



# **A aula interativa do Módulo 1 - Bootcamp Cientista de Dados começará em breve!**

**Atenção:**

- 1) Você entrará na aula com o microfone e o vídeo DESABILITADOS.**
- 2) Apenas a nossa equipe poderá habilitar seu microfone e seu vídeo em momentos de interatividade, indicados pelo professor.**
- 3) Utilize o recurso Q&A para dúvidas técnicas. Nossos tutores e monitores estarão prontos para te responder e as perguntas não se perderão no chat.**
- 4) Para garantir a pontuação da aula, no momento em que o professor sinalizar, você deverá ir até o ambiente de aprendizagem e responder a enquete de presença. Não é necessário encerrar a reunião do Zoom, apenas minimize a janela.**

# Fundamentos - Cientista de Dados

Primeira Aula Interativa

Prof. Davidson Oliveira

# Nesta aula



- ☐ A demanda do mercado.
- ☐ Prática.
- ☐ Fórum.
- ☐ Cases.

# Apresentação



## ❑ Formação:

- Técnico em Informática – COTEMIG
- Bacharel em Sistemas de Informação – PUC-MG
- Pós Graduação em BI e Analytics – PUC-MG

## ❑ Experiência:

- 10 anos no mercado de TI | 1 ano como Professor
- **In** - [linkedin.com/in/davidson-oliveira](https://www.linkedin.com/in/davidson-oliveira)

