

# Desafio do Módulo 1

**Entrega** 30 set em 19:30**Pontos** 40**Perguntas** 15**Disponível** até 30 set em 19:30**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".

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, **02/10/2020**, às 23h59.

Bons estudos!

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

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

[Script.sql](#) 

## Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	<a href="#">Tentativa 1</a>	8.857 minutos	40 de 40

⚠ As respostas corretas estarão disponíveis em 2 out em 23:59.

Pontuação deste teste: **40** de 40

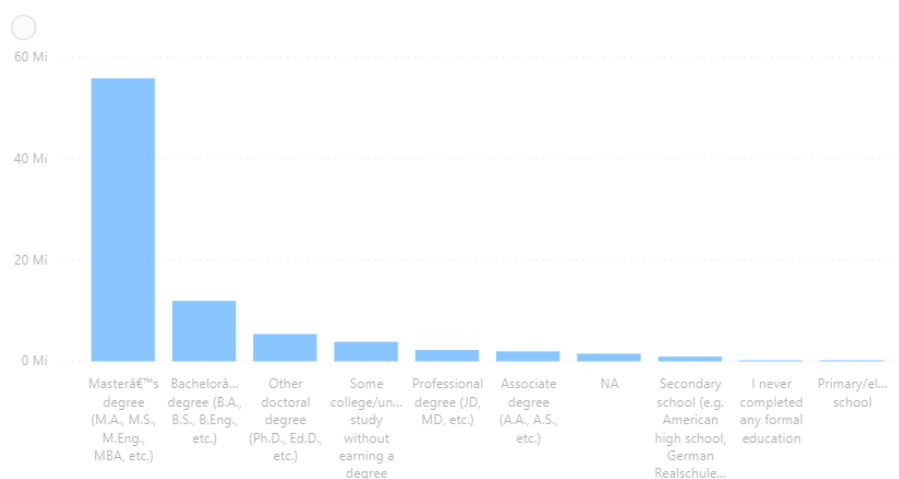
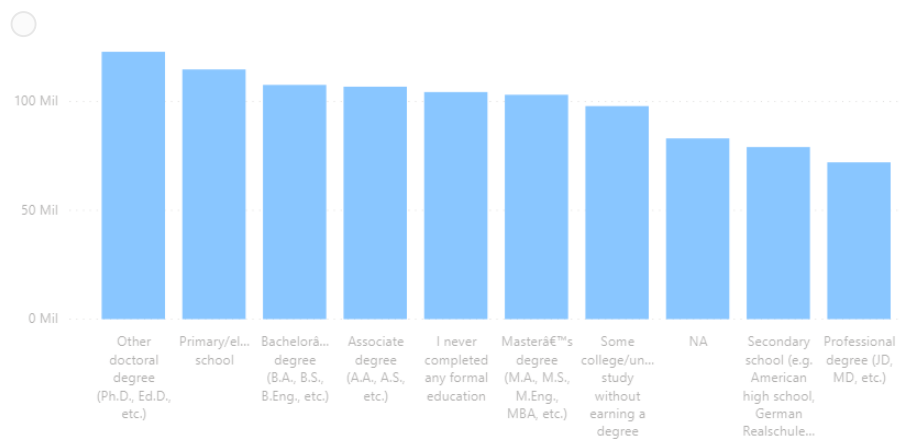
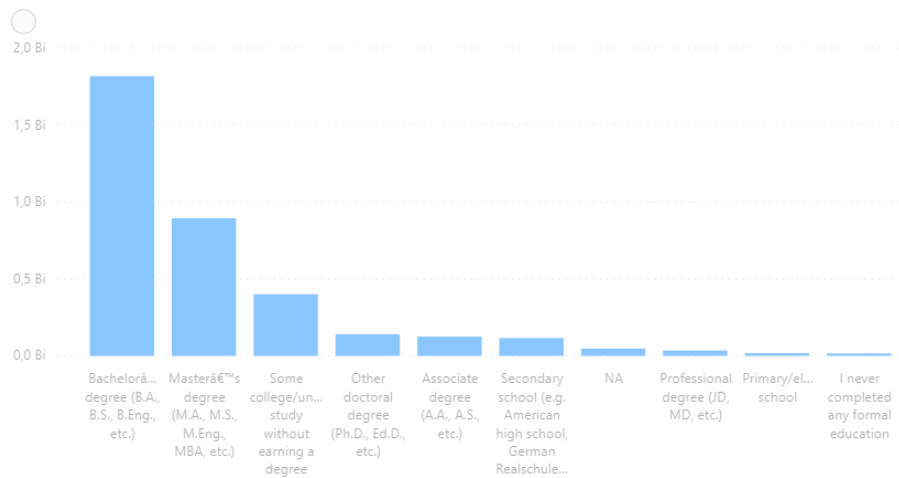
Enviado 28 set em 11:55

