

Programa de **Estudo** /

# PROGRAMA DE ESTUDO



from



Globant ▶

by

DIGITALHOUSE

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
# An Array of ca
attr_reader :ca
# The control Ob
attr_reader :c
# An Experiment
attr_reader :exp
# An Array of ob
attr_reader :ig
# An Array of ob
attr_reader :mi
# An Array of Ob
attr_reader :ob
# Internal: Cre
#
# experiment
# observations:
# control:
#
def initialize(
  @experiment
  @observations
```



# Por que **estudar** **Certified** **Tech Developer?**

Já parou pra pensar que a tecnologia é algo presente no dia a dia de praticamente todas as pessoas? No entanto, são poucas delas que entendem o seu funcionamento. Com isso, uma das carreiras profissionais mais promissoras para o futuro é a de programação.

Estamos vivendo um momento de transformações digitais, onde as empresas querem se adaptar ao mercado, buscando oferecer a melhor experiência aos seus clientes. É neste contexto que o desenvolvimento de softwares e aplicativos fica em alta e o Certified Tech Developer se torna a melhor opção para os interessados em ingressar na área.

Vale destacarmos um ponto importante: quem opta por ingressar na área de desenvolvimento, certamente encontrará grandes oportunidades de trabalho, pois a demanda por profissionais qualificados só tende a crescer. E diversas pesquisas já apontam isso!

De acordo com informações de um levantamento realizado pela Microsoft, atualmente, o Brasil possui cerca de 400 mil profissionais de desenvolvimento. No entanto, a previsão aponta que haverá mais de 6 milhões de oportunidades na carreira até 2025. Ou seja, o déficit na área é enorme e está aumentando a cada dia.

O Certified Tech Developer é a escolha ideal para formar novos desenvolvedores capazes de trilhar a carreira sem dificuldades, com domínio de hard skills e soft skills, lidando com os inúmeros desafios do dia a dia das maiores empresas do mercado.

# Informações sobre o **curso**



Formato  
**remoto e ao vivo**



Mais de **300**  
**encontros ao vivo**



Mais de **200 aulas virtuais**  
**em nossa plataforma**



Mais de **2000 horas de prática**  
e trabalho em projetos

PERÍODO **PARCIAL**

**33 MESES DE DURAÇÃO**

1ª etapa (1 ano e 9 meses)  
Certified Tech Developer

2ª etapa (1 ano)  
Especialização Front-end ou Back-end



# A quem se destina esta carreira?

O curso é para quem concluiu o ensino médio ou aqueles que possuem o desejo de fazer uma transição de carreira de forma rápida e assertiva, adentrando o mundo da programação e desenvolvimento de produtos digitais, mesmo que não possuam nenhum conhecimento prévio, para lançar ou promover seus próprios negócios, ou aos que querem entrar no ramo e trabalhar em empresas de diferentes portes, em qualquer lugar do mundo.

Para ser um bom programador, é preciso ter curiosidade, explorar a criatividade e concretizar as ideias através do código. O Certified Tech Developer proporciona todo o caminho para que o aluno possa trilhar de maneira tranquila, sendo capaz de lidar com qualquer tipo de desafio da área.

Ao final da primeira etapa, o(a) aluno (a) terá o título de **Certified Tech Developer**.

Na segunda etapa, será concedido o título de especialista em **Front-end** ou **Back-end**.

\*Os certificados possuem o selo Mercado Livre, Globant e Digital House. Nenhum título oficial é concedido.



# Departamento **de carreiras**

## Conheça o nosso

Nosso time acredita que a educação profissional deve ser aliada com o desenvolvimento pessoal. Sendo assim, temos o departamento de Carreiras, que oferece o apoio e o acompanhamento de cada um dos alunos em seus processos de busca de oportunidades no mercado profissional.

Para isso, dispõe de conteúdos exclusivos, como cursos, palestras e plantão de dúvidas, que apresentam novas formas de pensar na busca por oportunidades. Além disso, a área também desenvolve relacionamentos com empresas e projetos dos mais diversos formatos, a fim de facilitar a conexão entre os alunos e empresas do mercado digital.

