

Olá!

Elaboramos um teste prático para esta fase do nosso processo seletivo. Nele, você deverá nos mostrar suas habilidades com tratamento e análise de dados, bem como com SQL.

O teste é composto por dois exercícios. Você deverá **elaborar um documento/apresentação** contendo suas respostas às demandas, junto a uma apresentação dos resultados das análises e entregar por email na data combinada. A próxima etapa será a apresentação destas análises, a ser realizada por videochamada.

### Exercício 1:

Enviamos a você, junto com esse arquivo, um *dataset* com dados referentes a operações de vendas fictícias. Sobre esse dados, realize uma **análise exploratória** e monte uma apresentação com os **insights encontrados**, em como um **dashboard**.

Além disso, relate para nós as **características observadas nos dados** e se algum tratamento sobre eles foi aplicado.

Nos conte também, **outras análises que eventualmente não puderam ser realizadas** em função de tempo, ou então, do tamanho da base, mas que se mostram potenciais de se extrair indicadores e insights.

O *dataset* contém as seguintes colunas:

1. data\_solicitacao - Data em que o cliente solicitou o produto;
2. data\_venda - Data da concretização da venda.
3. data\_pagto - Data em que o pagamento da comissão ocorreu;
4. valor\_venda - Valor total da venda;
5. pol\_comissao - Política de comissionamento do produto;
6. valor\_comissao - Valor total da comissão;
7. estado\_cliente - Estado (UF) de residência do cliente;
8. estado\_vendedor - Estado (UF) de atuação do vendedor;
9. produto - Nome do produto da operação de venda;
10. vendedor\_id - id do vendedor;

## Exercício 2:

Considerando o diagrama de tabelas abaixo, monte as consultas em SQL que resultam em:

- a - Apresente uma relação de registros com o nome do aluno e o valor total da mensalidade de cada um deles. Considere que a data de vencimento da mensalidade ocorre no mesmo dia do mês para cada aluno.
- b - Uma relação com o nome da disciplina, a sua quantidade de créditos, o período letivo e o valor total de mensalidades existentes em cada período letivo.
- c - A lista de alunos e o montante de mensalidade de cada um deles, somente daqueles que não possuem nenhuma mensalidade com o status = 'EM ATRASO'
- d - A lista com o nome dos alunos que possuem sua primeira matrícula na instituição no semestre atual, estão matriculados na disciplina 'Física I' e não possuem mensalidades registradas no sistema.

