



Rua Vergueiro, 3185, 8° andar, São Paulo, SP (11) 4118-2432 AOVS Sistemas de Informática S.A, CNPJ: 05.555.382/0001.33

# www.alura.com.br

Certificamos que **MATHEUS FERNANDES DA SILVA** concluiu os cursos e formações a seguir, no período de 16/11/2018 a 14/10/2021.

# Formações:

Formação: Aprenda a programar em Python com Orientação a Objetos - 85hs

# **Cursos:**

Python: começando com a linguagem (de 16/12/2019 a 20/12/2019) 12hrs

Python: avançando na linguagem (de 20/12/2019 a 05/01/2020) 12hrs

Python: entendendo a Orientação a Objetos (de 07/02/2021 a 08/02/2021) 12hrs

Python: avançando na orientação a objetos (de 08/02/2021 a 08/02/2021) 10hrs

String em Python: extraindo informações de uma URL (de 09/07/2021 a 09/07/2021) 8hrs

Python Collections parte 1: listas e tuplas (de 09/02/2021 a 09/02/2021) 8hrs

Python Collections parte 2: conjuntos e dicionários (de 09/02/2021 a 11/02/2021) 9hrs

Python Brasil: validação de dados no padrão nacional (de 11/02/2021 a 11/02/2021) 7hrs

### Conteúdos complementares:

Hipsters: Python - Hipsters #122 - 52min

Artigo: Trabalhando com precisão em números decimais no Python | Alura Cursos Online - 30min

Video: A linguagem Python - Alura Live #94 - YouTube - 60min

Artigo: Como comparar objetos no Python? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Python datetime: Lidando com datas e horários | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: O que são iteradores no Python? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Python: Trabalhando com dicionários | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Ordenando listas no Python | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Formatação de moeda e internacionalização com Python | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: A diferença das funções input() e raw\_input() no Python | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Montando cenários de testes com o Pytest | Alura Cursos Online - 30min

Formação: Python - 90hs

#### **Cursos:**

Python: começando com a linguagem (de 16/12/2019 a 20/12/2019) 12hrs

Python: avançando na linguagem (de 20/12/2019 a 05/01/2020) 12hrs

Python: entendendo a Orientação a Objetos (de 07/02/2021 a 08/02/2021) 12hrs

Python: avançando na orientação a objetos (de 08/02/2021 a 08/02/2021) 10hrs

Python: Manipulação de Strings (de 08/02/2021 a 09/02/2021) 7hrs

Python Collections parte 1: listas e tuplas (de 09/02/2021 a 09/02/2021) 8hrs

Python Collections parte 2: conjuntos e dicionários (de 09/02/2021 a 11/02/2021) 9hrs

Python Brasil: validação de dados no padrão nacional (de 11/02/2021 a 11/02/2021) 7hrs

Testes automatizados: TDD com Python (de 22/09/2021 a 25/09/2021) 6hrs

# Conteúdos complementares:

Hipsters: Python - Hipsters #122 - 52min

Artigo: Trabalhando com precisão em números decimais no Python | Alura Cursos Online - 30min

Video: A linguagem Python - Alura Live #94 - YouTube - 60min

Artigo: Quais as diferenças entre Python 2 e Python 3? - Blog da Caelum: desenvolvimento, web, mobile, UX e S...

Artigo: Como comparar objetos no Python? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Python datetime: Lidando com datas e horários | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: O que são iteradores no Python? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Python: Trabalhando com dicionários | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Ordenando listas no Python | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Formatação de moeda e internacionalização com Python | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: A diferença das funções input() e raw\_input() no Python | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Montando cenários de testes com o Pytest | Alura Cursos Online - 30min

Formação: Django - 107hs

### **Cursos:**

HTTP: Entendendo a web por baixo dos panos (de 03/12/2020 a 03/12/2020) 14hrs

Performance Web I: otimizando o front-end (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 20hrs

Performance Web II: Critical Path, HTTP/2 e Resource Hints (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 20hrs

Django: modelo, rotas e views (de 22/09/2021 a 30/09/2021) 8hrs

Integração de modelos no Django: Filtros, buscas e admin (de 30/09/2021 a 04/10/2021) 10hrs

Autenticação no Django: formulários, requisições e mensagens (de 04/10/2021 a 05/10/2021) 8hrs

Boas práticas no Django: apps, pastas e paginação (de 05/10/2021 a 06/10/2021) 8hrs

Formulários no Django 3: criando e validando dados (de 06/10/2021 a 07/10/2021) 8hrs