Todos os dias, buscamos empresas em todo o país, a fim de inventivar a divulgação de oportunidades em nossa plataforma (exclusiva aos alunos certificados), além de palestras gratuitas, workshops e eventos voltados para a área.

**Não é a toa que o departamento é um grande diferencial: nossos levantamentos confirmam que a empregabilidade entre os alunos é de 95%.**



# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |                    |    |   |
|----|--------------------|----|---|
| 01 | <b>Fundamentos</b> | 05 | <b>Infraestrutura</b>                   |
| 02 | <b>Front-end</b>   | 06 | <b>Banco de dados</b>                   |
| 03 | <b>Back-end</b>    | 07 | <b>Oficinas técnicas complementares</b> |
| 04 | <b>Qualidade</b>   | 08 | <b>Soft skills training</b>             |

## 01. Fundamentos

Neste eixo, os alunos aprenderão ferramentas técnicas e fundamentos para serem utilizadas ao longo de toda a sua carreira. Desde o conhecimento geral de como funciona um computador e a internet, até o manuseio de um terminal e ferramentas como o GIT.

Por sua vez, irá apresentar aos alunos o mundo da programação em si a partir de dois paradigmas diferentes. De um lado a programação imperativa, onde trabalharemos em Javascript, e por outro lado a programação orientada a objetos, em Java.



# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |             |    |                                  |
|----|-------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end   | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | Back-end    | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade   | 08 | Soft skills training             |

## 02. Front-end

A parte de uma aplicação que interage com o usuário, ou seja, do lado do cliente, é chamada de front-end. Isso envolve tanto a interface gráfica quanto a interação apresentada ao usuário, além de outras coisas.

Ao longo do eixo, o aluno aprenderá como desenvolver o layout de um site em HTML e CSS, utilizando as melhores práticas do mercado.

No processo, o Javascript será incorporado como uma linguagem de script, permitindo que a página responda de forma interativa e dinâmica. Todos que optaram pela especialização no front-end irão se aprofundar em Progressive Web Apps, usabilidade, componentes avançados, entre outras coisas.





# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |                 |    |                                  |
|----|-----------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos     | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end       | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | <b>Back-end</b> | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade       | 08 | Soft skills training             |

## 03. Back-end

Está vinculado ao banco de dados e gerencia todo o desenvolvimento operando a partir do servidor. Aqui trabalharemos com a linguagem Java, incluindo Spring para a criação e apresentando o padrão de design MVC como guia principal.

Serão exploradas aplicações monolíticas: as orientadas a microsserviços e as diferentes abordagens existentes no mercado. A criação de APIs, gerenciamento de sessão e o uso de um ORM serão aprendidos para interagir com o banco de dados.

Aqueles que escolheram o Back-end como sua especialização irão se aprofundar no gerenciamento de dados, incluindo bancos de dados não relacionais, pesquisa elástica e armazenamento em cache, criptografia, cibersegurança e padrão de design específicos.





# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |             |    |                                  |
|----|-------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end   | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | Back-end    | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade   | 08 | Soft skills training             |

## 04. Qualidade

A qualidade do produto é tão importante quanto seu próprio funcionamento. Diante disso, o curso será focado a partir das diretrizes do TDD (Test Driven Development), ensinando os alunos sobre a sua necessidade e como realizar debugging e troubleshooting.



# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |             |    |                                  |
|----|-------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end   | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | Back-end    | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade   | 08 | Soft skills training             |

## 05. Infraestrutura

Uma tarefa fundamental de um Desenvolvedor é entender o ecossistema onde uma solução tecnológica é montada, além de suas alternativas, custos, escalabilidade e manutenção, entre outros fatores.





# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |             |    |                                  |
|----|-------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end   | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | Back-end    | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade   | 08 | Soft skills training             |

## 06. Banco de Dados

Ao longo da formação, os alunos aprenderão como funcionam bases de dados relacionais (SQL) e não relacionais, tendo em consideração o enquadramento teórico, a sua concepção, lançamento, manutenção, operação e performance.



# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |             |    |                                  |
|----|-------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end   | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | Back-end    | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade   | 08 | Soft skills training             |

## 07. Oficinas técnicas complementares

Consideramos que um desenvolvedor deve ter a capacidade de entender todo o ecossistema de desenvolvimento de um Software. Por isso, o Certified Tech Developer oferece uma variedade de workshops técnicos, com o objetivo de desenvolver ainda mais o profissional. Neles, os alunos aprenderão metodologias de trabalho (metodologias ágeis, entre outras), design thinking, UX e UI, Data Analytics e gestão de produtos digitais.





# Quais serão os conteúdos?

A formação está estruturada em 8 eixos temáticos que visam proporcionar aos alunos as ferramentas que utilizarão no mercado de trabalho. Confira cada um deles:

- |    |             |    |                                  |
|----|-------------|----|----------------------------------|
| 01 | Fundamentos | 05 | Infraestrutura                   |
| 02 | Front-end   | 06 | Banco de dados                   |
| 03 | Back-end    | 07 | Oficinas técnicas complementares |
| 04 | Qualidade   | 08 | Soft skills training             |

## 08. Soft skills training

As soft skills são competências relacionadas ao comportamento de cada pessoa, atreladas muito mais à personalidade e às experiências, do que à própria formação profissional. Sendo assim, durante o curso, oferecemos uma variedade de workshops, incluindo learning agility, colaboração e trabalho em equipe, gestão do tempo, comunicação eficaz e postura profissional.



# Quantas **horas de dedicação** este curso exige?

Estimamos uma dedicação total de cerca de **2500 horas**

Você terá 1290 horas síncronas, além de 1215 assíncronas.  
Ou seja, você precisará investir tempo na revisão do conteúdo apresentado e na realização de exercícios.

Dedicação de cerca de **40 - 50 horas** por semana

