

### CURSO

DESENVOLVEDOR WEB FULL STACK JAVA

PROPONENTE	MÓDULOS	AULAS	DURAÇÃO DA AULA	CARGA HORÁRIA TOTAL
DIGITAL HOUSE	06 módulos	60 aulas	3,5	210 horas

### OBJETIVO

Formar profissionais **Desenvolvedores Full Stack**, focados em aplicações com linguagem JAVA e utilização de framework Spring.

### METODOLOGIA

#### Aprendizado Baseado em Projeto (PBL)

Ao longo do curso, os alunos deverão desenvolver um Sistema Web utilizando os conceitos passados em sala de aula. O Sistema deverá conter conceitos do Curso conforme acompanhamento dos professores que orientam a produção.

### CONTEÚDO





## EMENTA DO CURSO

- HTML (Linguagem de Marcação) e CSS (Folhas de Estilo)
- GIT (Sistema de versionamento)
- Fundamentos da Programação
- Programação Orientada a Objetos
- JAVA
- Banco de Dados
- Framework Spring
- Projeto Integrador

## MÓDULOS

01	<b>Introdução a WEB Full Stack (42 horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- HTML e CSS e Eclipse</li><li>- Semântica I e II, Formulários e Box Model</li><li>- Rotas e Posicionamento</li><li>- Unidade Relativas, medida-queries, Visualização e Pseudo elementos e FlexBox</li><li>- Bootstrap e Revisão</li><li>- GIT e Introdução a JS</li><li>- JS - Funções e HTML</li><li>- DOM e Eventos</li><li>- Formulários e AJAX</li><li>- JQuery</li><li>- SPA</li></ul>
02	<b>Fundamentos da Programação (45,5 horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fundamentos da Programação</li><li>- Loops e Arrays</li><li>- Testes e Debugs</li><li>- Introdução à Programação Orientada a Objetos</li><li>- POO e Java</li><li>- Herança e Classe Abstrata</li><li>- Interfaces, Equals, Override, Overload e This</li><li>- Collection (Estrutura de dados) e Exceções</li><li>- Introdução à Engenharia de software</li><li>- Ciclo de vida de projetos</li></ul>



**EMENTA DO CURSO**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metodologias Ágeis</li> <li>- Overview (DevOps, Kubernetes, Docker, Workloads, Segurança, ITIL e Testes regressivos)</li> </ul>
03	<b>Bancos de Dados e Aplicações Web (38,5 horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos de Banco de Dados, SGBD's e Introdução MySQL</li> <li>- Manipulação de Dados(Inserção, Remoção e Atualização) e Consultas básicas</li> <li>- Consultas Avançadas(Funções de agregação, Junções entre tabelas, Cláusula GROUP BY e Cláusula HAVING)</li> <li>- Introdução a Sistemas Web(Java EE) e Servidor (Tomcat)</li> <li>- Implementação de Sistemas Web (Java EE) e Maven</li> <li>- Mapeamento Objeto Relacional e Java Persistence API e Frameworks ORM</li> <li>- JPA e Hibernate</li> <li>- Implementação de Sistema e Camada de Persistência</li> <li>- Padrões de Arquitetura (MVC)</li> </ul>
04	<b>Spring Framework e Testes (42 horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Spring Framework</li> <li>- Spring MVC</li> <li>- Spring Boot</li> <li>- Spring Data e Security</li> <li>- Teste Unitário</li> <li>- TDD</li> <li>- Projeto integrador</li> </ul>
05	<b>Web Services (28 horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arquitetura REST, JSON, XML e Introdução a JAX-RS</li> <li>- Rest - Requisições e Respostas</li> <li>- API Rest com Spring Boot</li> <li>- Autenticação e Autorização com Tokens JWT</li> <li>- Seguranças de API Rest</li> <li>- Documentando e Publicando uma API Rest</li> <li>- Workshop UX</li> </ul>



**EMENTA DO CURSO**

06	<b>Projeto Integrador (14 horas)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Publicação de uma aplicação Java na nuvem</li><li>- Apresentação do Projeto Integrador</li></ul>
----	--------------------------------------	--

**CRITÉRIOS DE CERTIFICAÇÃO**

- 90% de presença
- entrega das sprints do Projeto Integrador
- sprints qualificadas como "na expectativa" ou "acima da expectativa" pelos professores
- apresentação do Projeto Integrador