

# Desafio do Módulo 1

**Entrega** 4 dez em 19:00      **Pontos** 40      **Perguntas** 14  
**Disponível** até 4 dez em 19:00      **Limite de tempo** Nenhum

## Instruções

O Desafio do Módulo 1 está disponível!

### 1. Instruções para realizar o desafio

Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio do Módulo 1".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, **04/12/2020**, às 23:59h.

Bons estudos!

### 2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Bootcamp Cientista de Dados.pdf](#)

[Script.sql](#) 

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
<b>MAIS RECENTE</b>	<a href="#">Tentativa 1</a>	92 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 4 dez em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40

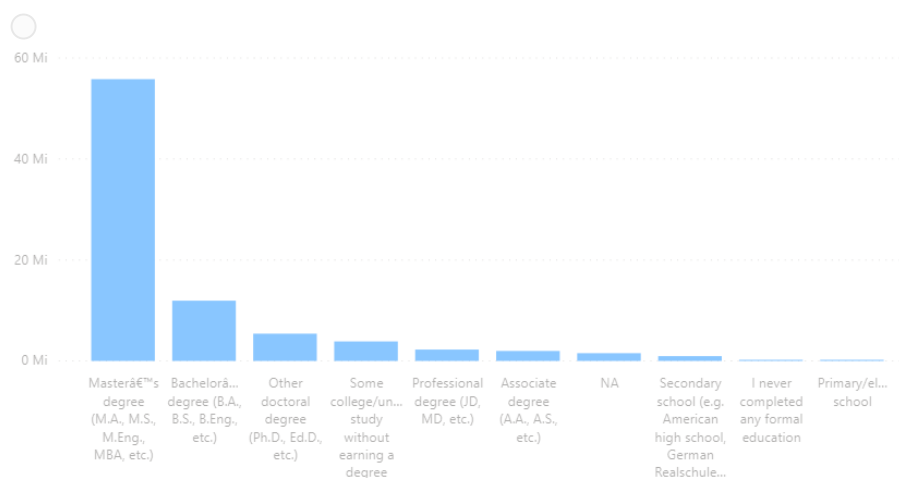
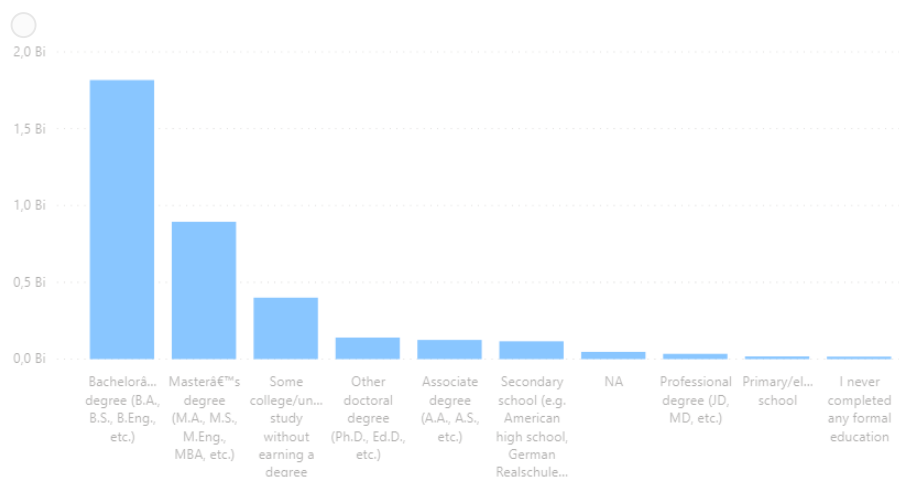
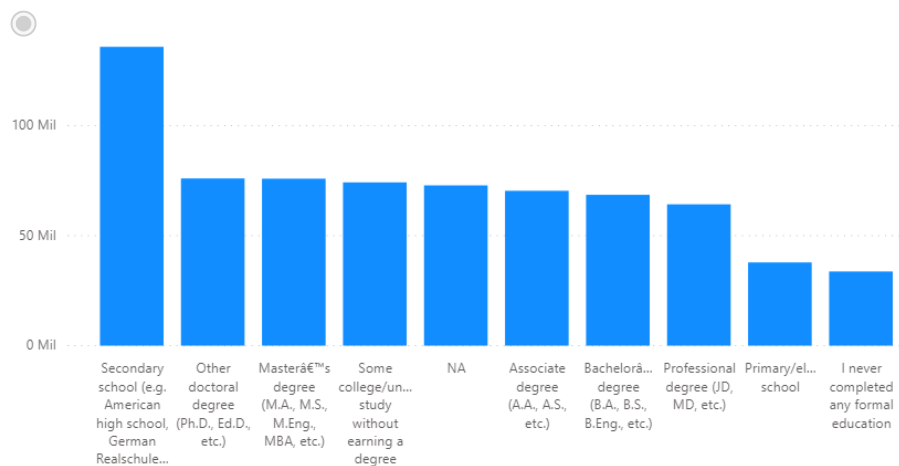
Enviado 25 nov em 23:49

