

# 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>	1.396 minutos	40 de 40

---

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

Pontuação deste teste: **40** de 40

Enviado 2 dez em 16:31

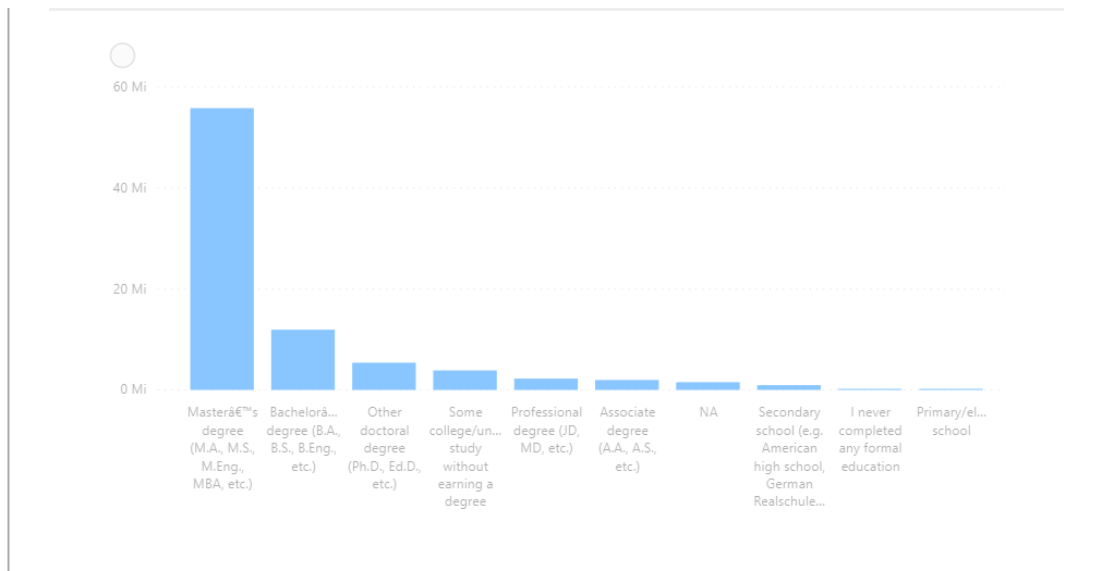
Esta tentativa levou 1.396 minutos.

