

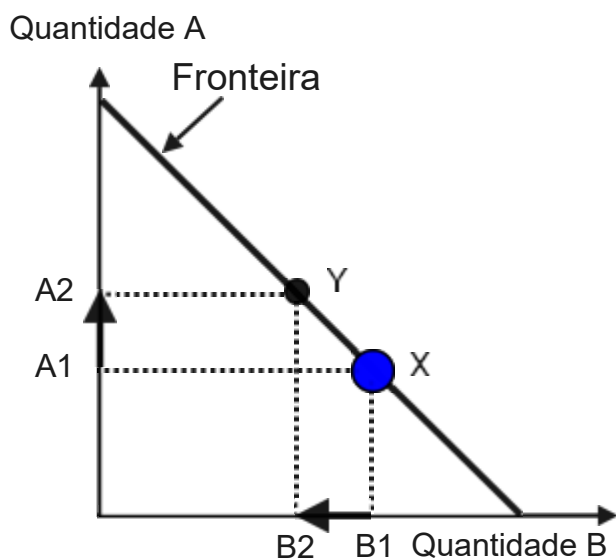
Eficiência de Pareto

1 Eficiência na distribuição

11 Eficiência de Pareto

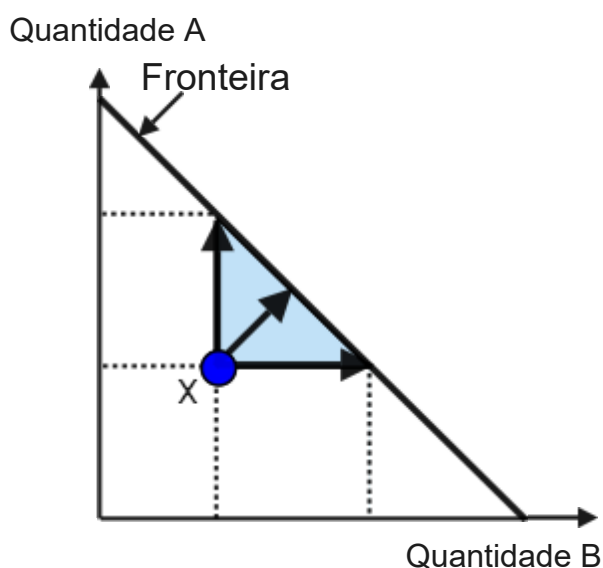
Exemplo: Um bem; duas pessoas, A e B

Problema: Possibilidades de distribuição (independentemente da renda e da utilidade)?



- Os pontos na fronteira (por exemplo, X, Y) são **Pareto-ótimos**: é impossível melhorar a situação de uma pessoa sem reduzir a quantidade do outro.
- Exemplo: O ponto X é Pareto-**ótimo**: Se a situação de A melhora ($A2 > A1$), a situação de B se deteriora ($B2 < B1$) (\rightarrow Movimento de X a Y).

12 O caminho à eficiência

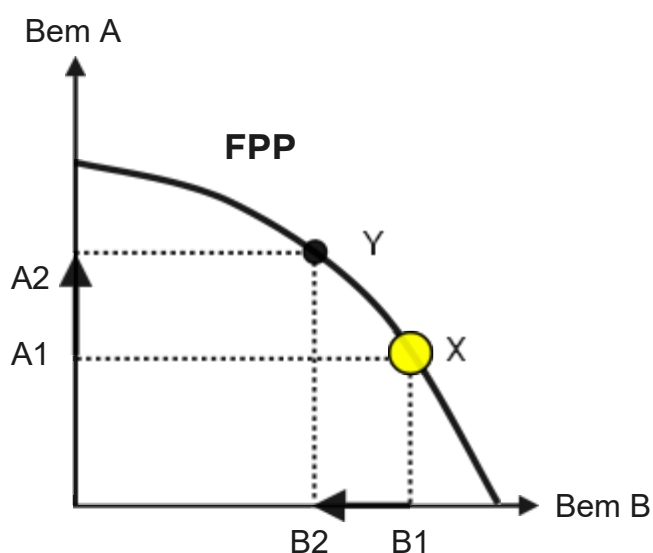


- O ponto **X não é Pareto-ótimo**.
- Ambas as pessoas, A e B, podem melhorar sua situação se moverem no triângulo em direção à fronteira.
- Os movimentos no triângulo em direção à fronteira são **Pareto-melhoramentos**. Apenas os pontos na fronteira são **Pareto-ótimos**.

2 Eficiência na produção

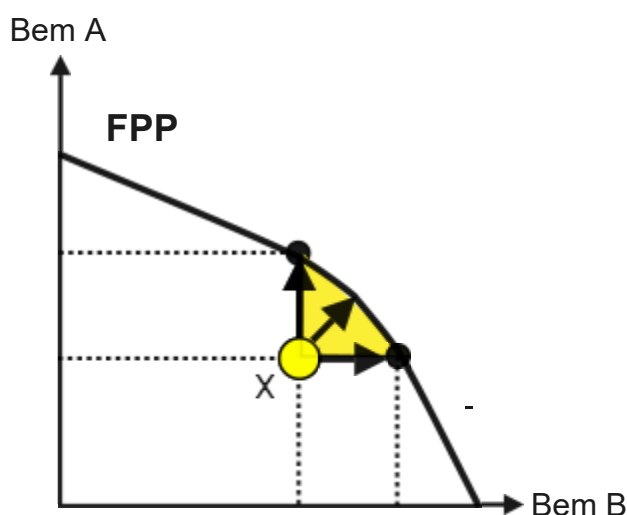
21 Fronteira das possibilidades de produção (FPP) e eficiência de Pareto

Exemplo: 2 bens, A e B



- Os pontos sobre a FPP são **Pareto-ótimos**: é impossível aumentar a produção de um bem sem reduzir a do outro.
- Exemplo:
O ponto X é **Pareto-optimal**: Se a produção de A aumenta de A1 a A2, a produção de B diminui de B1 a B2.
(→ Movimento de X a Y)

22 O caminho à eficiência



- O ponto X **não é Pareto-optimal**.
- Não apenas a produção de A, mas também a produção de B podem ser aumentadas movendo-se no triângulo em direção ao FPP.
- Os movimentos no triângulo em direção à FPP são **Pareto-melhoramentos**. Apenas os pontos na fronteira são Pareto-ótimos.