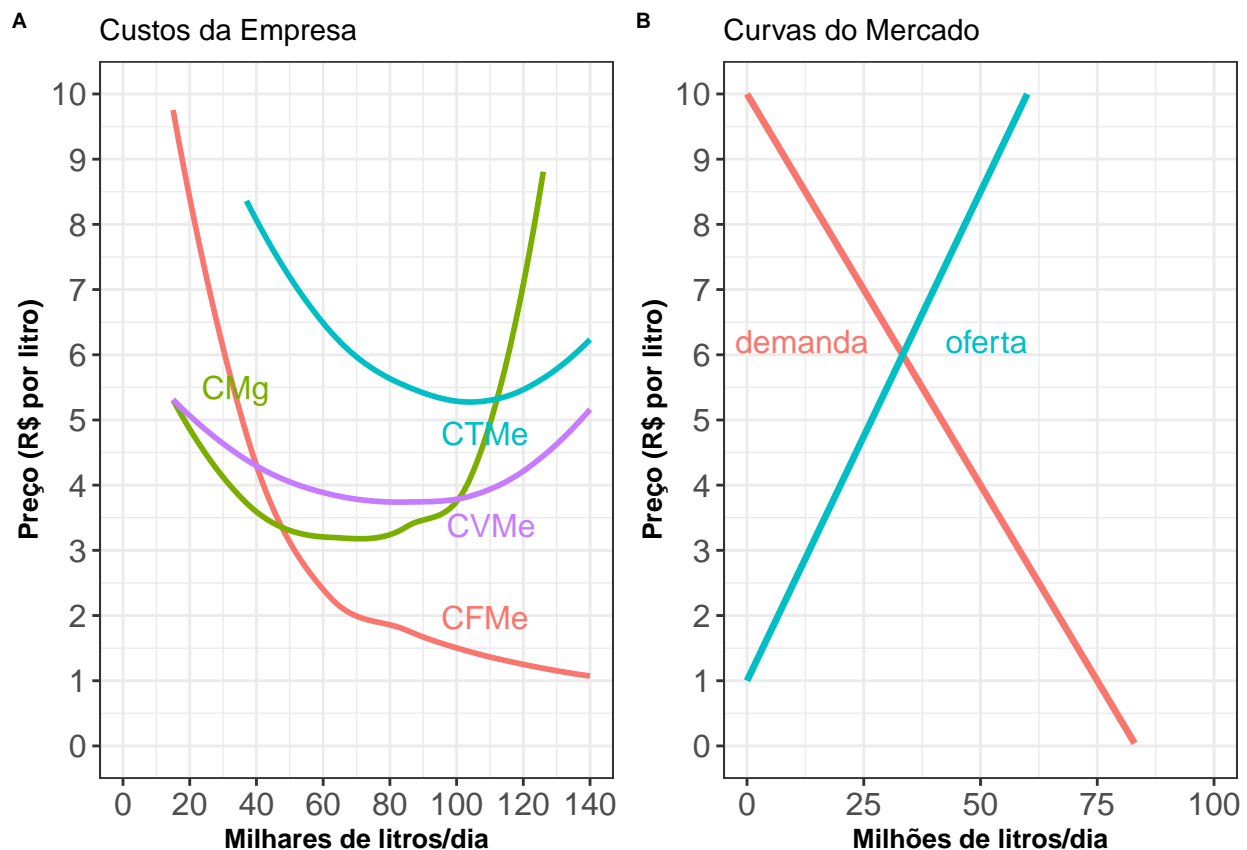


## Tarefa 2 - Teoria da Produção e Externalidades

### 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