

# Bootcamp Arquiteto(a) de Software

EMENTA DO CURSO



# Olá!

---

Com este Bootcamp você irá aprender a desenvolver requisitos arquiteturais necessários à construção de software, a utilizar padrões de projeto (design patterns), padrões e estilos arquiteturais em diversos cenários, modelando e documentando as arquiteturas dos softwares. Habilite-se para atuar como um(a) Arquiteto(a) de Software liderando equipes técnicas em projetos de software, inclusive em cenários com Ciclo de Desenvolvimento de Software com metodologias ágeis e cultura DevOps.



# Bootcamp Arquiteto(a) de Software

## Conteúdo

---

Sobre o IGTI	04
IGTI em números	05
IGTI na Mídia	06
Sobre o Bootcamp	07
Arquiteto(a) de Software	08
Módulos	09
Contato	11



... IGTI é exemplo de programas a distância (EAD)”...

— Valor Econômico



## Sobre o IGTI

O Instituto de Gestão e Tecnologia da Informação, fundado em 2006, é uma instituição de ensino superior credenciada pelo MEC. É referência nacional na formação profissional em TI e Tecnologias Emergentes, e possui um modelo educacional a distância que prioriza a excelência acadêmica dos seus alunos.

Conecte-se com o futuro! Estude a distância com aulas semanais por videoconferência.



## IGTI em números

Muitos são os motivos para investir no seu futuro profissional através do IGTI.



### Conceito 4 Institucional EAD

Indicador de qualidade do MEC de todos os cursos de graduação e pós-graduação das instituições de ensino.



### 85% de Satisfação

Percentual de alunos que avaliam as suas disciplinas com 4 ou 5 estrelas.



### 100% Interativo

As aulas semanais ao vivo permitem esclarecer dúvidas diretamente com o professor.



### 24 programas de pós

Pós-graduações com foco em carreiras de TI, com milhares de videoaulas, exercícios e livros-texto.



### +200 professores

Todos profissionais em posições de liderança e destaque no mercado.



### +14 anos no mercado

O IGTI a cada ano evolui para ser uma instituição ainda mais importante e reconhecida na área de TI.



### +3K alunos ativos

Estude com os melhores profissionais, em turmas reduzidas, em uma instituição de referência nacional.



### 98% de Satisfação no Atendimento

A educação do IGTI é centrada na experiência e satisfação do aluno.



### 93% de Retenção

Taxa de alunos que concluem o curso muito superior à média de mercado para EAD.



## O que estão falando sobre o IGTI?

O IGTI foi contemplado em 2019 como uma das 3 empresas mais inovadoras no uso da TI no Brasil pelo IT Forum, na categoria Educação.

## +10 Bootcamps online em TI

Formação intensiva, prática e imersiva em habilidades para atuação no mercado de tecnologia.

## IGTI na mídia

### EXAME

Em matéria da EXAME o programa de bolsas dos bootcamps do IGTI aparece como destaque.

### vocêS/A

Programa de bolsas para os Bootcamps do IGTI é destaque em matéria da Você S/A.

### Valor<sup>ECONÔMICO</sup>

O IGTI comenta no Valor Econômico sobre o crescimento da área de cibersegurança.

### Forbes

O IGTI fala sobre a intensificação da transformação digital devido a pandemia do Covid-19.



Em reportagem para o IG Tecnologia, o IGTI explica como escolher um aplicativo seguro de videoconferência.



O IGTI dá dicas de como ter segurança com o aumento da demanda na rede.

### CORREIO BRAZILIENSE

Em matéria para o Correio Braziliense, IGTI comenta sobre a aceleração da transformação digital devido a crise do COVID-19.

### ISTO É Dinheiro

Em reportagem para IstoÉ Dinheiro, o IGTI comenta sobre o crescimento do segmento de SaaS.