## ❑ Interesses:

- BI, Analytics, Data Science | Power BI e Python



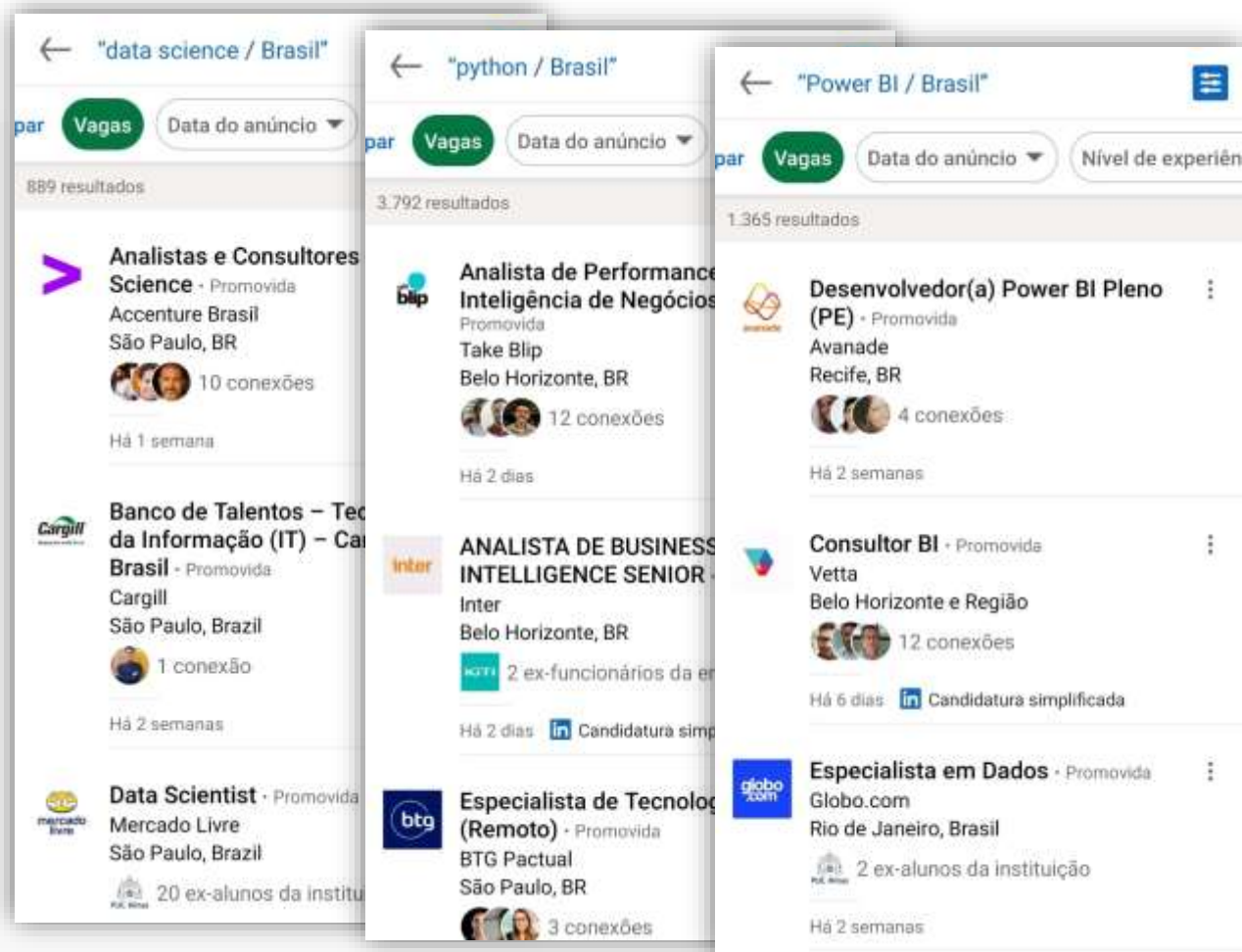
# Sobre o Módulo



1. Introdução ao ecossistema.
2. Processo completo de Data Analytics.
3. Ferramentas e Frameworks.
4. Aplicações na Indústria 4.0.



# A demanda do mercado



# A demanda do mercado

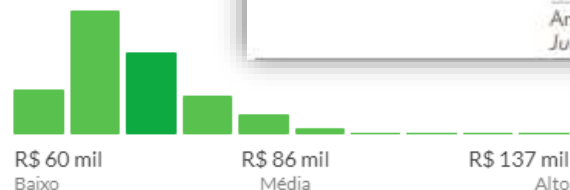


## Salários de Data Scientist

9 Salários Atualizado em 16 de set 2020

Salário médio

R\$ 86 mil / ano



CARGO (JOB TITLE)	25°	50°	75°	95°
Big Data Big Data Especialista/Cientista de dados Data Scientist/Specialist	13.100	17.000	21.950	26.700
Especialista de BI Business Intelligence Specialist	10.050	13.000	16.800	20.450
Analista de BI Sênior Senior Business Intelligence Analyst	8.500	11.000	14.200	17.300
Analista de BI Pleno Business Intelligence Analyst	6.200	8.000	10.350	12.550
Analista de BI Junior Junior Business Intelligence Analyst	3.850	5.000	6.450	7.850

## Quanto ganha um cientista de dados?

Os salários foram calculados com base nos valores informados pelos candidatos do VAGAS.com.



# Atividade Prática

iGTi





# Fórum



Maicon Bottega Santos

19 de nov de 2020



Meu primeiro contato com Data Science foi em torno de 5 anos atrás, com o BI - QlikView, atualmente trabalho como Analista de Sistemas.

Na minha opinião, o cientista de dados deve ser um profissional inteiramente voltado para o negócio da empresa, apenas dessa forma, conseguirá gerar dados com qualidade para auxiliar nas tomadas de decisão da organização.

Com o avanço de aplicações de Big Data e da Inteligência Artificial, acredito que muitos postos de trabalho deixarão de existir, dessa forma, as pessoas deverão se capacitar para continuar competitivas no mercado de trabalho. Quanto ao uso pelas empresas, esse processo deverá ser árduo (quebrando paradigmas cultural) e gradativo, uma organização que não se adapte a novas tecnologias, certamente deixará de existir em pouco tempo.

← Responder 👍 (4 curtidas)

# Fórum

IGTI



Caio Villar

19 de nov de 2020

Bom dia, pessoal!