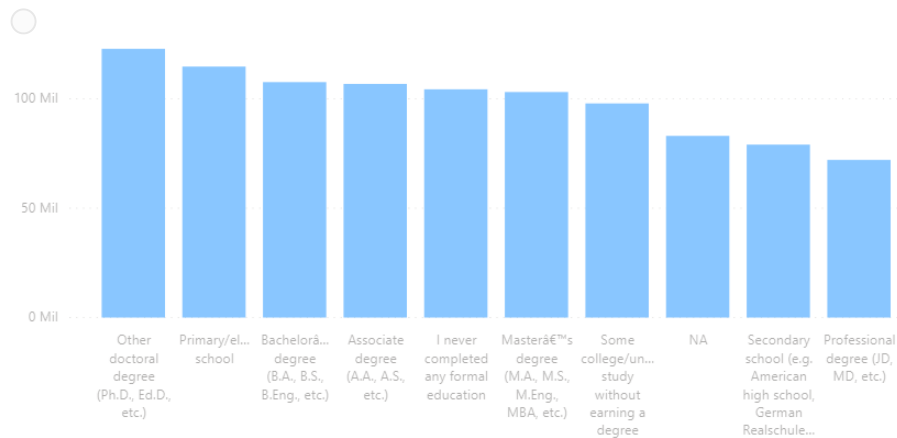
Esta tentativa levou 92 minutos.

**Pergunta 1**

**2,86 / 2,86 pts**

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Ao criar um gráfico de colunas com a média de salário (ConvertedComp) por formação (EdLevel), filtrando os dados da França, como fica o gráfico?