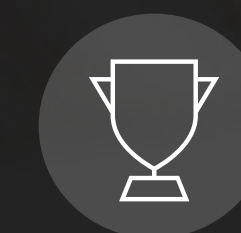
No primeiro ano, são estipuladas cerca de 26 horas de aulas semanais, além das horas extras de estudo e realização de trabalhos exigidos pelo curso. Estimamos, em média, uma dedicação de cerca de 40 a 50 horas por semana para poder concluir o curso.

No segundo ano, estipulamos cerca de 20 a 25 horas semanais de estudos.



**90%**

de participação nos **encontros síncronos**

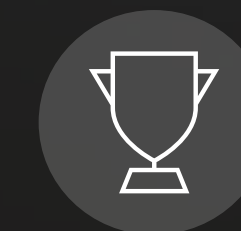


**80%**

de conclusão mínima das **atividades no campus virtual**



**Aprovação nas instâncias** de avaliação individuais e em grupo



**Aprovação dos projetos profissionais** apresentados no final de cada ano do curso



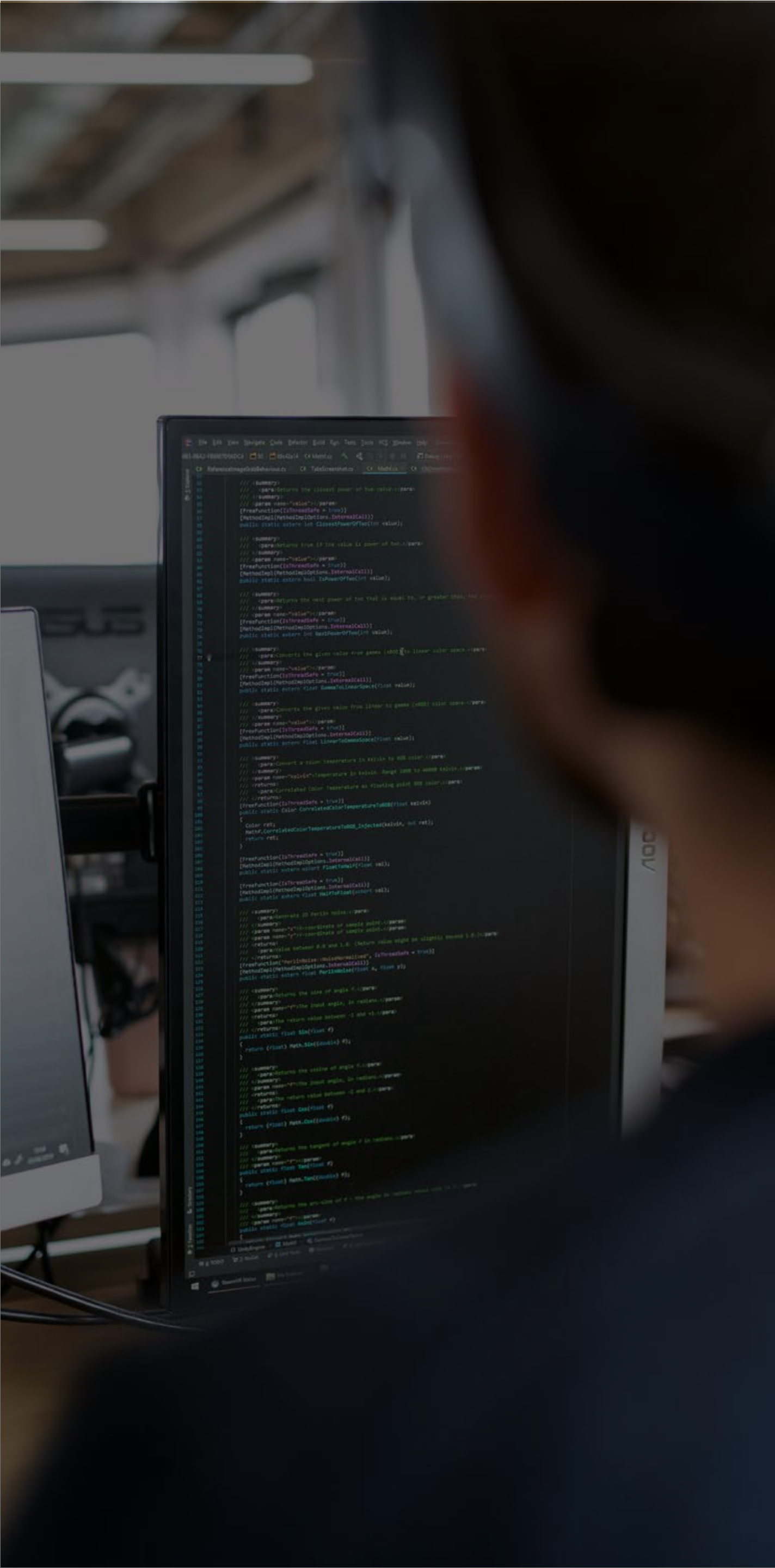


	Período parcial							
	Bimestre*							
	Ano 1				Ano 2			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Workshop Técnico Obrigatório <b>(18 horas)</b>	x	Metodologias Ágeis	x	Design Thinking	x	UX/UI	Projeto Integrador	Gestão de Produto Digital
Matéria <b>(54 horas)</b>	Introdução à informática	Banco de Dados I	Frontend II: JS Front	Programação Orientada a Objetos	Back-end I	Front-end III: Frameworks		Banco de Dados II
Matéria <b>(54 horas)</b>	Front-end I: Layout	Programação Imperativa	Infra I	Testing I	Back-end I	Infraestrutura II		Matéria Especialização I
Soft Skill <b>(6 horas)</b>	Learning Agility	x	Teamwork & Collaboration	x	Comunicação Efetiva	x		Posicionamento Profissional

\*Cada bimestre tem uma duração de 9 semanas



Período parcial				
Bimestre*				
Ano 3				
	1	2	3	
Workshop Técnico Obrigatório <b>(18 horas)</b>	Data Analytics	Gestão de Produto Digital II	Projeto Integrador	Frontend Specialist ou Backend Specialist
Matéria <b>(54 horas)</b>	Testing II	Infraestrutura III		
Matéria <b>(54 horas)</b>	Matéria Especialização II	Matéria Especialização III		
Soft Skill <b>(6 horas)</b>	Problem Solving & Project Management	Gestão de tempo		





# Formato das aulas e equipe docente

Nossas aulas são realizadas no formato ao vivo e 100% remoto. Os ambientes de aprendizagem promovem abordagens que vinculam tanto teoria quanto prática, de forma que ambas estão presentes o tempo todo.