Conheci a Ciência de Dados pouco após minha graduação em Engenharia Elétrica pela UFCG, e me apaixonei desde o primeiro contato. Assim, comecei minha jornada de aprendizado. Inscrevi-me nos cursos da Dataquest.io, concluindo a Jornada Analista de Dados em junho deste ano, e a Jornada Cientista de Dados em setembro, todas elas em Python. Nessas jornadas - que reforçaram ainda mais o meu encanto inicial pela área -, as habilidades mais praticadas foram Python, com grande foco nas bibliotecas NumPy, pandas e posteriormente scikit-learn; e SQL, utilizando SQLite e PostgreSQL.

Estou matriculado e aguardando o início da Pós-Graduação em Ciência de Dados e Inteligência Artificial na PUCRS. Também estou participando de um curso preparatório para a certificação HCIA-AI (Huawei Certified ICT Associate - Artificial Intelligence), do curso "Formação Engenheiro de Dados: Domine Big Data!", pela plataforma Udemy, e claro, deste Bootcamp.

Acredito que, para o questionamento proposto, as duas proposições dialogam bem entre si, e a resposta varia de empresa para empresa. O cientista de dados necessita determinado conhecimento de negócio para poder direcionar seus conhecimentos técnicos a uma mudança viável e que seja também uma solução de negócio. O quanto conhecimento é necessário - ou seja, o quão generalista ele é - depende muito da empresa onde trabalha e de sua equipe.

A reinvenção e um constante aprendizado essenciais para qualquer pessoa e qualquer empresa, principalmente com um acelerados surgimentos de novas tecnologias. Para empresas altamente competitivas continuarem assim, não é nada menos que vital que existam investimentos voltados para o armazenamento de dados e para transformá-los em soluções de negócios. Para estas empresas, acredito que o ideal seja um equilíbrio entre profissionais já experientes e altamente capacitados, e o treinamento de outros mais novos, que irão amadurecer e crescer dentro da empresa. Além disso, é de vital importância que, além dos processos por demanda que existem, este setor de inovação tenha autonomia e investimentos para projetos mais longos e criativos.

A quem interessar, segue meu LinkedIn para que nos conectemos!

<https://www.linkedin.com/in/caio-vps/>

Atenciosamente,

Caio Villar

Editado por Caio Villar em 19 Nov em 11:43

Responder (3 curtidas)

# Fórum



Davi Rodolfo Florentino

19 de nov de 2020




Boa tarde,  
Hoje tenho me dedica a busca mais conhecimento na área de dados.

Comecei pelo BI e agora no Data Science.

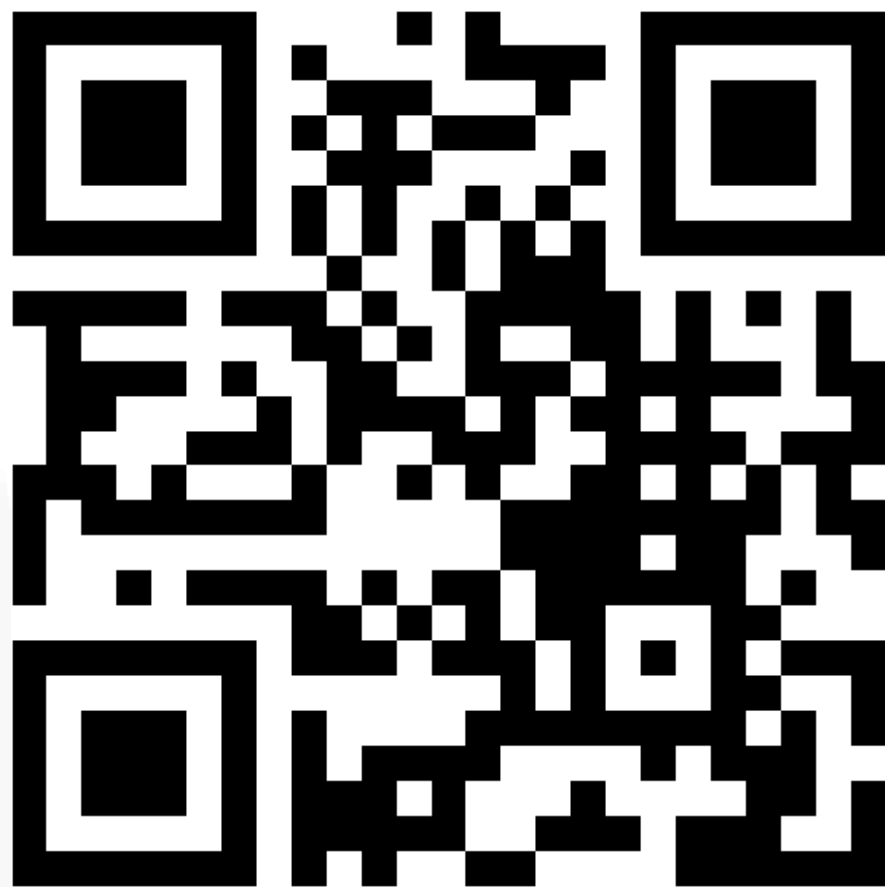
Eu venho da área de negócios, e como analista de negócio tenho mais facilidade sobre negócios aplicando na área de dados.