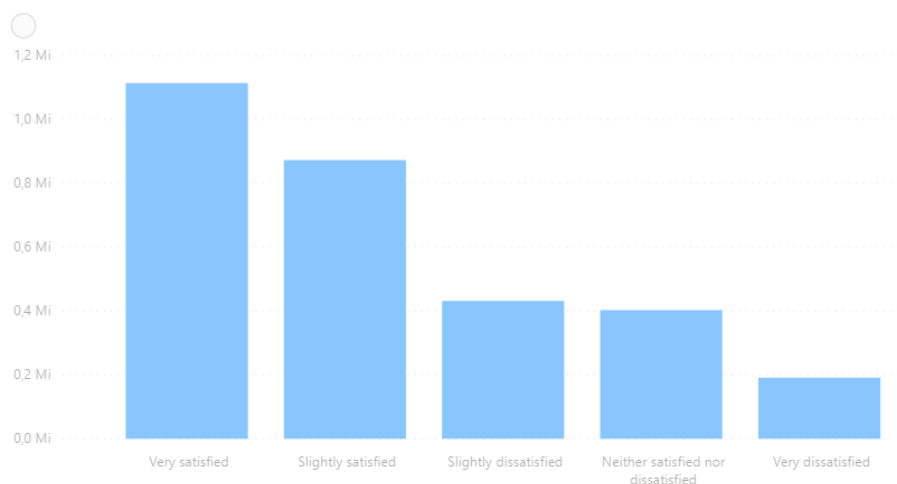
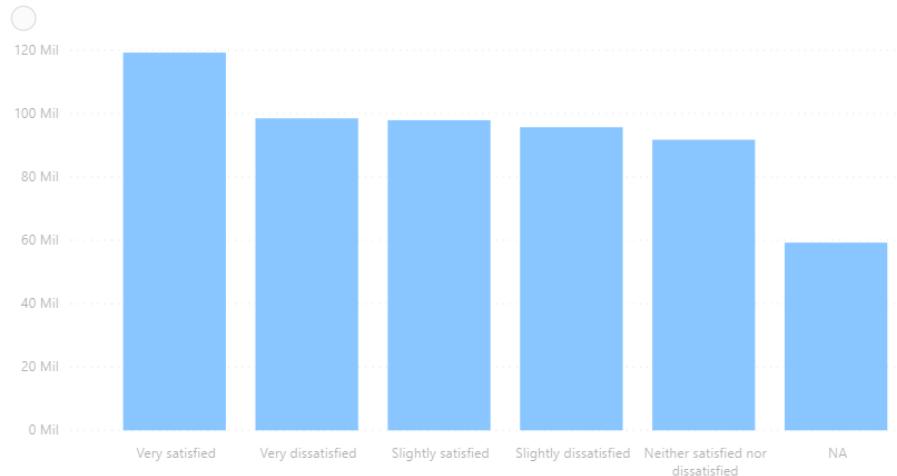


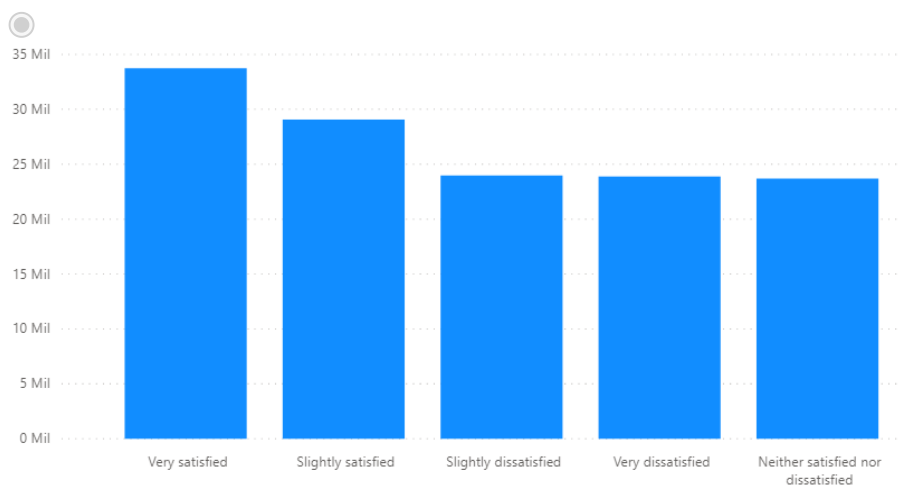
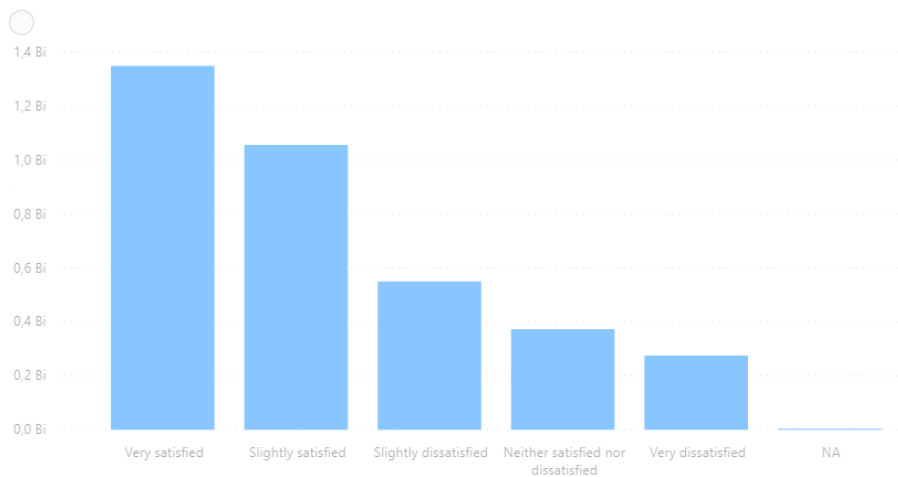