TDD no Django 3: Desenvolvimento guiado por testes (de 07/10/2021 a 08/10/2021) 8hrs

# Conteúdos complementares:

Hipsters: Python - Hipsters #122 - 52min

Alura+: Pipeline de Build com Docker e Azure - 19min

Alura+: Deploy de uma aplicação Django com Docker - 6min

Artigo: Django: instalação, configuração e escrevendo seu primeiro app | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Django: QuerySets e ORM | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Fazendo o deploy de uma aplicação Django | Alura Cursos Online - 30min

Formação: Node.js com Express - 36hs

#### **Cursos:**

HTTP: Entendendo a web por baixo dos panos (de 03/12/2020 a 03/12/2020) 14hrs

ORM com NodeJS: API com Sequelize e MySQL (de 16/03/2021 a 17/03/2021) 10hrs

ORM com NodeJS: avançando nas funcionalidades do Sequelize (de 16/04/2021 a 16/04/2021) 10hrs

# Conteúdos complementares:

Alura+: Debugando projetos NodeJS no VSCode - 7min

Artigo: Utilizando export.modules no Node.js | Alura Cursos Online - 30min

Site: Express, realizando upload com multer - Omin

Site: Barrels: facilitando importações de módulos - Omin

Artigo: Node.JS: Funções Assíncronas | Alura Cursos Online - 30min

Site: Node.js: tornando sua aplicação ainda mais segura com pouco esforço - Omin

Formação: Django REST APIs: crie aplicações REST em Python - 40hs

### **Cursos:**

API com Django 3: Django Rest Framework (de 08/10/2021 a 10/10/2021) 8hrs

API com Django 3: Validações, buscas, filtros e deploy (de 10/10/2021 a 13/10/2021) 8hrs

API com Django 3: Versionamento, cabeçalhos e CORS (de 13/10/2021 a 14/10/2021) 6hrs

API com Django 3: Testes, segurança e lapidações (de 14/10/2021 a 14/10/2021) 6hrs

API com Django 3: Aprofundando em testes e documentação (de 14/10/2021 a 14/10/2021) 8hrs

# Conteúdos complementares:

Artigo: Django e Django Rest: Diferenças e aplicações | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Django Rest Framework: Versionamento | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Django: Upload de imagens em uma API Rest | Alura Cursos Online - 30min

Video: Alura Live #67 - Python e Django - YouTube - 60min

Video: Criando uma API com Django - Hipsters Ponto Talks #11 - YouTube - 60min

Formação: Front End - 152hs

#### **Cursos:**

HTML5 e CSS3 parte 1: crie uma página da Web (de 03/12/2019 a 06/12/2019) 8hrs

HTML5 e CSS3 parte 2: posicionamento, listas e navegação (de 06/12/2019 a 07/12/2019) 8hrs

HTML5 e CSS3 parte 3: trabalhando com formulários e tabelas (de 07/12/2019 a 08/12/2019) 8hrs

HTML5 e CSS3 parte 4: avançando no CSS (de 07/12/2019 a 08/12/2019) 8hrs

JavaScript: explorando a linguagem (de 28/09/2020 a 06/10/2020) 10hrs

JavaScript: programando a Orientação a Objetos (de 06/10/2020 a 25/10/2020) 10hrs

JavaScript: interfaces e Herança em Orientação a Objetos (de 25/10/2020 a 28/10/2020) 12hrs

Sass e Compass: Descomplicando o CSS (de 30/09/2020 a 10/11/2020) 8hrs

Flexbox: posicione elementos na tela (de 10/11/2020 a 05/12/2020) 9hrs

CSS Grid: simplificando layouts (de 06/12/2020 a 07/12/2020) 8hrs

Web Design Responsivo: Páginas que se adaptam do mobile ao desk (de 05/12/2020 a 05/12/2020) 10hrs

Arquitetura CSS: descomplicando os problemas (de 07/12/2020 a 09/12/2020) 8hrs

JavaScript: conhecendo o Browser e padrões de projeto (de 09/12/2020 a 12/12/2020) 12hrs

JavaScript: aprofundando em MVC, padrão Proxy e Factory (de 12/12/2020 a 14/12/2020) 12hrs

JavaScript: salvando dados localmente com IndexedDB (de 14/12/2020 a 17/12/2020) 12hrs