Temos uma plataforma virtual (Playground), onde os alunos acessam os conteúdos e realizam as suas atividades. No dia a dia, incluindo o momento dos encontros ao vivo, o aluno terá contato com três figuras essenciais.

1

## **Professor generalista**

Apresenta o conteúdo programático, lançando as bases teóricas e os desafios que os alunos precisam desenvolver em grupos.

2

## **Assistente técnico**

Este profissional presta todo o atendimento ao aluno de forma assíncrona, através da plataforma de comunicação.

3

## **Mentor**

Essa é a figura mais presente na vida do aluno da Digital House. Temos dois tipos:

- **Mentor facilitador:** está presente nas aulas e busca apoiar e facilitar os alunos e seus grupos durante os estudos e desenvolvimento de atividades.
- **Mentor orientador:** tem o papel de apoiar os alunos em questões fora da classe, desde o apoio em momentos difíceis, até o suporte na resolução de questão burocráticas.

Em ambos os casos, os tutores não possuem perfil técnico.

Todos os nossos profissionais são reconhecidos no mercado e estão motivados em oferecer o melhor ensino e experiência aos alunos. O plano de estudos foi desenhado pela equipe acadêmica da Digital House e por profissionais técnicos do Mercado Livre e Globant, com base no perfil de desenvolvedor ideal para cada uma dessas organizações.





## Qual a metodologia do ensino de carreira?



Usamos a metodologia de “**sala de aula invertida**”. Antes de cada aula, pedimos para que cada aluno se prepare, lendo textos, assistindo vídeos, entre outros tipos de conteúdo em nossa plataforma virtual, o Playground. Dessa forma, ao iniciarmos o encontro ao vivo, você estará preparado para abordar o assunto de forma mais rica.

Nós acreditamos que a **melhor forma de aprendizado é a partir da prática**. Isso porque permite aos alunos adquirirem competências e conhecimentos fundamentais, que se relacionam às realidades do dia a dia de trabalho. Em todos os encontros, sempre haverá um pequeno projeto a ser desenvolvido em grupo, simulando um ambiente corporativo.

Trabalhamos de forma colaborativa para desenvolver o treinamento de **hard skills** (habilidades técnicas), assim como as **soft skills**, ligadas ao comportamento de cada aluno. Questões como trabalho em equipe, aprendizagem colaborativa, responsabilidade, resiliência, comprometimento, entre outros, são incentivadas no decorrer do curso.

# Como funciona um dia a dia típico de aula?

1

## **Apresentação**

O professor generalista apresenta a base teórica de toda aula. Lembrando que o aluno já está com o conteúdo pré-estudado antes da aula, através da nossa plataforma virtual (Playground).

2

## **Mesa de trabalho**

Nesta etapa, a sala se divide em mesas de trabalho. Durante o período, um tutor estará presente para dar toda a orientação técnica necessária, além de coletar as dúvidas dos alunos que serão respondidas posteriormente.

3

## **Fechamento**

Todos se juntam novamente para que o professor generalista e seu assistente técnico possam concluir a aula, além de tirar as dúvidas surgidas na etapa anterior.