## Pergunta 2

2,86 / 2,86 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Ao criar um gráfico de colunas com a média de salário (ConvertedComp) por nível de satisfação (JobSat), filtrando os dados do Chile, como fica o gráfico?





### Pergunta 3

2,86 / 2,86 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o uso dos Sistemas Operacionais (OpSys). Qual a Sistema Operacional mais usado na França?

- ☒ Linux.
- ☐ BSD.
- ☐ MacOS.
- ☐ Windows.

**Pergunta 4****2,86 / 2,86 pts**

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico de dispersão com a idade (Age) e a média de salário por idade (ConvertedComp). Filtre por Albânia e adicione uma linha de tendência. Analisando a linha de tendência, podemos afirmar que à medida que a idade aumenta, o salário:

☐ Permanece o mesmo.

☐ Também aumenta.

☐ Não sofre alteração.

☒ Diminui.

**Pergunta 5****2,86 / 2,86 pts**

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o nível de formação dos desenvolvedores (EdLevel). Aplicando um filtro que remove apenas os registros dos Estados Unidos, qual é o país com maior número de desenvolvedores que nunca tiveram uma educação formal?

☒ Índia.

☐ Brasil.

☐ China.

☐ Canadá.

**Pergunta 6****2,86 / 2,86 pts**

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico de forma que consiga visualizar quando os desenvolvedores começaram a trabalhar na área (Age1stCode). Com que idade a maioria das pessoas começa a programar no Brasil?

☐ 15

☒ 17

☐ 18

☐ 20

### Pergunta 7

2,86 / 2,86 pts

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual a média salarial nessa empresa?

☐ 55000.

☐ 25965.

☒ 35125.

☐ 40300.

### Pergunta 8

2,86 / 2,86 pts

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quantos empregados do departamento 5 trabalham mais de 10h por semana no projeto chamado "ProductX"?

☒ 2.

☐ 1.☐ 3.☐ 0.**Pergunta 9****2,86 / 2,86 pts**

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quantos empregados possuem um dependente com o mesmo primeiro nome que o deles?

☒ 0.☐ 3.☐ 2.☐ 1.**Pergunta 10****2,86 / 2,86 pts**

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quais os nomes de todos os empregados que são diretamente supervisionados por Franklin Wong

☐ Franklin e Jennifer.☐ Joyce e Ahmad.☐ Alicia e Ramesh.☒ Joyce e Ramesh.

**Pergunta 11****2,86 / 2,86 pts**

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quem é a pessoa que possui mais tempo de alocação no projeto 'Newbenefits'?

- ☐ Ahmad.
- ☐ Jennifer.
- ☒ Alicia.
- ☐ Franklin.

**Pergunta 12****2,86 / 2,86 pts**

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual é a soma dos salários de todos os empregados do departamento chamado 'Research'?

- ☐ 281000.
- ☐ 230000.
- ☒ 133000.
- ☐ 55000.

**Pergunta 13****2,86 / 2,86 pts**

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual seria o custo do projeto com folha salarial (soma de



todos os salários) caso a empresa desse 10% de aumento para todos os empregados que trabalham no projeto 'ProductX'?

☐ 33000.

☒ 60500.

☐ 27500.

☐ 55000.

### Pergunta 14

2,82 / 2,82 pts

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual o nome do departamento com a menor média de salário entre seus funcionários?

☐ Automation.

☐ Headquarters.

☐ Research.

☒ Administration.

Pontuação do teste: **40** de 40