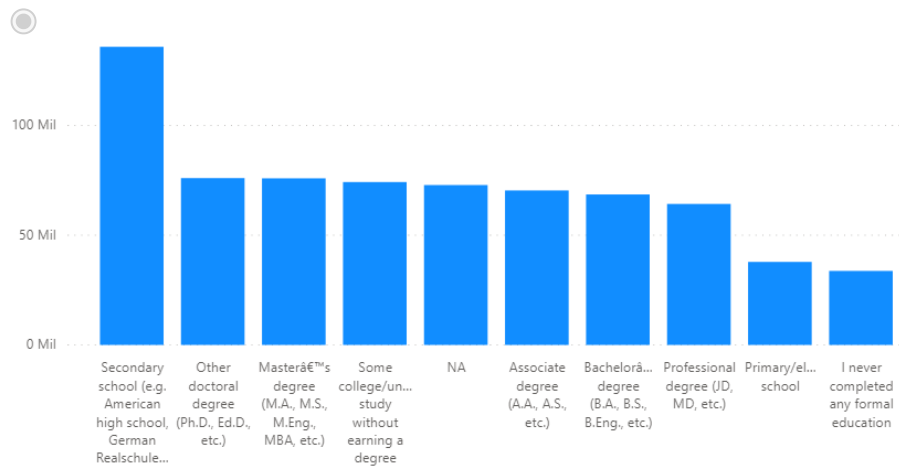
Esta tentativa levou 8.857 minutos.