Acredito que os dois lados devem conhecer todos os lados, pois facilita o entendimento para aplicar as soluções.

← Responder  (4 curtidas)

# Competition

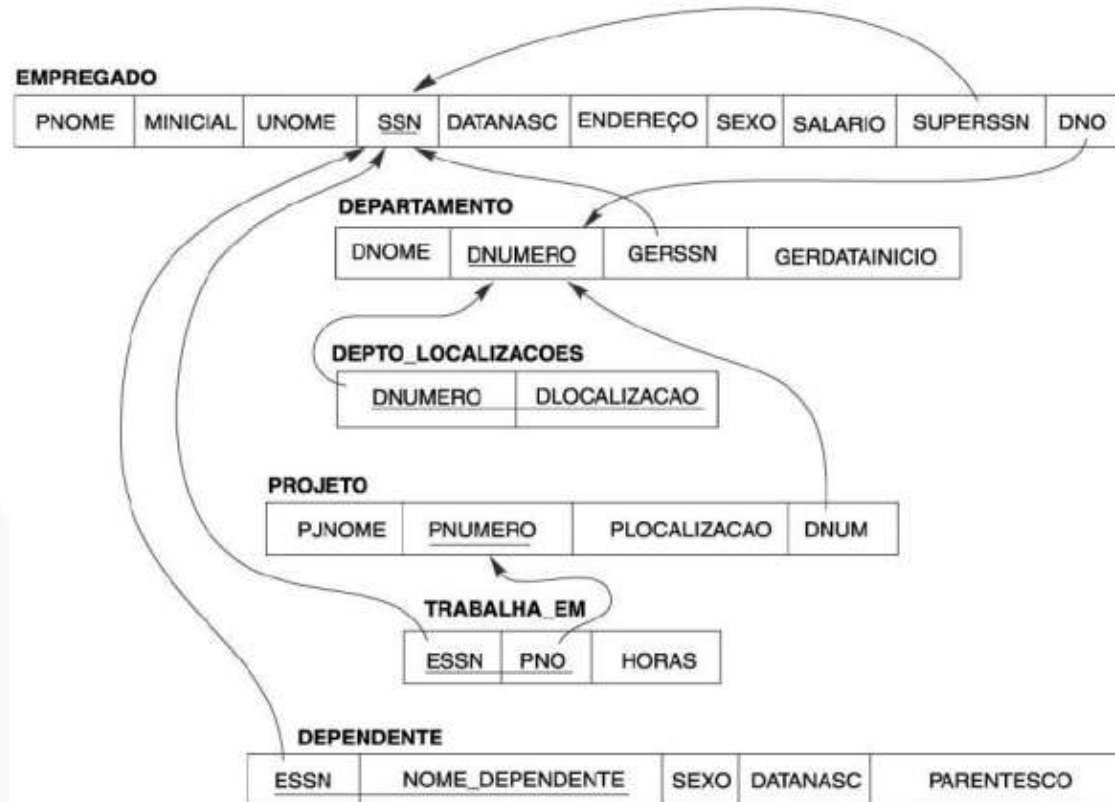
IGTI



menti.com | 13 92 14 7



# Desafio



# Exemplos

- ☐ Retorne os empregados que ganham mais de 2000 reais.
- ☐ Retorne as mulheres que ganham menos de 5000 reais.