**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?

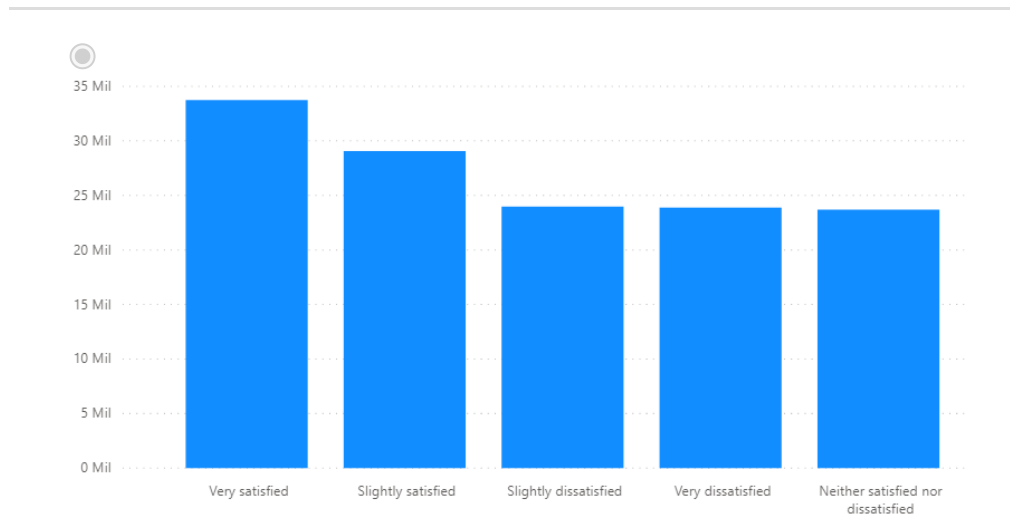


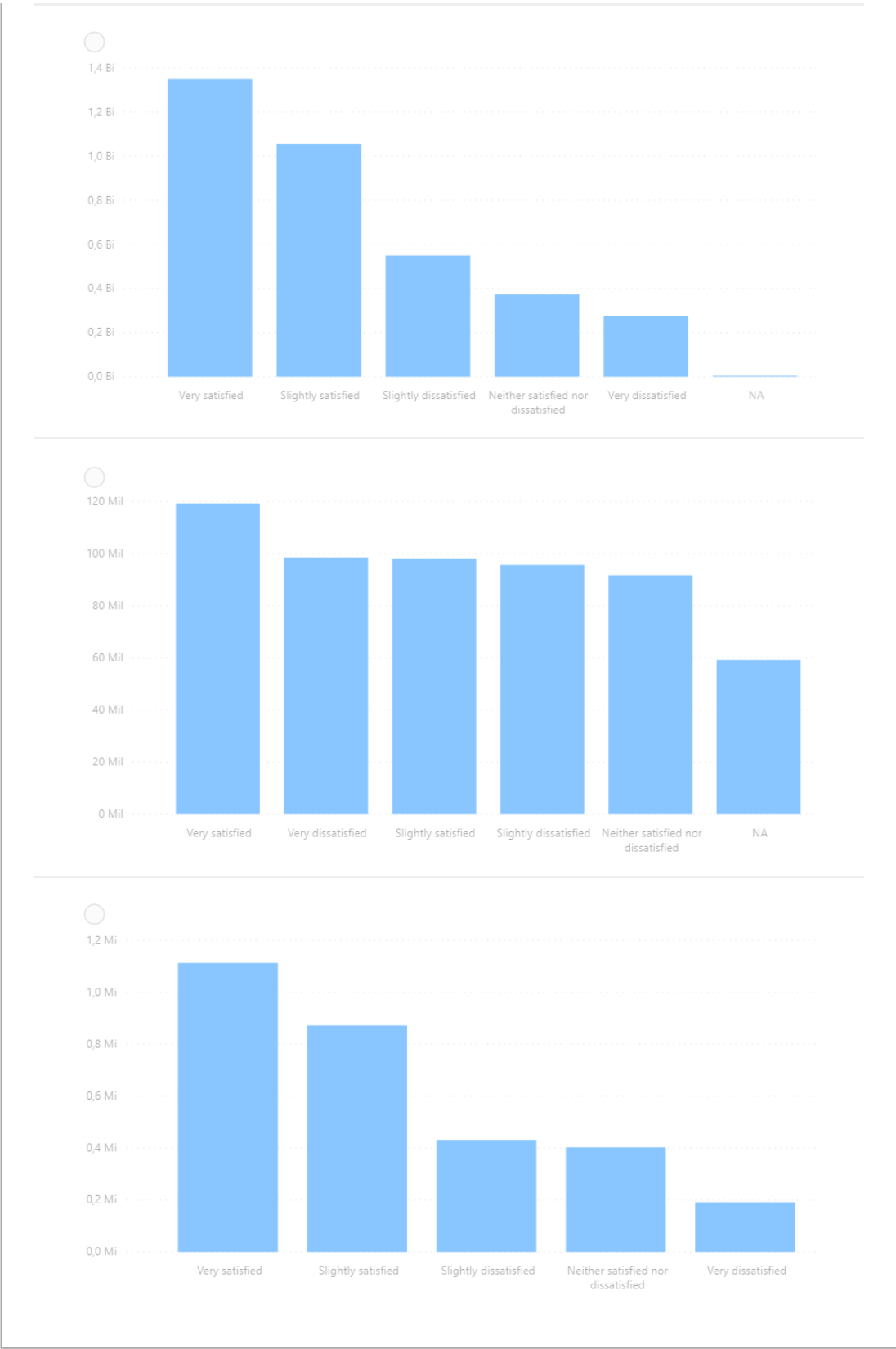


## Pergunta 2

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?

☐ MacOS.☐ BSD.☒ Linux.☐ 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:

☐ Também aumenta.☐ Permanece o mesmo.☐ 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?

☐ Canadá.☒ Índia.

☐ Brasil.☐ China.**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?

☐ 18☒ 17☐ 15☐ 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?

☐ 25965.☒ 35125.☐ 40300.☐ 55000.

**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"?

☐ 3.☐ 0.☒ 2.☐ 1.**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

☐ Alicia e Ramesh.

☐ Joyce e Ahmad.

☐ Franklin e Jennifer.

☒ 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'?

☐ Franklin.

☐ Jennifer.

☐ Ahmad.

☒ Alicia.

### 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'?

☐ 230000.

☐ 281000.

☐ 55000.

☒ 133000.



**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'?

☐ 55000.☒ 60500.☐ 27500.☐ 33000.**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?

☐ Research.☐ Automation.☐ Headquarters.☒ Administration.**Pontuação do teste: 40 de 40**