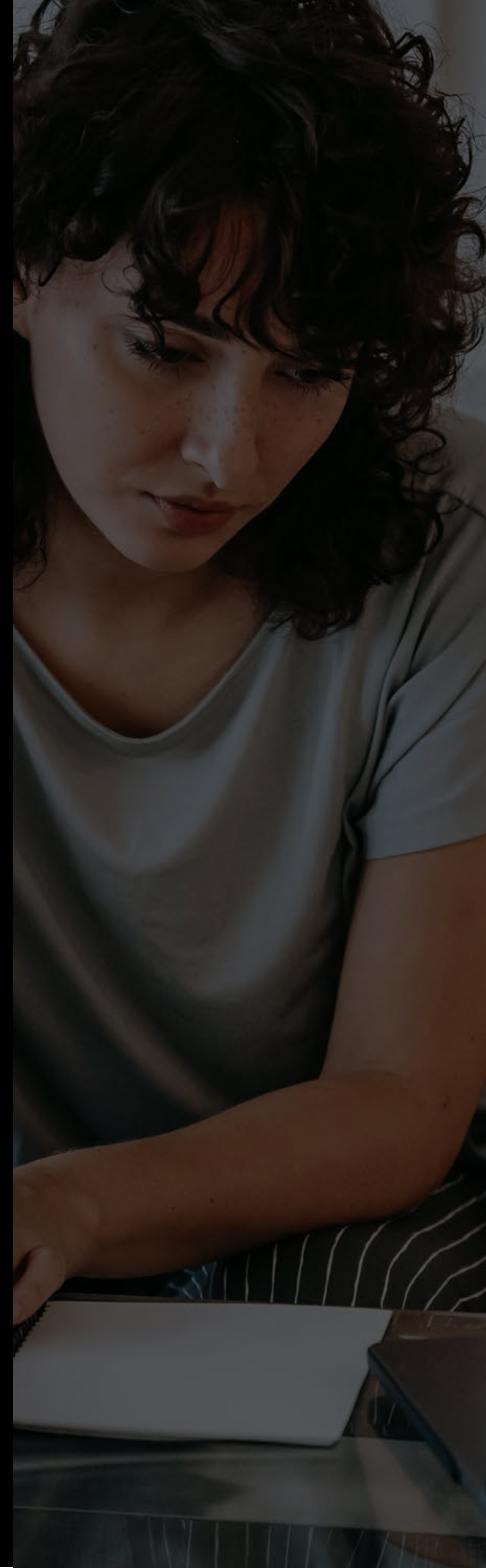


# Qual a metodologia **de avaliação?**

Cada uma das nossas disciplinas possui um mecanismo de avaliação próprio, a fim de garantir que as competências que procuramos desenvolver em cada disciplina sejam alcançadas. No entanto, a maioria das disciplinas usará projetos de trabalho como um mecanismo de avaliação, simulando um trabalho realista e, por sua vez, desenvolvendo o portfólio do aluno.

## **Gamificação:**

durante o curso, o aluno poderá ganhar insígnias, de acordo com seu desempenho, tanto nas habilidades técnicas (hard skills) quanto no comportamental (soft skills), durante as aulas. Tudo entrará de maneira positiva na avaliação final de cada estudante.



O curso possui um **projeto integrador**, que é realizado em grupo ao final de cada etapa.



Programa de **Estudo** /

# Diferenciais do **Certified Tech Developer** no mercado

Para te ajudar a entender os benefícios do Certified Tech Developer que abordamos até aqui, organizamos tudo aqui para você de maneira sucinta. Veja:



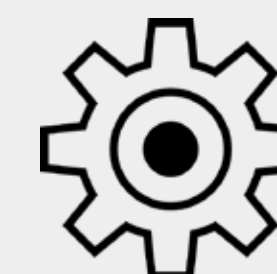
## **Aprendizagem colaborativa e “sala de aula invertida”**

O aluno desenvolve a responsabilidade de se preparar para os encontros, ao contrário das aulas expositivas do mercado e exercita todos os conhecimentos em práticas constantes, que simulam o ambiente real de trabalho.



## **Formação ágil e assertiva**

O curso fornece toda a base de conhecimentos necessários para que o aluno, mesmo que não saiba nada sobre programação, possa se tornar um profissional júnior competente no mercado.



## **Desenvolvimento de soft skills**

Trabalho em grupo, resiliência, aprendizado, entre outros pontos importantes e necessários no mercado, além das hard skills (habilidades técnicas).



# Diferenciais do **Certified Tech Developer** no mercado

Para te ajudar a entender os benefícios do Certified Tech Developer que abordamos até aqui, organizamos tudo aqui para você de maneira sucinta. Veja:



## **Aprenda as últimas tendências do mercado**

O conteúdo e as linguagens do curso são atualizadas regularmente, seguindo as tendências e as atualizações constantes da área da tecnologia.