#### Conteúdos complementares:

Hipsters: CSS: Cansei de Ser Simples - Hipsters #09 - 50min

Hipsters: O Reino encantado do JavaScript - Hipsters #38 - 60min

Hipsters: Evolução e Especificação do JavaScript Moderno - Hipsters #58 - 51min

Site: Alura Live: como ser um bom dev front-end - Omin

Artigo: Seu código CSS pode ser mais limpo, flexível e reaproveitável - 30min

Artigo: Guia de Unidades no CSS - Blog da Alura - 30min

Artigo: Começando a organizar seu CSS - 30min

Site: Bootstrap e frameworks CSS (opcional) - Omin

Site: Alura Live: JavaScript - Omin

Artigo: Organize seu código JavaScript - 30min

Artigo: Preenchendo formulário HTML automaticamente com AJAX - 30min

Artigo: Aplicando o progressive enhancement - 30min

Artigo: Como funciona o import e export do JavaScript? | Alura Cursos Online - 30min

Site: Alura Live: Pré-processadores - Omin

Artigo: 10 mixins em Sass que você deveria usar em seus projetos - 30min

Artigo: Porque usar 'em' no seu CSS hoje em dia? - 30min

Artigo: Como lidar com os limites de resolução em sites responsivos? - 30min

Artigo: Criando Layouts com CSS Grid Layout (opcional) - 30min

Artigo: Criando componentes CSS com o padrão BEM (opcional) - 30min

Formação: HTML e CSS - 181hs

#### **Cursos:**

HTML5 e CSS3 parte 1: crie uma página da Web (de 03/12/2019 a 06/12/2019) 8hrs

HTML5 e CSS3 parte 2: posicionamento, listas e navegação (de 06/12/2019 a 07/12/2019) 8hrs

HTML5 e CSS3 parte 3: trabalhando com formulários e tabelas (de 07/12/2019 a 08/12/2019) 8hrs

HTML5 e CSS3 parte 4: avançando no CSS (de 07/12/2019 a 08/12/2019) 8hrs

Acessibilidade web: crie designs inclusivos (de 16/12/2019 a 16/12/2019) 6hrs

Acessibilidade web parte 1: tornando seu front-end inclusivo (de 16/12/2019 a 16/12/2019) 6hrs

Acessibilidade web parte 2: componentes acessíveis com um pouco de JavaScript (de 16/12/2019 a 16/12/201...

JavaScript: programando na linguagem da web (de 08/12/2019 a 01/02/2020) 20hrs

Sass e Compass: Descomplicando o CSS (de 30/09/2020 a 10/11/2020) 8hrs

Flexbox: posicione elementos na tela (de 10/11/2020 a 05/12/2020) 9hrs

CSS Grid: simplificando layouts (de 06/12/2020 a 07/12/2020) 8hrs

Web Design Responsivo: Páginas que se adaptam do mobile ao desk (de 05/12/2020 a 05/12/2020) 10hrs

Bootstrap 4: criando uma landing page responsiva (de 17/12/2020 a 18/12/2020) 8hrs

Arquitetura CSS: descomplicando os problemas (de 07/12/2020 a 09/12/2020) 8hrs

HTTP: Entendendo a web por baixo dos panos (de 03/12/2020 a 03/12/2020) 14hrs

Performance Web I: otimizando o front-end (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 20hrs

Performance Web II: Critical Path, HTTP/2 e Resource Hints (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 20hrs

# Conteúdos complementares:

Hipsters: HTTP/2: magia com o novo protocolo – Hipsters #13 - 48min

Artigo: O que é front-end e back-end? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Ancorando elementos com HTML5 | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Do zero para programador front-end | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: 10 mixins em Sass que você deveria usar em seus projetos - Blog da Caelum: desenvolvimento, web, mob...

Artigo: Guia de Unidades no CSS | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Como lidar com os limites de resolução em sites responsivos? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Organizando o CSS no seu projeto | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Nomes de classes no CSS | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: CSS mágico que não existe | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Formulário com form validation do HTML5 | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: CSS: animações com Transition e Animation | Alura Cursos Online - 30min

Podcast: Como deixar meu site mais rápido? Performance Web - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 60m...

Artigo: Quais impactos de performance ao usar serviços externos de fontes? | Alura Cursos Online - 30min

Formação: Desenvolva aplicações Web Acessíveis - 16hs

#### **Cursos:**

Acessibilidade web: crie designs inclusivos (de 16/12/2019 a 16/12/2019) 6hrs

Acessibilidade web parte 1: tornando seu front-end inclusivo (de 16/12/2019 a 16/12/2019) 6hrs

Acessibilidade web parte 2: componentes acessíveis com um pouco de JavaScript (de 16/12/2019 a 16/12/201...

