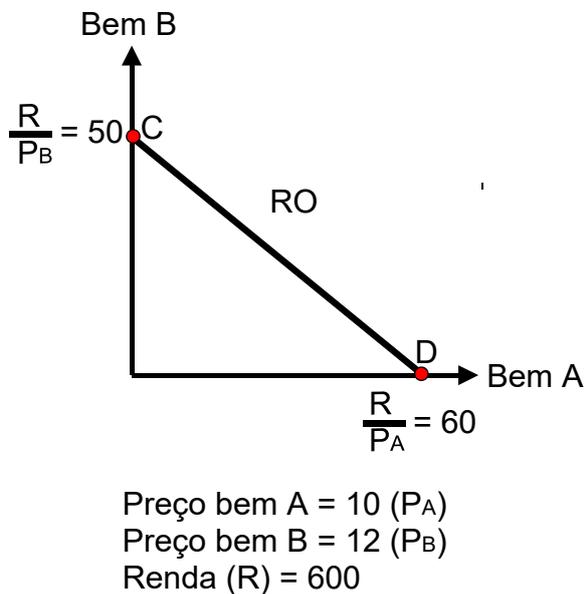


Ótimo ao consumidor 2 (aprofundamento)

1 Restrição orçamentária (RO)

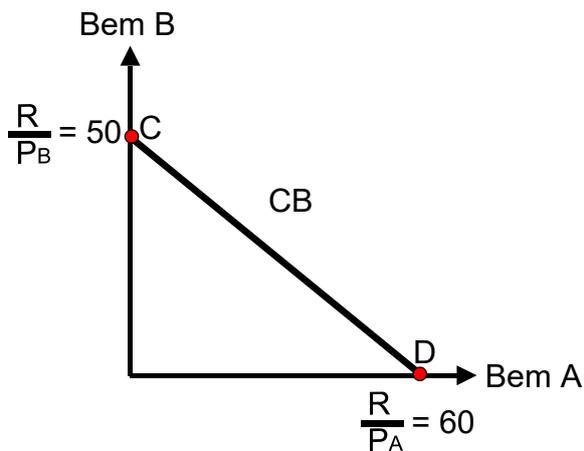


a
 A restrição orçamentária mostra as **diferentes cestas** de dois bens que o consumidor pode comprar aos **preços determinados gastando toda a renda**.

b
 Ponto C Só o bem B é comprado
 ($600/12 = 50$).

Ponto D Só o bem A é comprado
 ($600/10 = 60$).

11 Inclinação da restrição orçamentária



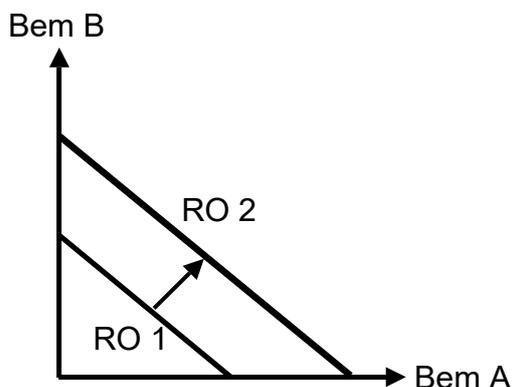
a
 Inclinação = $-\frac{50}{60} = -\frac{10}{12} = -\frac{5}{6}$

b
 Inclinação em general
 $= -\frac{R}{\text{Preço B}} : \frac{R}{\text{Preço A}} = -\frac{\text{Preço A}}{\text{Preço B}}$

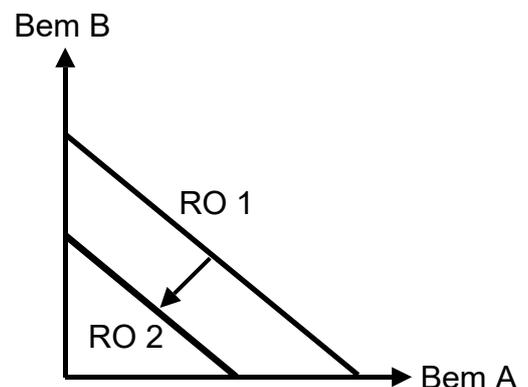
→ A taxa na qual o consumidor pode trocar A e B, então, depende dos preços.

