

Parte I: Aula Prática

Paulo Fagandini

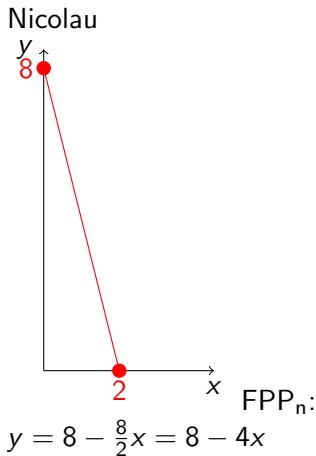
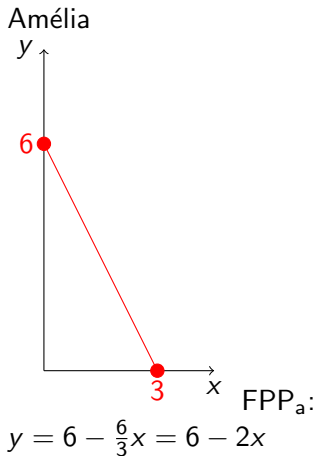
Lisbon Accounting and Business School

Ex 16, Caderno 1

A Amélia é a namorada do Nicolau. Ambos adoram fazer um demorado Brunch ao domingo. Gostam de incluir tostas (x) e ovos cozinhados (y) de várias maneiras, mas não querem demorar mais de 30min na sua preparação, preferindo degustar preguiçosamente. . . Naquele período de tempo, se a Amélia fizer apenas tostas, consegue fazer 3, se só fizer ovos, consegue executar 6 receitas; por seu lado, se o Nicolau apenas fizer tostas, consegue fazer 2, mas se só fizer ovos, consegue elaborar 8 receitas. Admita que as capacidades culinárias destes agentes económicos são bem representadas por modelos lineares.

Ex 16, Caderno 1

a) Apresente as Fronteiras de Possibilidades de Produção da Amélia e do Nicolau e interprete os respectivos declives.



b) Qual deles tem vantagem comparativa na preparação de receitas de ovos? E na preparação de tostas? Devem ambos preparar tostas e ovos, ou deve cada um especializar-se numa das actividades? Explique, referindo como se pode interpretar neste caso a possibilidade teórica de “comércio” entre eles.

$$FPP_a : y = 6 - 2x$$

2

$$FPP_n : y = 8 - 4x$$

4

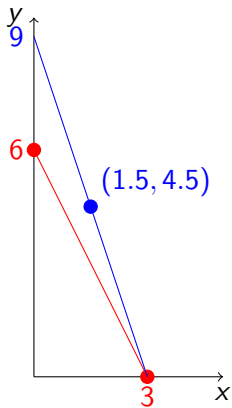
Para quem é mais barato produzir tostas (x)? para Amélia! Pelo que o Nicolau deve se especializar na preparação de ovos (y).

Os termos de troca para haver comércio devem encontrarse em $[2, 4]$

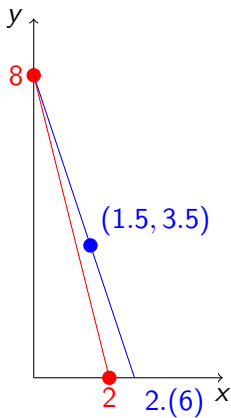
c) Admita que os termos de troca se fixaram no centro do intervalo de valores possíveis e que terá referido na alínea anterior. Apresente a fronteira das possibilidades de consumo e explique como se pode definir um plano de produção e trocas para que se atinja uma situação em que ambos consomem no Brunch 1.5 tostas cada um. Nesse caso, quantos ovos consumiriam?

- ▶ O ponto médio de $[2, 4]$ é 3, ou seja 3 ovos por tosta.
- ▶ Nicolau, como se especializou no y , tem a mesma ordenada na origem, Assim, a FPC_n : $y = 8 - 3x$
- ▶ Amélia, tem 3 tostas, pelo que poderia troca-las por até 9 ovos (3×3). Assim, a sua FPC_a : $y = 9 - 3x$
- ▶ Se trocam 3 tostas por ovo, Amélia podia dar 1.5 tosta ao Nicolau E em troca iria receber $1.5 \times 3 = 4.5$ ovos.
- ▶ Finalmente Amélia consome $(1.5, 4.5)$, e Nicolau $(1.5, 3.5)$.

Amélia



Nicolau



d) O Baltazar é muito amigo do Nicolau e da Amélia. Se ele também quiser frequentar o Brunch de Domingo, não será eficiente levar também tostas e ovos para juntar aos dos seus amigos e todos comerem juntos, será melhor levar taças de fruta, que ele prepara bastante bem. Explique como funcionaria este modelo, à luz do conceito de vantagem comparativa e vantagens de comércio, caso tenhamos 3 produtos para troca.

Certo, porque se tem vantagem comparativa na produção de um terceiro bem assim todos podem estar melhor. Suponha que tem vantagem comparativa na produção de x ou y , assim sempre algum dos 3 não iria ganhar nada com comércio com algum dos outros. Assim com um terceiro bem, todos podem trocar com todos e estar melhor.

e) Os Brunchs de domingo são um sucesso! A Amélia pensa em abrir um restaurante. Determine o custo de oportunidade dessa decisão, caso seja necessário a Amélia abdicar do seu emprego onde ganha 20 mil euros líquidos por ano, sabendo que terá de investir 10 mil euros em remodelação do espaço, maquinaria e licenças, para poder abrir o seu restaurante de Brunchs. Explique a diferença entre custo de oportunidade e despesa (no sentido contabilístico). Qual o volume de facturação que fará do negócio uma escolha racional?

$$CO = 20 + 10 = 30$$

Terá de faturar mais de 30 mil para que seja uma escolha racional.