



Santander Coders | Web Full-Stack Degree

# Web Full-Stack Degree | Conteúdo

## Módulo 1: Web Front-End Estática

- HTML 4
- HTML 5
- CSS
- Flexbox - CSS

## Módulo 2: Lógica de Programação e Estrutura de Dados

- Variáveis e Constantes
- Aritmética
- Funções
- Estruturas Condicionais
- Laços de Repetição
- Vetores e Matrizes
- Objetos
- Funções de Alta Ordem
- Map, Filter, Reduce

## Módulo 3: Programação Orientada a Objetos

- Classes e Atributos
- Métodos e Encapsulamento
- Herança e Polimorfismo

## Módulo 4: Javascript

### Browser API

- Seletores
- Manipulação do DOM
- Escuta de Eventos
- Manipulação de classes de CSS
- Programação Assíncrona em Javascript

## Módulo 5: Angular

- Introdução ao Angular
- Componentes e databinding
- Forms
- Rotas, Pipes
- Services e injeção de dependência
- Observables
- Requisições HTTP
- Autenticação e proteção de rotas
- NgModules e Otimização de Apps

## Módulo 6: Introdução ao Java

- Variáveis, Constantes e Operadores
- Funções
- Estruturas Condicionais
- Estruturas de Repetição
- Arrays e Matrizes
- Classes e Objetos
- Encapsulamento
- Notação UML
- Diagrama de Classe
- Exceções
- Repositório, Branches, Tags

# Web Full-Stack Degree | Conteúdo

## Módulo 7: Dependências externas

- Maven
- Gradle
- Projeto Lombok
- Arrays e Listas Encadeadas
- Algoritmos de Ordenação
- Notação Big O
- Filas, Pilhas, Deques, Mapas
- Apache Commons Lang e Collections

## Módulo 8: Desenvolvimento Web

- Protocolo HTTP
- Especificação Java EE
- Framework Spring
- JSF e Thymeleaf
- Servlets
- Controladores
- JUnit
- Mockito
- API java.io, NIO2, Try-with-resources

- Apache Commons IO
- RestControllers
- Beans de validação
- Gerenciamento de exceções
- Log

## Módulo 9: Bancos de Dados

- Tabelas e Relacionamentos
- Instruções DDL e DML
- Mapeamento entidade-objeto
- Interfaces Spring Data JPA
- Query Methods
- Paginação e Projeção
- H2 in-memory e DataJpaTest
- JPA Query DSL, REST Query DSL
- Autenticação básica em memória
- Autenticação e banco de dados
- Controle de autorização

## Módulo 10: Tópicos Avançados

- API Reflection
- API Java Concurrent and Future
- Project Reactor
- Spring Webflux
- Java Rx
- MongoDB
- Redis

## Módulo 11: Deploy, Nuvem e Microsserviços

- Web container Tomcat
- Docker
- Docker compose
- Heroku Cloud
- Spring Cloud Netflix
- Arquiteturas de microsserviços
- Apache Kafka
- Spring Boot Admin
- Spring Actuator
- Prometheus e Grafana
- Profiling Tools

# Web Full-Stack Degree | Calendário

## Agosto

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
						01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

30/08 - Aula Magna

## Setembro

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

01/09 - Início do Módulo 1

06/09 - Emenda - Independência do Brasil  
(Não haverá aula)

07/09 - Independência do Brasil  
(Não haverá aula)

17/09 - Início do Módulo 2

27/09 - Happy Hour Santander Coders  
Evento Integrativo

## Outubro

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

08/10 - Início do Módulo 3

11/10 - Emenda - Nossa Senhora Aparecida  
(Não haverá aula)

12/10 - Nossa Senhora Aparecida  
(Não haverá aula)

18/10 - Início do Módulo

OBS: As datas de início dos Módulos podem sofrer alterações. Os alunos serão avisados caso isso ocorra.

# Web Full-Stack Degree | Calendário

## Novembro

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

01/11 - Emenda - Dia de Finados  
(Não haverá aula)

02/11 - Dia de Finados (Não haverá aula)

03/11 - Início do Módulo 5

15/11 - Proclamação da República  
(Não haverá aula)

20/11 - Dia da Consciência Negra  
(Não haverá aula)

29/11 - Início do Módulo 6

## Dezembro

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

18/12 a 31/12 - Recesso Final de ano  
(Não haverá aula)

## Janeiro

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
					01	02
03	04	05	06	07	08	09
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

01/01 a 09/01 - Recesso Final de ano  
(Não haverá aula)

10/01 - Volta às aulas 2022

17/01 - Início do Módulo 7

24/01 - Emenda - Aniversário da Cidade de São Paulo  
(Não haverá aula)

25/01 - Aniversário da Cidade de São Paulo  
(Não haverá aula)

OBS: As datas de início dos Módulos podem sofrer alterações. Os alunos serão avisados caso isso ocorra.

# Web Full-Stack Degree | Calendário

## Fevereiro

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

- 11/02 - Início do Módulo 8
- 28/02 - Carnaval (Não haverá aula)

## Março

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
	01	02	03	04	05	06
07	08	09	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- 01/03 - Carnaval (Não haverá aula)
- 02/03 - Carnaval (Não haverá aula)
- 18/03 - Início do Módulo 9

## Abril

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
				01	02	03
04	05	06	07	08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- 11/04 - Início do Módulo 10
- 15/04 - Sexta-Feira Santa (Não haverá aula)
- 21/04 - Dia de Tiradentes (Não haverá aula)
- 22/04 - Emenda - Dia de Tiradentes (Não haverá aula)

OBS: As datas de início dos Módulos podem sofrer alterações. Os alunos serão avisados caso isso ocorra.

# Web Full-Stack Degree | Calendário

## Maio

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
						01
02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

11/05 - Início do Módulo 11

## Junho

Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Dom
		01	02	03	04	05
06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

01/06 - Último dia de aula

OBS: As datas de início dos Módulos podem sofrer alterações. Os alunos serão avisados caso isso ocorra.