12 Mudanças na **renda** e restrição orçamentária

121 Aumento da renda

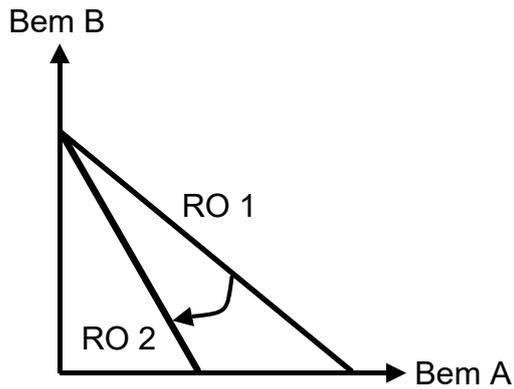


122 Redução da renda

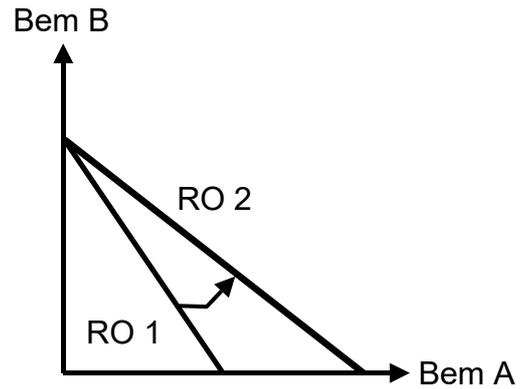


13 Mudança no **preço** e restrição orçamentária

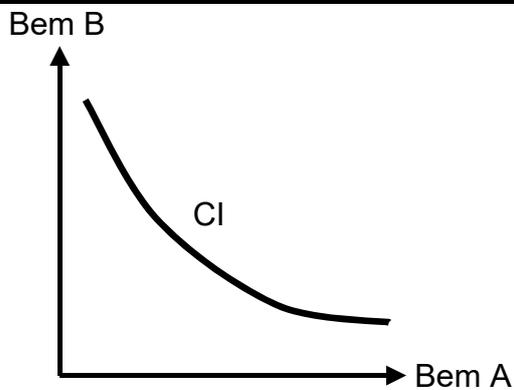
131 **Aumento** do preço A



132 **Redução** do preço A

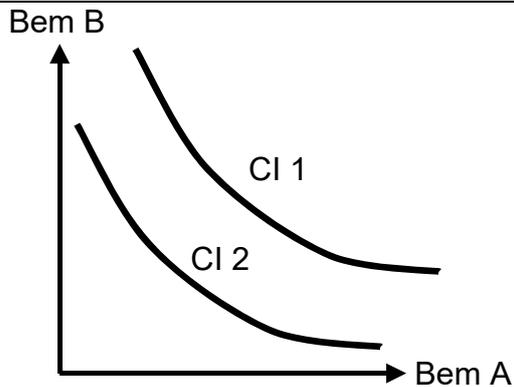


2 Curva de indiferença (CI)



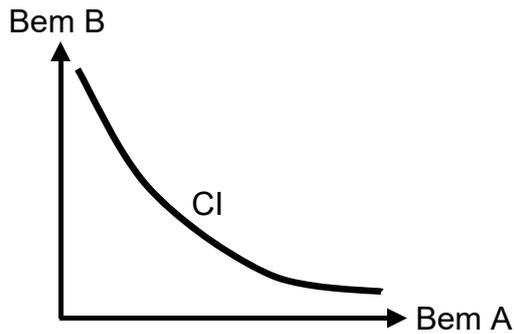
Ao longo da curva de indiferença, as diferentes cestas dos dois bens A e B oferecem o **mesmo nível de satisfação**.

21 Uma CI mais alta é preferida a uma CI mais baixa.



A curva de indiferença 1 é mais satisfatória do que a CI 2, razão pela qual a **CI 1 é preferida à IC 2**.

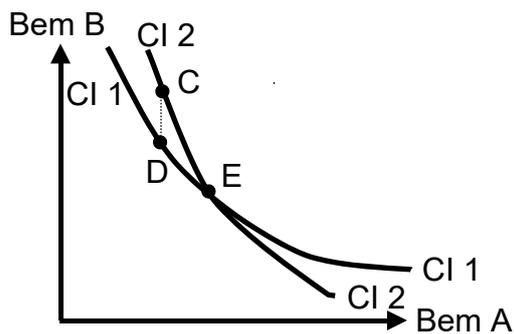
22 As curvas de indiferença são decrescentes e convexas.



Se a quantidade de B é reduzida, a quantidade de A tem que aumentar.

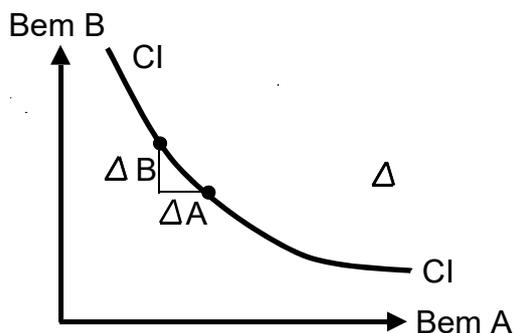
Também pode ser observado que ao longo da curva de indiferença a **taxa marginal de substituição** (ver 24) **diminui**, o que pode ser concluído a partir da convexidade da CI.

