



## 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 LUIZ LOPES DE ARRUDA** concluiu os cursos e formações a seguir, no período de **12/09/2023 a 14/12/2024**.

### Formações:

**Formação: Primeiros passos com Engenharia de Dados - 55h**

#### Cursos:

Pipeline de dados: combinando Python e orientação a objeto (de 07/05/2024 a 17/09/2024) 12h

Python e APIs: conhecendo a biblioteca Requests (de 17/09/2024 a 17/09/2024) 8h

Modelagem de banco de dados relacional: entendendo SQL (de 17/09/2024 a 17/09/2024) 6h

MongoDB: conhecendo um banco de dados NoSQL (de 17/09/2024 a 24/09/2024) 8h

Pipeline de dados: integrando Python com MongoDB e MySQL (de 24/09/2024 a 24/09/2024) 8h

Apache Airflow: orquestrando seu primeiro pipeline de dados (de 24/09/2024 a 24/09/2024) 8h

#### Conteúdos complementares:

Alura+: O que é NoSQL? - 11min

Alura+: GitHub: diferentes maneiras de compartilhar seu projeto - 13min

Artigo: Engenharia de Dados: o que é, o que faz e um Guia completo - 30min

Artigo: WSL: como executar programas e comandos Linux no Windows? - 30min

Artigo: Ambientes virtuais em Python - 30min

Artigo: Python: utilizando POO na Engenharia de Dados - 30min

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

Artigo: Banco de dados relacionais: conhecendo conceitos, terminologias e ferramentas | Alura - 30min

Artigo: Bancos de dados na nuvem | Alura - 30min

Artigo: O que é um pipeline de dados? | Alura - 30min

Artigo: Airflow - Entendendo os DAGs - 30min

**Formação: Excel - 50h**

## Cursos:

Excel: domine o editor de planilhas (de 24/09/2024 a 24/09/2024) 8h

Funções com Excel: operações matemáticas e filtros (de 24/09/2024 a 24/09/2024) 8h

Recursos Visuais com Excel: explorando gráficos e formatos (de 24/09/2024 a 22/10/2024) 8h

Excel: aprendendo lógica booleana e busca por valores (de 22/10/2024 a 22/10/2024) 8h

Excel: utilizando tabelas dinâmicas e gráficos dinâmicos (de 22/10/2024 a 22/10/2024) 8h

Excel: automatizando tarefas com Macros (de 22/10/2024 a 22/10/2024) 8h

## Conteúdos complementares:

Alura+: Excel: usando formatação condicional no dia a dia - 14min

Alura+: Excel: usando minigráficos - 8min

Artigo: O Excel ainda é relevante para os profissionais modernos? | Alura - 30min

Artigo: Funções X: ainda existem profissionais que não usam as funções PROCX e CORRESPX? | Alura - 30min

## Formação: Minha carreira - 32h

### Cursos:

Desenvolvimento de carreira: a demanda do mercado (de 08/12/2024 a 08/12/2024) 10h

Desenvolvimento de carreira: como alcançar a posição desejada (de 08/12/2024 a 14/12/2024) 8h

Transição de carreira: um guia para a área da tecnologia (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 8h

### Conteúdos complementares:

Podcast: O que é gestão de carreira? - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 60min

Video: 4 dicas simples para entrevistas de tecnologia #HipstersPontoDicas - YouTube - 60min

Video: O que fazer para conseguir meu primeiro emprego com programação? - YouTube - 60min

Artigo: Curso: Transição de carreira + bônus: carreira tech | Alura - 30min

Video: Imersão Carreira Tech: Scuba Dev e Profissional em T com Paulo, Guilherme e Alexandre, da Alura - YouT...

