

# alura

## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

[www.alura.com.br](http://www.alura.com.br)

Certificamos que **FLAVIO COUTO DE MATOS** concluiu os cursos e formações a seguir, no período de **27/11/2021 a 31/10/2024**.

### Formações:

Formação: HTML e CSS - 65h

#### Cursos:

HTML5 e CSS3 parte 1: crie uma página da Web (de 12/01/2022 a 05/12/2022) 8h  
HTML5 e CSS3 parte 2: posicionamento, listas e navegação (de 05/12/2022 a 05/12/2022) 8h  
HTML5 e CSS3 parte 3: trabalhando com formulários e tabelas (de 06/12/2022 a 06/12/2022) 8h  
HTML5 e CSS3 parte 4: avançando no CSS (de 06/12/2022 a 13/12/2022) 8h  
CSS: dispondo elementos com Flexbox e Grid (de 13/12/2022 a 21/12/2022) 8h  
HTML e CSS: praticando HTML/CSS (de 21/12/2022 a 23/12/2022) 8h  
HTML e CSS: responsividade com mobile-first (de 27/12/2022 a 09/01/2023) 12h

#### Conteúdos complementares:

Alura+: Box Model e Box Sizing - 12min  
Alura+: CSS FlexBox: distribua elementos de forma responsiva - 29min  
Artigo: Começando com Front-end | Alura Cursos Online - 30min  
Artigo: HTML, CSS e Javascript, quais as diferenças? | Alura Cursos Online - 30min  
Artigo: Reset CSS: O que é, Exemplos, Como Criar e Utilizar | Alura Cursos Online - 30min  
Artigo: Z-index: Como utilizar essa propriedade do CSS | Alura Cursos Online - 30min  
Artigo: CSS: Grids e tabelas com responsividade na Web | Alura Cursos Online - 30min  
Artigo: Flexbox CSS: Guia Completo, Elementos e Exemplos | Alura Cursos Online - 30min  
Artigo: O que é front-end e back-end? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Srcset: Trabalhando com imagens responsivas | Alura Cursos Online - 30min

Site: 7days Of Code | Alura - 0min

## **Formação: Modelagem de dados - 34h**

### **Cursos:**

Modelagem de banco de dados: entidades, relacionamentos e atributos (de 18/04/2024 a 18/04/2024) 8h

Modelagem de banco de dados relacional: modelagem lógica e física (de 19/04/2024 a 19/04/2024) 8h

Modelagem de banco de dados relacional: álgebra relacional (de 22/04/2024 a 22/04/2024) 8h

Modelagem de banco de dados relacional: normalização (de 22/04/2024 a 23/04/2024) 8h

### **Conteúdos complementares:**

Alura+: Entidade associativa - 10min

Artigo: MER e DER: Definições, Banco de Dados e Exemplos - 30min

Artigo: Relacionamento reflexivo na modelagem de banco de dados - 30min

Artigo: Engenharia reversa com o Power Architect - 30min

## **Formação: Conhecendo SQL - 41h**

### **Cursos:**

SQLite online: conhecendo instruções SQL (de 03/04/2024 a 09/04/2024) 8h

SQLite Online: executando consultas SQL (de 10/04/2024 a 10/04/2024) 8h

Realizando consultas com SQL: Joins, Views e transações (de 15/04/2024 a 15/04/2024) 10h

SQLite online: análise de dados com SQL (de 16/04/2024 a 17/04/2024) 8h

### **Conteúdos complementares:**

Alura+: O que é SQL e por que aprender SQL é essencial para você? - 15min

Alura+: Executando SQL no VSCode - 17min

Alura+: Dicas para desenvolver um projeto de banco de dados relacional - 15min

Artigo: Saiba tudo sobre SQL - A linguagem padrão para trabalhar com banco de dados relacionais! | Alura - 30...

Artigo: SQL e NoSQL: trabalhando com bancos relacionais e não relacionais - 30min

Artigo: SQL: consultas com SELECT - 30min

Artigo: SQL: cláusulas UPDATE e DELETE - 30min

Artigo: Banco de Dados: o que é, tipos e um guia para iniciar | Alura - 30min

Artigo: Ferramentas online para trabalhar com SQL | Alura - 30min

Artigo: SQL SELECT: select count(\*), count(1) e count(nome) — a batalha das funções count no SQL - 30min

Artigo: JOIN: Conheça os tipos e entenda Como Funcionam | Alura - 30min

Artigo: Transações no SQL: Mantendo os dados íntegros e consistentes | Alura - 30min