## **Aulas ao vivo**

Os encontros acontecem de maneira remota, com aulas síncronas e assíncronas. Com isso, o aluno poderá desfrutar da melhor experiência de aula, ministrada por profissionais especializados e que estão no mercado e vivem o dia a dia da profissão.



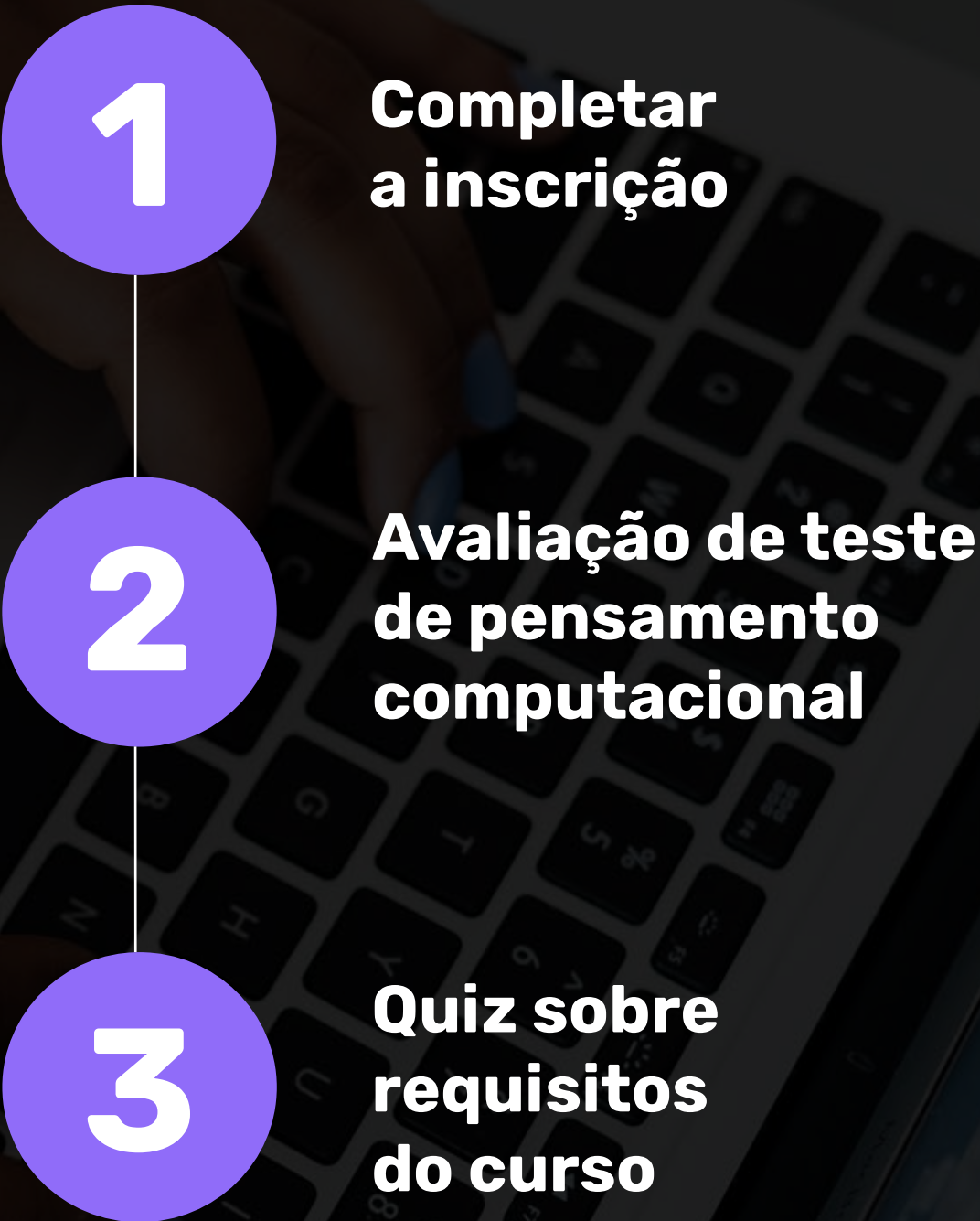
# Entenda o processo de admissão

Para ser admitido é necessário apresentar o documento de identidade (RG) ou CPF e seu diploma de conclusão do ensino médio ou histórico escolar. Além disso, é necessário ser maior de 16 anos no momento do início do curso.