23 As curvas de indiferença não se cruzam.



No ponto E, CI 1 e 2 dão o mesmo nível de satisfação enquanto o ponto C dá mais satisfação do que o ponto D. Isto não é possível porque ao longo de uma curva de indiferença a satisfação não muda.

24 Inclinação da curva de indiferença

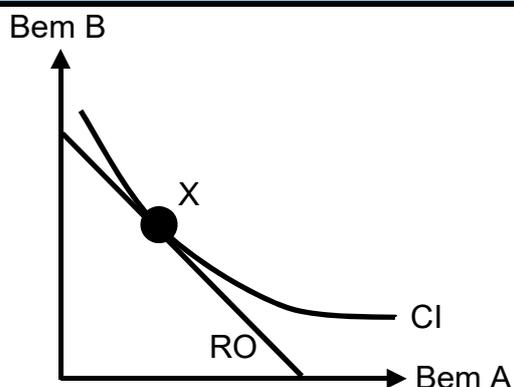


- **Taxa marginal de substituição (TMS)**

$$TMS = - \Delta B / \Delta A$$

- **TMS decrescente:** Ao longo da curva de indiferença, menos da quantidade de B é sacrificada para ganhar mais uma unidade do bem A.

3 Ótimo ao consumidor



No ponto X:

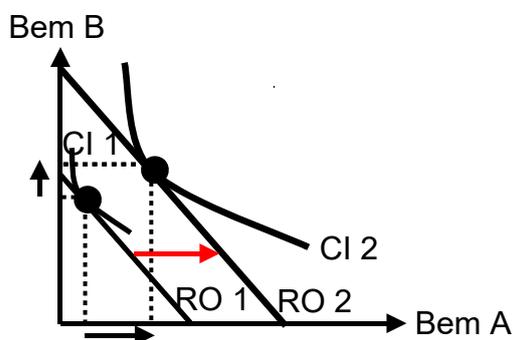
$$TMS = \frac{\text{Preço do bem A}}{\text{Preço do bem B}}$$

→ **Ótimo ao consumidor**

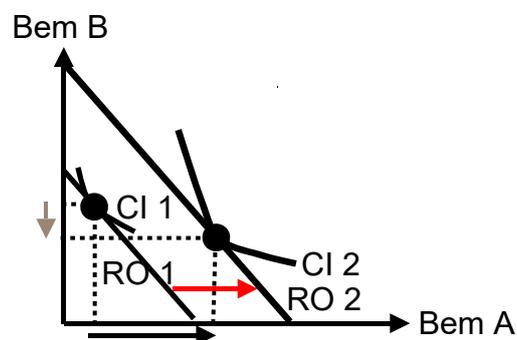
No ótimo, a **restrição orçamentária é tangente à mais alta curva de indiferença possível.**

31 Mudanças na **renda** (aqui un aumento)

A e B são bens **normais***

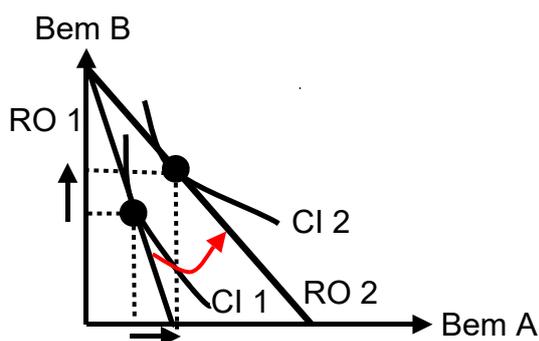


A é um bem **normal***, B é um bem **inferior***

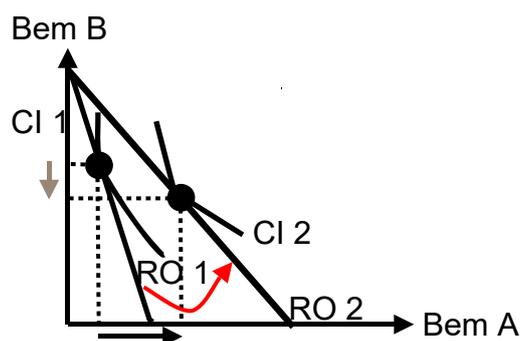


32 Mudança no **preço** (aqui uma diminuição de preço do bem A)

A e B são bens **complementarios***



A e B são bens **substitutos***



* Elasticidades:

Um bem é **normal** se a elasticidade-renda da demanda é > 0 ;

Um bem é **inferior** se a elasticidade-renda da demanda é < 0 .

Os bens são **complementares** se a elasticidade-preço cruzada da demanda é < 0 ;

Os bens são **substitutos** se a elasticidade-preço cruzada da demanda é > 0 .