Formação: React JS - 98hs

#### **Cursos:**

JavaScript: programando a Orientação a Objetos (de 06/10/2020 a 25/10/2020) 10hrs

JavaScript: interfaces e Herança em Orientação a Objetos (de 25/10/2020 a 28/10/2020) 12hrs

React: entendendo como a biblioteca funciona (de 28/01/2021 a 11/02/2021) 12hrs

React: ciclo de vida dos componentes (de 13/02/2021 a 19/02/2021) 12hrs

React: Function Components, uma abordagem moderna (de 20/02/2021 a 20/02/2021) 12hrs

React: Hooks, Contextos e boas práticas (de 28/02/2021 a 01/03/2021) 10hrs

React Router: navegação em uma SPA (de 01/03/2021 a 02/03/2021) 8hrs

React: abstraindo seu CSS com Styled Components (de 03/03/2021 a 03/03/2021) 6hrs

React: automatizando os testes em aplicações front-end (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 8hrs

# Conteúdos complementares:

Hipsters: O Reino encantado do JavaScript - Hipsters #38 - 60min

Alura+: Destructuring em JS - 12min

Alura+: JS Linter - 10min

Hipsters: Guia do iniciante em React - Hipsters #209 - 50min

Hipsters: React e React Native na Novatics - Hipsters On The Road #23 - 31min

Hipsters: Angular vs React - Hipsters #142 - 53min

Alura+: Virtual DOM e React devTools - 9min

Alura+: Conhecendo o Context API do React - 13min

Alura+: Como preparar uma aplicação React para o Deploy - 8min

Artigo: Conhecendo Arrow Functions | Alura Cursos Online - 30min

Video: O que é React JS? #HipstersPontoTube - YouTube - 60min

Artigo: React: componentes com Styled Components | Alura Cursos Online - 30min

Video: Speedrun: Do Zero ao React | Como fazer um React e aprender a ideia do Virtual DOM na prática - YouT...

Artigo: NextJS: por que usar? - 30min

# **Cursos:**

Programação - 336hs

Arduino: do zero ao jogo (de 26/03/2020 a 29/03/2020) 20hrs

Threads em Java 1: programação paralela (de 02/12/2019 a 09/12/2019) 16hrs

Java JRE e JDK: compile e execute o seu programa (de 16/11/2018 a 16/11/2018) 8hrs

Java OO: entendendo a Orientação a Objetos (de 16/11/2018 a 07/12/2018) 8hrs

C#: Paralelismo no mundo real (de 13/01/2021 a 16/01/2021) 8hrs

Entity Framework Core: banco de dados de forma eficiente (de 22/12/2020 a 30/12/2020) 16hrs

C# Collections parte 1: Listas, arrays, listas ligadas, dicionários e conjuntos (de 23/12/2020 a 04/01/2021) 14hrs

C# Collections parte 2: Coleções ordenadas, arrays multidimensionais e LINQ (de 06/01/2021 a 13/01/2021) 2...

Flask parte 1: Crie uma webapp com Python 3 (de 11/02/2021 a 12/02/2021) 16hrs

Flask parte 2: Avançando no desenvolvimento web (de 12/02/2021 a 14/02/2021) 12hrs

C#: Eventos, Delegates e Lambda (de 30/12/2020 a 13/01/2021) 8hrs

Java Polimorfismo: entenda herança e interfaces (de 07/12/2018 a 30/10/2019) 16hrs

Asp.NET Core: uma webapp usando o padrão MVC (de 22/12/2020 a 22/12/2020) 12hrs

Java Exceções: aprenda a criar, lançar e controlar exceções (de 30/10/2019 a 24/11/2019) 12hrs

Java e java.lang: programe com a classe Object e String (de 24/11/2019 a 14/12/2019) 12hrs

ASP.NET Core parte 1: um e-Commerce com MVC e EF Core (de 16/01/2021 a 24/01/2021) 12hrs

Certificação C# Programming parte 1: Criar tipos (de 26/10/2020 a 23/11/2020) 6hrs

Certificação C# Programming parte 2: Consumir tipos (de 23/11/2020 a 11/12/2020) 4hrs

C++: Conhecendo a linguagem e a STL (de 09/09/2021 a 12/09/2021) 8hrs

Matemática: Cálculo de derivadas (de 25/02/2021 a 25/02/2021) 4hrs

Matemática: Funções e seus usos (de 26/12/2020 a 02/03/2021) 4hrs

Matemática: Introdução ao cálculo de integrais (de 25/02/2021 a 25/02/2021) 8hrs

Matemática: Continuidade de funções e seus limites (de 03/03/2021 a 13/03/2021) 8hrs

