



## Bootcamp Cientista de Dados

**EMENTA DO CURSO** 

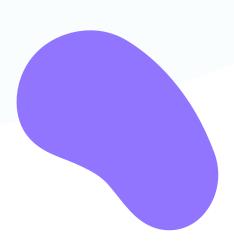


O Bootcamp tem como objetivo abordar de forma intensiva conceitos e práticas da ciência de dados, habilitando o aluno para atuar profissionalmente na área.

# Bootcamp Cientista de Dados

## Conteúdo

Sobre o IGTI	04
IGTI em números	05
IGTI na Mídia	06
Sobre o Bootcamp	07
Cientista de Dados	30
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.



## O IGTI foi contemplado em 2019 como uma das 3 empresas mais inovadoras no uso da TI no Brasil

O que estão falando sobre o IGTI?

empresas mais inovadoras no uso da 11 no Bra pelo IT Forum, na categoria Educação.





#### **Conceito 4 Institucional EAD**

Indicador de qualidade do MEC de todos os cursos de graduação e pósgraduação 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.

#### +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

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 Brazilliense, IGTI comenta sobre a aceleração da transformação digital devido a crise do COVID-19.

## Dinheiro

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

## Sobre os Bootcamps



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	10/09/20
Carga horária	148 horas
Duração	2 meses

## Bootcamp Cientista de Dados

#### Objetivo principal:

O Bootcamp tem como objetivo abordar de forma intensiva conceitos e práticas da ciência de dados, habilitando o(a) aluno(a) para atuar profissionalmente na área.

#### Objetivos específicos:

Habilite-se para trabalhar com Ciência de Dados. Desenvolva aplicações que utilizem os principais algoritmos e ferramentas para a construção do pipeline da Ciência de Dados. Aprenda a decifrar o comportamento dos dados para encontrar os insights que podem transformar as organizações.

#### 🔒 Pré-requisitos

Conhecimentos básicos de programação orientada a objetos.

### Módulos

## Aquecimento e Regras do Jogo

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

Duração: 4 horas

### 2 Fundamentos

- Introdução à Ciência de Dados;
- Introdução ao Big Data;
- Pipeline da Ciência de Dados.

Duração: 32 horas

## 3 Coleta e obtenção de dados

- Introdução à coleta de dados;
- Coleta de dados via crawler;
- Coleta de dados via API.

Duração: 32 horas

# 4 Processamento de dados utilizando o ecossistema Hadoop

- Introdução ao ecossistema Hadoop
- Modelagem de dados com Hadoop
- Processamento de dados com Hadoop

Duração: 32 horas

## 5 Técnicas para o processamento do Big Data

- Introdução ao pré-processamento e o processamento do Big Data
- Algoritmos de ML para processamento do Big Data
- Ferramentas para o processamento do Big Data

Duração: 32 horas

### 6 Desafio Final

Entrega do Desafio Final.

Duração: 16 horas





## **Contato**

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

www.igti.com.br

0800 200 4488 | (31) 3047-3612

#### Participe do processo seletivo!

Inscrever-se no Bootcamp