# Exemplos

- ❑ Retorne os empregados que ganham mais de 2000 reais

```
SELECT * FROM EMPREGADOS  
WHERE SALARIO > 2000
```

- ❑ Retorne as mulheres que ganham menos de 5000 reais

```
SELECT * FROM EMPREGADOS  
WHERE SEXO = "F" AND SALARIO < 5000
```

# Exemplos

- ❑ Retorne quantos homens trabalham nessa empresa

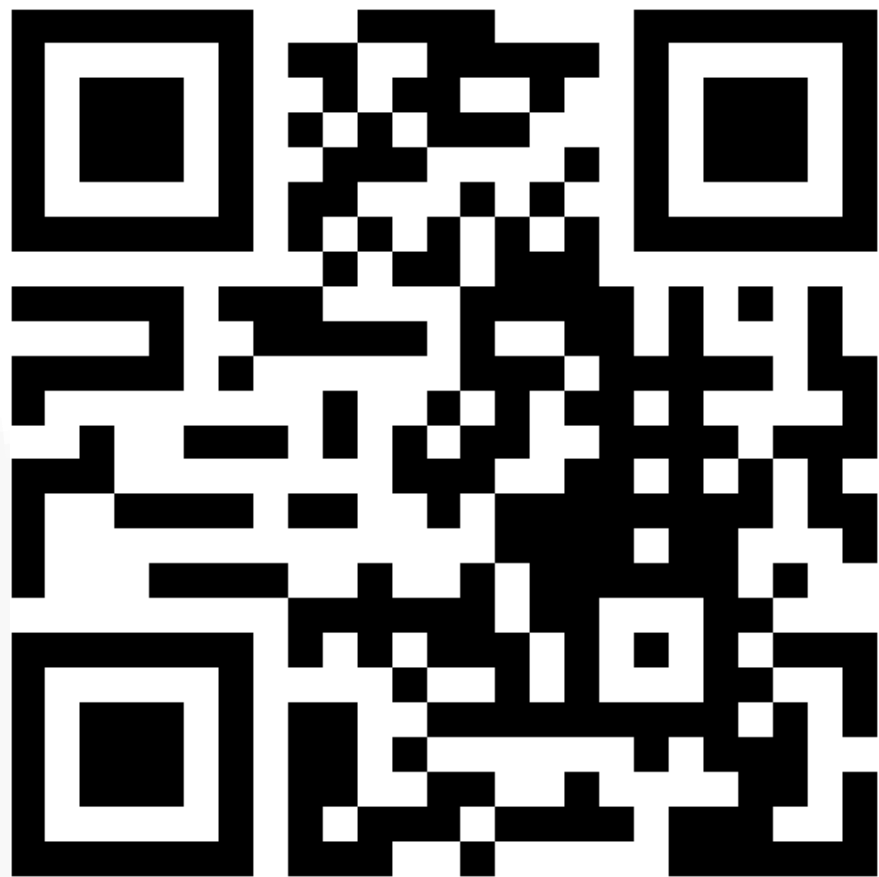
```
SELECT COUNT(*) FROM EMPREGADOS
WHERE SEXO = "M"
```

- ❑ Retorne o empregado e o nome do seu dependente

```
SELECT e.PNOME d.NOME_DEPENDENTE
FROM EMPREGADO e LEFT JOIN DEPENDENTE d
ON e.SSN = d.ESSN
```

# Próxima aula

IGTi



menti.com | 81 33 97 2

# Entre em contato

---

 • [instagram.com/odavidsonoliveira](https://www.instagram.com/odavidsonoliveira)

 • [linkedin.com/in/davidson-oliveira](https://www.linkedin.com/in/davidson-oliveira)

 • [clubedobi.com](https://clubedobi.com)

 • [davidson@clubedobi.com](mailto:davidson@clubedobi.com)