**Pergunta 1**

**2,67 / 2,67 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?

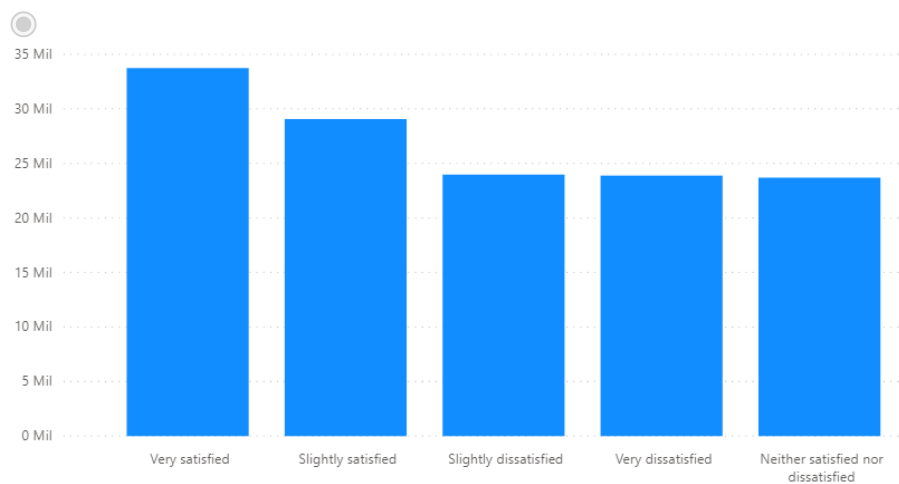


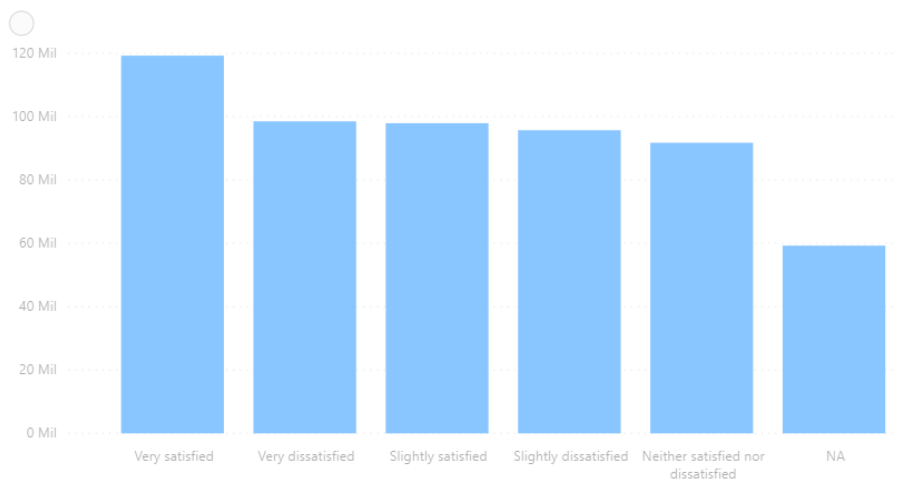
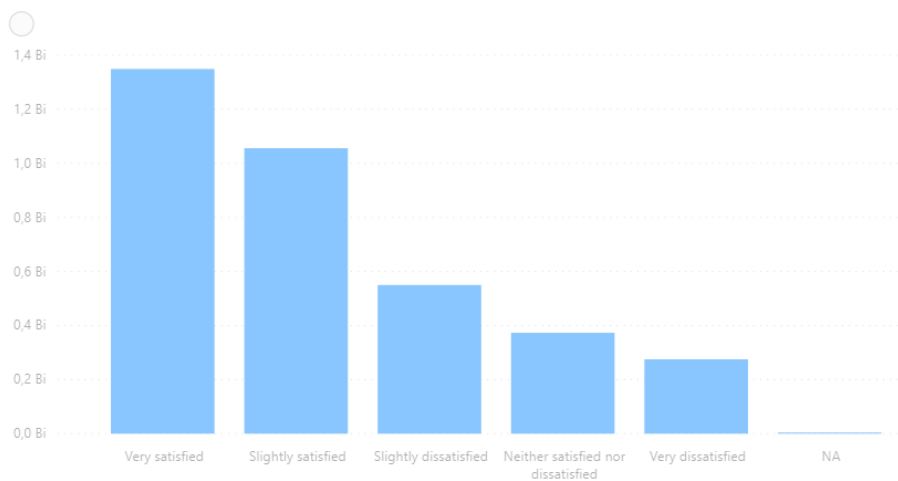
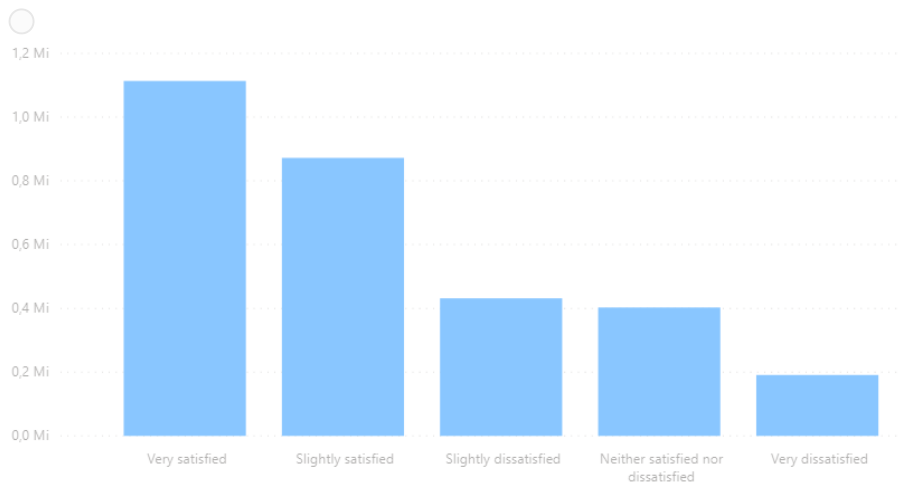


## Pergunta 2

2,67 / 2,67 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

2,67 / 2,67 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?

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

**Pergunta 4****2,67 / 2,67 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.
- ☐ Não sofre alteração.
- ☒ Diminui.
- ☐ Permanece o mesmo.

**Pergunta 5****2,67 / 2,67 pts**

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado.

Crie um cartão para visualizar a média e outro para visualizar a mediana do salário (ConvertedComp) no Brasil. Qual o valor da média e mediana, respectivamente?

- ☐ 14.480 e 8.676.
- ☒ 24.940 e 17.000.

☐ 28.400 e 23.000.

☐ 17.000 e 24.940.

### Pergunta 6

2,67 / 2,67 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?

☐ China.

☐ Canadá.

☐ Brasil.

☒ Índia.

### Pergunta 7

2,67 / 2,67 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

☐ 20

☒ 17

☐ 15

**Pergunta 8****2,67 / 2,67 pts**

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

☐ 25965.☐ 40300.☐ 55000.☒ 35125.**Pergunta 9****2,67 / 2,67 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"?

☐ 0.☐ 1.☒ 2.☐ 3.**Pergunta 10****2,67 / 2,67 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?

☐ 3.☒ 0.☐ 1.☐ 2.**Pergunta 11****2,67 / 2,67 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 12****2,67 / 2,67 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'?

☐ Jennifer.☒ Alicia.☐ Ahmad.



☐ Franklin.

### Pergunta 13

2,67 / 2,67 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'?

☒ 133000.

☐ 55000.

☐ 281000.

☐ 230000.

### Pergunta 14

2,67 / 2,67 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.

☐ 33000.

☐ 27500.

### Pergunta 15

2,62 / 2,62 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.

☒ Administration.

☐ Headquarters.

☐ Research.

Pontuação do teste: **40** de 40