Video: Como começar sua carreira com programação? - Hipsters.Talks #42 - YouTube - 60min

## Formação: Minha carreira - 40h

### Cursos:

Desenvolvimento de carreira: a demanda do mercado (de 08/12/2024 a 08/12/2024) 10h

Desenvolvimento de carreira: como alcançar a posição desejada (de 08/12/2024 a 14/12/2024) 8h

Propósito profissional: seja protagonista da sua carreira (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 8h

Transição de carreira: um guia para a área da tecnologia (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 8h

### Conteúdos complementares:

Artigo: Quais as vantagens em saber usar o LinkedIn? | Alura - 30min

Podcast: O que é gestão de carreira? - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 60min

Video: 4 dicas simples para entrevistas de tecnologia #HipstersPontoDicas - YouTube - 60min

Video: O que fazer para conseguir meu primeiro emprego com programação? - YouTube - 60min

Artigo: Curso: Transição de carreira + bônus: carreira tech | Alura - 30min

Video: Imersão Carreira Tech: Scuba Dev e Profissional em T com Paulo, Guilherme e Alexandre, da Alura - YouT...

Video: Como começar sua carreira com programação? - Hipsters.Talks #42 - YouTube - 60min

## Formação: Produtividade - 55h

### Cursos:

Hábitos: da produtividade às metas pessoais (de 08/12/2024 a 08/12/2024) 6h

Produtividade: hábitos e práticas para o dia a dia (de 10/12/2024 a 10/12/2024) 8h

Foco: trazendo mais resultados para o dia a dia (de 10/12/2024 a 10/12/2024) 10h

Produtividade parte 1: estratégias para o dia a dia (de 10/12/2024 a 10/12/2024) 6h

Produtividade parte 2: organização e prioridade (de 10/12/2024 a 10/12/2024) 6h

Eficácia parte 1: hábitos para sua proatividade (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 6h

Eficácia parte 2: hábitos para sua proatividade (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 4h

### Conteúdos complementares:

Hipsters Ponto Tech: Produtividade – Hipsters #76 - 47min

Video: Alura Live #51 - Hábitos: como ser mais produtivo? - YouTube - 60min

Artigo: Hábitos: Como melhorá-los | Alura Cursos Online - 30min

Video: Hábitos de estudos - Alura Live #48 - YouTube - 60min

Artigo: Técnica Pomodoro: gerencie seu tempo com simplicidade | Alura Cursos Online - 30min

Video: Controle seu foco, aumente sua produtividade - YouTube - 60min

Video: Como é o trabalho remoto? #HipstersPontoTube - YouTube - 60min

Artigo: Planejando meus estudos | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Produtividade: Responder email, fazer reunião ou trabalhar? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: 9 ferramentas que vão tornar o seu trabalho remoto mais produtivo | Alura Cursos Online - 30min

Video: Produtividade para estudar | #AluraMais - YouTube - 60min

Artigo: Trello: o que é, como funciona e os principais recursos | Alura - 30min

Site: Trello, Jira e Ferramentas de Produtividade - Hipsters Ponto Tech #239 - Hipsters Ponto TechHipsters Pon...

## Formação: Gestão da Inovação - 39h

### Cursos:

Inovação: descubra como e onde inovar (de 19/11/2024 a 19/11/2024) 6h

Inovação Aberta: táticas e ferramentas para implementação (de 19/11/2024 a 19/11/2024) 6h

Inovação Social e Empreendedorismo: conduza a mudança e gere impacto (de 19/11/2024 a 30/11/2024) 6h

Teoria U: desenvolva soluções práticas para problemas complexos (de 30/11/2024 a 30/11/2024) 6h

Inovação Ágil: gerencie projetos inovadores com eficiência e agilidade (de 30/11/2024 a 30/11/2024) 6h

Design Thinking: inove ao focar no problema e crie soluções assertivas para seu negócio (de 30/11/2024 a 30/11/2024) 6h

### Conteúdos complementares:

Alura+: Cultura de experimentação - 12min

Alura+: Jobs to be done: entenda como funciona e como defini-lo - 10min

Podcast: Inovação e Disrupção - Hipsters #167 - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 60min

Site: MVPs e Inovação na Accenture - Hipsters On The Road #28 - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 0...