# Sobre os Bootcamps



## Benefícios

- Domine as técnicas e ferramentas mais utilizadas no mercado.
- Adquira a experiência necessária ao mercado com aprendizado prático.
- Garanta o acesso às melhores oportunidades de carreira.



## Metodologia

Imersivo: Uma abordagem hands-on de alto impacto para formar skills técnicos muito mais rápido que o ensino tradicional.

Prático: Um programa de ensino focado nas habilidades técnicas para atuar imediatamente no mercado de trabalho.

Interativo: Aulas semanais por videoconferência para solução de dúvidas, aprofundamento nos conteúdos, execução / correção de atividades práticas e orientações e debates sobre os desafios propostos.



## Informações Complementares

**Data de início** 25/02/21

**Carga horária** 148 horas

**Duração** 2 meses

# Bootcamp Arquiteto(a) de Software



## Objetivo principal:

O objetivo do Bootcamp é apresentar os conceitos fundamentais, práticas e ferramentas mais utilizadas em projetos arquiteturais de software, além dos hard e soft skills necessários para se tornar um(a) arquiteto(a) de software de alto nível.



## Objetivos específicos:

- Conheça os fundamentos, práticas e escopo de atuação da Arquitetura de Software, situados, inclusive, em ambientes com desenvolvimento de software utilizando métodos ágeis (como SCRUM, XP e Kanban) e cultura DevOps.
- Conheça os principais estilos arquiteturais, como arquitetura N-tier, orientada a serviços, a eventos,

microserviços e serverless, além de arquiteturas Web, mobile e cloud native.

- Conheça as principais técnicas para classificação e análise de requisitos, como o FURPS+ e SMART, além das ferramentas e recursos mais usados neste processo e também no processo de design e modelagem arquitetural.



## Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de programação, microinformática e inglês.

Cartão de crédito para criação das contas gratuitas no Azure / AWS, caso o aluno deseje reproduzir as demonstrações feitas pelos professores. O cartão será usado apenas para ativar a conta, pois todos recursos usados, no bootcamp, serão da camada gratuita.



# Módulos

## 1 Aquecimento e Regras do Jogo

- Visão geral da dinâmica do curso, conteúdos e ferramentas utilizadas.

**Duração: 4 horas**

## 2 Fundamentos

- Introdução à Arquitetura de Software.
- Frameworks arquiteturais.
- Hard e soft skills do Arquiteto de Software.
- Ciclos de Vida de Desenvolvimento de Software.

- Metodologias ágeis, DevOps e o Arquiteto de Software.
- Sistema de Controle de Código Fonte (SCM).

**Duração: 32 horas**

## 3 Requisitos Arquiteturais e Modelagem Arquitetural

- Introdução à Engenharia de Requisitos.
- Tipos de requisitos.
- Técnicas para classificação e análise de requisitos (FURPS+ e SMART).

- Ferramentas para gerenciamento de requisitos.
- Refinamento (Grooming) de Requisitos.
- Introdução à UML.
- Modelo 4+1.

**Duração: 32 horas**

## 4 Design Patterns, Estilos e Padrões Arquiteturais

- Design Patterns (Padrões de Projetos).
- Estilos e Padrões Arquiteturais.
- Padrões de Integração de

Aplicações (EDI, EAI, ESB e Web Services).

**Duração: 32 horas**

## 5 Principais Arquiteturas de Software da Atualidade

- Arquitetura de microsserviços.
- Arquitetura API REST e GraphQL.
- Arquitetura orientada a eventos.

- Arquitetura serverless.
- Arquitetura de sistemas Web.
- Arquitetura de sistemas mobile.
- Arquitetura cloud native.

**Duração: 32 horas**

## 6 Desafio Final

Conclusão da aplicação final.

**Duração: 16 horas**



## Contato

---

Rua Roma 561, Santa Lúcia.  
CEP 30.360-680  
Belo Horizonte, Minas Gerais

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

0800 200 4488 | (31) 3047-3612

**Participe do processo seletivo!**

**Inscrever-se no Bootcamp**