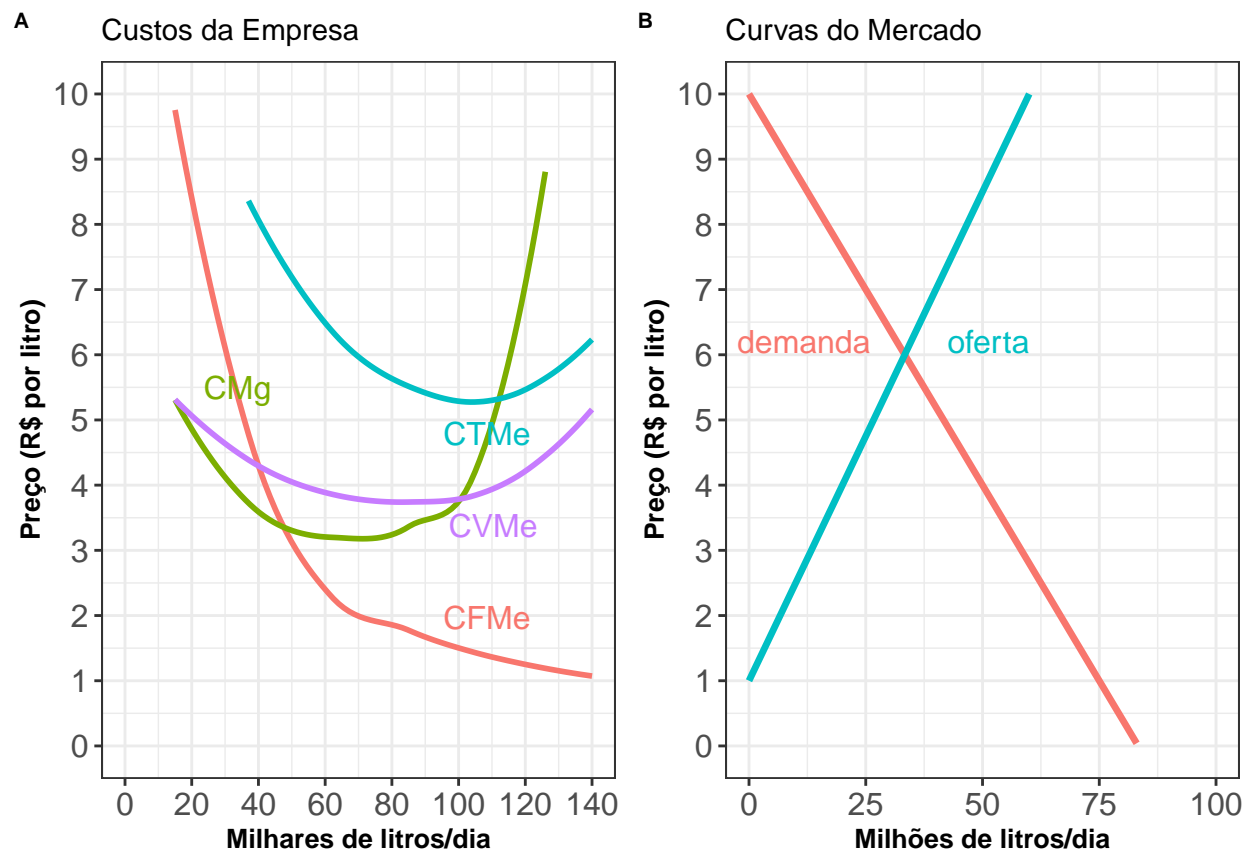


## Tarefa 2 - Teoria da Produção e Externalidades

### 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

## Externalidades e incentivos: a visão microeconômica do Covid-19

Assista ao vídeo a seguir: “Externalidades e Incentivos: A Economia da COVID”, e pause o vídeo às 3:47 para responder as perguntas abaixo.

Link para vídeo no Youtube

1. Resuma em suas próprias palavras porque uma vacina contra gripe é um exemplo de uma externalidade positiva.
2. Identifique 1-2 outras atividades/bens/serviços com externalidades positivas.
3. Dada a definição de uma externalidade positiva, você pode prever a definição de uma externalidade negativa?
4. Quais são os benefícios de um indivíduo que recebe uma vacina contra a gripe?
5. O apresentador afirma que o número de pessoas que tomam vacinas contra a gripe é menor do que o número socialmente ideal de vacinas contra a gripe? Por quê?
6. Quais são as duas formas de aumentar o número de pessoas que recebem vacinas contra a gripe?
7. Explique como o desenvolvimento de vacinas contra o coronavírus também é um exemplo de uma externalidade positiva.
8. Considerando que, sem algum tipo de intervenção, o desenvolvimento de vacinas também seria sub-provido, quais são algumas soluções possíveis para incentivar o desenvolvimento de vacinas?
9. Das soluções que você identificou, quais são as mais viáveis?
10. Agora assista o restante do vídeo: várias vacinas já foram desenvolvidas para o Covid-19, com eficácias comprovadamente altas e de acordo a muitos especialistas, numa velocidade nunca antes vista na história. Por que a velocidade para obter uma ou várias vacinas eficazes é tão importante quanto o fato delas serem eficazes?



Figure 2: Foto de Hakan Nural em Unsplash