Site: Negócios e Inovação Digital na Natura - Hipsters #155 - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 0min

Site: Pesquisa e Inovação na Globo - Hipsters On The Road #32 - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 0min

Artigo: Pipeline de inovação: como aplicar a estratégia | Alura - 30min

Artigo: Priorização de Backlog de Produtos | Alura - 30min

## Formação: Criatividade - 38h

### Cursos:

Criatividade: potencialize a partir das suas motivações (de 08/12/2024 a 08/12/2024) 8h

Criatividade e adequação: aprendendo e aprimorando um processo criativo (de 08/12/2024 a 08/12/2024) 6h

Criatividade aplicada: aprimorando o processo criativo no mercado de trabalho (de 09/12/2024 a 09/12/2024) ...

Storytelling: visão de negócios e desenvolvimento pessoal (de 09/12/2024 a 09/12/2024) 8h

Curiosidade: explorando a persistência e a resiliência para crescimento pessoal (de 09/12/2024 a 09/12/2024) ...

### Conteúdos complementares:

Alura+: Estereótipos na Criatividade - 6min

Alura+: Liderança criativa e inovadora - 17min

Alura+: Como mapear e criar soluções para problemas complexos em 1 hora? - 13min

Artigo: Como melhorar a criatividade? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Mapa mental: aprenda a técnica e construa anotações criativas | Alura Cursos Online - 30min

---

## Cursos:

### Programação - 131h

Conectando-se ao Mundo Profissional: Tecnologia, Currículo e Entrevista (de 30/04/2024 a 30/04/2024) 3h

Listas: criando o seu jogo de cartas com listas e padrões (de 02/04/2024 a 23/04/2024) 13h

Projetos de programação: utilizando sequencias lógicas na criação de jogos divertidos (de 12/09/2023 a 24/10/...

Projetos com programação: utilizando a criatividade através dos códigos (de 28/02/2024 a 02/04/2024) 7h

Lógica de programação: desenvolvendo um jogo estilo Pong (de 23/04/2024 a 23/04/2024) 10h

Página web: desenvolvendo um site de assinatura de conteúdo (de 17/09/2024 a 17/09/2024) 18h

Página web: utilizando a responsividade em aplicações com HTML e CSS - Parte 1 (de 17/10/2024 a 22/10/202...

Linguagem de programação: criando projetos artísticos com Javascript (de 23/04/2024 a 23/04/2024) 9h

Repositório digital: aprenda a compartilhar seus projetos (de 23/04/2024 a 23/04/2024) 5h

Introdução à computação: ambientes e ferramentas de programação (de 28/02/2024 a 28/02/2024) 4h

Funções: desenvolvendo um recomendador de filmes com JavaScript (de 30/04/2024 a 30/04/2024) 8h

Página Web: criando um catálogo de vídeos com HTML e CSS (de 17/09/2024 a 17/09/2024) 10h

Algoritmos: criando uma aventura com HTML, CSS e JavaScript (de 17/09/2024 a 17/09/2024) 8h

Página web: desenvolvendo uma ferramenta interativa de estudo (de 22/10/2024 a 19/11/2024) 10h

Página web: utilizando a responsividade em aplicações com HTML e CSS - Parte 2 (de 22/10/2024 a 22/10/202...

### Front-end - 18h

JavaScript na Web: armazenando dados no navegador (de 19/11/2024 a 19/11/2024) 6h

JavaScript: manipulando o DOM (de 19/11/2024 a 19/11/2024) 6h

JavaScript: consumindo e tratando dados de uma API (de 22/10/2024 a 22/10/2024) 6h

## Inovação & Gestão - 8h

Pontos fortes parte 1: descubra os seus e aprenda a gerenciá-los (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 4h

Pontos fortes parte 2: habilidades e competências (de 14/12/2024 a 14/12/2024) 4h

## Inteligência Artificial - 8h

ChatGPT: desvendando a IA em conversas e suas aplicações (de 24/09/2024 a 24/09/2024) 8h



coordenador  
**Guilherme Silveira**



diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/user/00001118855838SP/fullCertificate/1447078ba3162af7915220a84476ef85>