## Requisitos técnicos para fazer a admissão

Características de equipamentos portátil	Mínimo	Recomendado
CPU	Dual-core 2 Ghz ou superior (i3/i5/i7 ou equivalente)	
HDD	500 GB	-
Preferível em vez de HDD > SSD	-	240 GB
RAM	4 GB	8 GB
Tamanho da Tela	15 polegadas	
Headseat	Fones de ouvido com microfone	
Webcam	Integrada ao USB	
Sistema Operacional	Compatível com plataforma Zoom	
Conectividade	Cabo Wi-fi - Teste sua velocidade Sugerido: o vídeo HD 1080p requer 2,5 Mbps	

\* As etapas a seguir são:



\*Para ser admitido no curso, é necessário ser aprovado em todas as etapas.

# Depoimentos



Eu sou formada em Direito e decidi realizar uma transição de carreira para a área de TI por não me identificar mais com a minha profissão passada.

No começo eu me via perdida no meio de tantas informações novas sem saber exatamente o que estudar, e quais conteúdos básicos eu deveria consumir primeiramente para formar uma base sólida de conhecimento. Foi aí que o Certified Tech Developer apareceu, no momento perfeito, um curso feito justamente para inserir novos profissionais no mercado de tecnologia.

Realizando uma formação completa, tudo o que eu queria e tudo o que eu precisava naquele momento. O curso tem sido muito importante para minha formação, encontrei o direcionamento que faltava, o caminho a ser seguido.

Agora eu consigo visualizar exatamente o que eu quero para o meu futuro profissional. Além dessas razões, eu recomendo o Certified Tech Developer porque o curso se preocupa tanto com as hard skills quanto com as soft skills, que são tão importantes e requisitadas hoje em dia.”

**Gisele Piasetzki**

**Aluna do período integral do Certified Tech Developer**

# Depoimentos



Fui aprovada no curso Certified Tech Developer da Digital House Brasil!

Tenho tentado buscar as palavras certas e a forma correta pra falar sobre essa mudança na minha vida, mas estou começando a achar que nunca vou encontrá-las.

A única coisa que eu sei é que esse primeiro mês de aulas foi intenso! Foram momentos de diversão seguidos de momentos de desespero; ficar feliz em uma aula de front-end e quase chorar vendo funções depois; pensar em desistir de tudo versus ter certeza da minha nova escolha; e por aí vai!

Acho que essa montanha russa vai permanecer por algum tempo, mas o que me conforta é saber que não estou sozinha. Ao contrário, fui surpreendida com uma turma de colegas sensacionais, que não medem esforços para ajudarem uns aos outros; professores queridos, dedicados e empáticos; assistentes e tutores sempre dispostos a ajudar.

Enfim, o meu sentimento atual é de gratidão, e também ansiedade pelos próximos 2 anos e 8 meses de estudos ao lado dessa turma! Obrigada colegas, professores, tutores, assistentes e Digital House Brasil!

Ah, e pra quem não entendeu nada, eu estou em transição de carreira e em breve serei programadora! #transicaodecarreira #developer

**Niara Barbosa Krauss**

**Aluna do período parcial do Certified Tech Developer**



# Enquanto você não **se matricula** na **Digital House**

**Deu aquela vontade de aprender mais sobre a área de programação?**

Confira as recomendações que separamos para você. Por qual deles você gostaria de começar?

## Blog Posts

1. Qual linguagem de programação aprender primeiro?
2. 15 livros de programação para iniciantes em tecnologia
3. Curso de Javascript: como aprender a linguagem?
4. Mulheres na tecnologia: como é atuar no mercado de TI

## Materiais Ricos

5. E-book: guia full stack developer
6. E-book: as 8 linguagens mais faladas no mundo da programação



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

from



Globant ▶

by

DIGITALHOUSE