Artigo: Aplicações de SQL em diversas áreas | Alura - 30min

Artigo: CTE: o que é e para que serve no SQL | Alura - 30min

Artigo: SGBD's Relacionais: Conheça alguns e saiba as diferenças | Alura - 30min

## Cursos:

### Programação - 50h

Java JRE e JDK: compile e execute o seu programa (de 25/10/2022 a 31/10/2022) 8h

Java OO: entendendo a Orientação a Objetos (de 01/11/2022 a 09/11/2022) 8h

Java Polimorfismo: entenda herança e interfaces (de 09/11/2022 a 21/11/2022) 16h

Java Exceções: aprenda a criar, lançar e controlar exceções (de 23/11/2022 a 29/11/2022) 12h

Lógica de programação: comece em lógica com o jogo Pong e JavaScript (de 27/11/2021 a 29/12/2021) 6h

### Front-end - 42h

JavaScript para Web: Crie páginas dinâmicas (de 11/01/2023 a 16/01/2023) 10h

JavaScript na Web: armazenando dados no navegador (de 19/01/2023 a 25/01/2023) 6h

JavaScript: manipulando o DOM (de 17/01/2023 a 18/01/2023) 6h

JavaScript: consumindo e tratando dados de uma API (de 31/01/2023 a 01/02/2023) 6h

JavaScript: validações e reconhecimento de voz (de 25/01/2023 a 26/01/2023) 6h

JavaScript: métodos de array (de 02/02/2023 a 03/02/2023) 8h

### Data Science - 298h

Business Intelligence: trabalhando com Data Warehouse (de 24/04/2023 a 25/04/2023) 12h

Data Science: análise e visualização de dados (de 14/05/2024 a 16/05/2024) 6h

SQL com MySQL: manipule e consulte dados (de 06/01/2023 a 25/04/2024) 12h

Consultas SQL: avançando no SQL com MySQL (de 25/04/2024 a 07/05/2024) 14h

Excel: domine o editor de planilhas (de 25/05/2023 a 03/07/2023) 10h

Funções com Excel: operações matemáticas e filtros (de 03/07/2023 a 04/07/2023) 10h

Excel procv: lógica booleana e busca por valores (de 04/07/2023 a 24/08/2023) 12h

Excel: tabelas dinâmicas e dashboards (de 24/08/2023 a 25/08/2023) 10h

Excel: criação de macros e automatização de tarefas (de 22/08/2023 a 23/08/2023) 12h

Excel: personalizando e automatizando tarefas com VBA (de 25/08/2023 a 05/09/2023) 8h

Excel VBA: automatize tarefas diárias mesmo não sendo programador (de 05/09/2023 a 05/09/2023) 8h

Excel VBA: criando Formulários para facilitar a entrada de dados nas planilhas (de 11/09/2023 a 13/09/2023) 8h

Excel VBA 3: criando conexão com o Outlook Application (de 18/09/2023 a 19/09/2023) 10h

Power BI Desktop: construindo meu primeiro dashboard (de 24/04/2023 a 18/05/2023) 8h

Dashboard com Power BI: visualizando dados (de 18/05/2023 a 13/07/2023) 8h

Power BI: mergulhando na linguagem M (de 11/08/2023 a 16/08/2023) 8h

Power BI: DAX contextos e iteração (de 08/08/2023 a 11/08/2023) 8h

Python para Data Science: primeiros passos (de 01/10/2024 a 10/10/2024) 10h

Python para Data Science: trabalhando com funções, estruturas de dados e exceções (de 10/10/2024 a 31/10/2024) 10h

Pandas: conhecendo a biblioteca (de 17/05/2024 a 22/05/2024) 8h

Power BI Desktop: construindo meu primeiro dashboard (de 07/08/2023 a 07/08/2023) 8h

Dashboard com Power BI: visualizando dados (de 07/08/2023 a 08/08/2023) 8h

Power BI Desktop: tratamento de dados no Power Query (de 13/07/2023 a 08/08/2023) 20h

Data Visualization: criando gráficos com bibliotecas Python (de 29/05/2024 a 19/09/2024) 10h

Excel: domine o editor de planilhas (de 18/08/2023 a 18/08/2023) 8h

Funções com Excel: operações matemáticas e filtros (de 18/08/2023 a 22/08/2023) 8h

Recursos Visuais com Excel: explorando gráficos e formatos (de 22/08/2023 a 22/08/2023) 8h

Data Science: explorando e analisando dados (de 27/05/2024 a 28/05/2024) 10h

Data Science: testando hipóteses (de 19/09/2024 a 01/10/2024) 8h

MySQL: conhecendo a ferramenta (de 07/05/2024 a 08/05/2024) 8h

MySQL: executando Procedures (de 08/05/2024 a 14/05/2024) 12h



coordenador  
**Guilherme Silveira**



diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/user/flavitwo/fullCertificate/7b32ab4d8add27bb64fc1ce84d59609b>