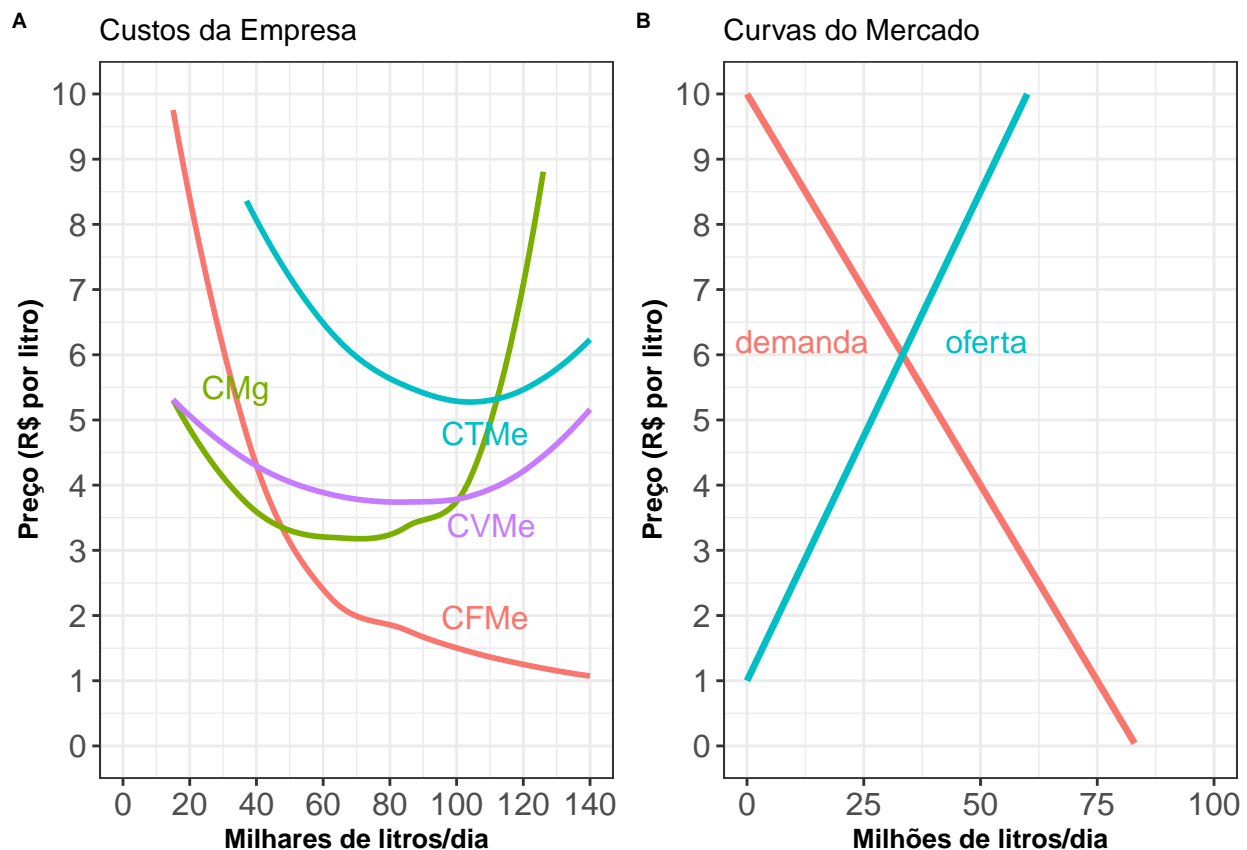


## Tarefa 2 - Teoria da Produção e Externalidades

### Mercado das Refinarias de Gasolina

1. Considere os dados de uma empresa produtora de gasolina (refinaria) (Painel A), além das curvas agregadas de Oferta ( $P = 1 + 0,15Q$ ) e Demanda ( $P = 10 - 0,12Q$ ) do painel B. Com base na Teoria da Produção, qual é o preço e quantidade de equilíbrio da empresa?



2. Qual é o Lucro da empresa neste ponto de equilíbrio? Use um gráfico em complemento com a explicação.
3. O que irá acontecer neste mercado no longo prazo? use um gráfico para ajudar na explicação
4. Assuma que o mercado se encontra em equilíbrio de longo prazo. Utilize a teoria da produção para demonstrar o impacto da entrada de empresas estrangeiras no mercado, levando a um novo preço de equilíbrio de mercado de R\$ 4,50. Qual será o novo equilíbrio (preço e quantidade) para a empresa?
5. Quais são os lucros da empresa neste novo preço?
6. De acordo com a sua resposta à questão anterior, como as empresas se comportarão no curto prazo? As empresas continuarão operando no curto prazo?

Observação: pode reproduzir todos os dados do gráfico (Painel A), com base na Tabela a seguir (onde: q em milhares de litros por dia, L em milhares de trabalhadores e os custos CV e CF em milhares de R\$ por dia):



Figure 1: Foto de Krzysztof Hepner em Unsplash

| L  | q   | CF  | CV  |
|----|-----|-----|-----|
| 0  | 0   | 150 | 0   |
| 1  | 15  | 150 | 80  |
| 2  | 37  | 150 | 160 |
| 3  | 62  | 150 | 240 |
| 4  | 85  | 150 | 320 |
| 5  | 104 | 150 | 400 |
| 6  | 117 | 150 | 480 |
| 7  | 126 | 150 | 560 |
| 8  | 133 | 150 | 640 |
| 9  | 140 | 150 | 720 |
| 10 | 147 | 150 | 800 |
| 11 | 154 | 150 | 880 |