Rest com NodeJS: API com Express e MySQL (de 03/03/2021 a 05/03/2021) 8hrs

NodeJS: Streaming de dados e Repositório (de 05/03/2021 a 08/03/2021) 10hrs

Node.js e JWT: autenticação com tokens (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 8hrs

Node.js: Refresh Tokens e confirmação de cadastro (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 10hrs

NodeJS: crie uma API REST padronizada e escalável (de 16/03/2021 a 16/03/2021) 10hrs

NodeJS: avançando em APIs REST com controle de versões (de 16/03/2021 a 16/03/2021) 8hrs

NodeJS: controle de acesso e autorização com RBAC (de 26/09/2021 a 26/09/2021) 10hrs

Avançando com C++: entenda melhor a linguagem (de 14/09/2021 a 21/09/2021) 10hrs

NodeJS: criando sua biblioteca (de 05/10/2021 a 11/10/2021) 10hrs

# Front-end - 34hs

jQuery: domine a biblioteca mais popular do mercado parte 1 (de 01/02/2020 a 24/04/2020) 12hrs

JavaScript na Web: manipule o DOM com JavaScript (de 19/01/2021 a 19/01/2021) 6hrs

JS na Web: Armazenando dados no navegador (de 20/01/2021 a 22/01/2021) 8hrs

JS na web: CRUD com JavaScript assíncrono (de 25/01/2021 a 27/01/2021) 8hrs

# DevOps - 71hs

Linux I: conhecendo e utilizando o terminal (de 16/09/2019 a 10/12/2019) 4hrs

Windows Prompt: Trabalhando na linha de comando (de 11/12/2018 a 17/12/2018) 5hrs

Certificação Linux LPI Essentials parte 1: Evolution and Distributions (de 14/06/2019 a 08/12/2019) 8hrs

Certificação Linux LPI Essentials parte 2: Open Source Software and Licensing (de 16/12/2019 a 04/11/2020) ...

Certificação Linux LPI Essentials parte 4: Using the command line to get help (de 16/12/2020 a 28/12/2020) 8hrs

Certificação Linux LPI Essentials parte 3: Command Line Basics (de 04/11/2020 a 16/12/2020) 8hrs

Redes parte 1: conceitos e prática (de 25/11/2020 a 26/11/2020) 10hrs

Redes parte 2: montando um projeto do cliente até o provedor de serviços (de 11/12/2020 a 30/12/2020) 10hrs

Docker: Criando containers sem dor de cabeça (de 09/08/2021 a 19/08/2021) 10hrs

# UX & Design - 20hs

DaVinci Resolve: Edição de vídeo (de 26/11/2020 a 02/12/2020) 10hrs

GIMP: edição e tratamento de imagens para identidade visual (de 24/09/2020 a 02/12/2020) 10hrs

# Data Science - 90hs

MongoDB: uma alternativa aos bancos relacionais tradicionais (de 18/01/2021 a 18/01/2021) 6hrs

SQL Server: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2017 (de 29/12/2020 a 03/01/2021) 12hrs

Python para Data Science: linguagem e Numpy (de 09/07/2021 a 01/08/2021) 12hrs

Matemática: Operações com Matrizes (de 03/03/2021 a 04/03/2021) 8hrs

Excel: domine o editor de planilhas (de 20/07/2020 a 22/08/2020) 10hrs

Python para Data Science: Funções, Pacotes e Pandas (de 23/09/2021 a 26/09/2021) 10hrs

Funções com Excel: operações matemáticas e filtros (de 22/08/2020 a 30/08/2020) 10hrs

Excel procv: lógica booleana e busca por valores (de 30/08/2020 a 30/09/2020) 12hrs

Python para Data Science (de 03/03/2021 a 03/03/2021) 10hrs

# Inovação & Gestão - 54hs

Business Model Canvas parte I: um modelo poderoso para o seu negócio (de 28/11/2020 a 28/11/2020) 8hrs

Business Model Canvas parte II: avance no seu modelo de negócios (de 28/11/2020 a 28/11/2020) 8hrs

Facebook Ads: crie anúncios que geram resultados (de 21/12/2020 a 06/01/2021) 10hrs

Branding: criando uma marca forte (de 28/11/2020 a 28/11/2020) 8hrs

Marketing digital: Fundamentos para seu planejamento on-line (de 15/10/2020 a 28/11/2020) 12hrs

Fundamentos de SEO: Primeiros passos para ranquear seu site na Busca Orgânica (de 26/09/2021 a 26/09/202...

Guilherme Silveira

Carlos Felício

https://cursos.alura.com.br/user/matheustae/fullCertificate/eb0dad21ce051382e30bdf2c32d242fd