



# Economia do Trabalho e dos Recursos Humanos

## 8. Mobilidade laboral | Exercícios\*

Licenciatura em Economia

Luís Clemente-Casinhas

Universidade Autónoma de Lisboa - Departamento de Ciências Económicas e Empresariais

---

### 1. Questões de revisão

1. Mostre como é que os trabalhadores que maximizam o valor atualizado dos salários ao longo da vida calculam os ganhos líquidos da migração.
2. Derive a condição de indiferença entre migrar e não migrar, assumindo que o indivíduo vive praticamente para sempre. Que fração do salário é gasta em custos de mudança?
3. Por que é que existe uma diferença entre os ganhos privados da migração e os ganhos da família? Discuta como essa diferença gera *tied stayers* e *tied movers*.
4. Descreva como é que o fluxo imigrante é selecionado a partir da população do país de origem. Qual é a conclusão do modelo de Roy?
5. Que alterações na composição da distribuição de qualificações dos migrantes são provocadas por uma alteração nos níveis de rendimento e nos custos de migração?
6. Como é que se o trabalhador for demitido ou se demitir melhora a eficiência do mercado de trabalho?
7. Como se deve interpretar o facto de que, *ceteris paribus*, os trabalhadores com muita antiguidade ganham mais do que os trabalhadores recém-contratados?

---

\*Ehrenberg, R., Smith, R. & Hallock, K. (2021). *Modern Labor Economics* (14<sup>th</sup> ed.). Routledge.  
Borjas, G. (2024). *Labor Economics* (9<sup>th</sup> ed.). McGraw Hill.

## 2. Problemas

1. Suponha que um trabalhador com uma taxa de desconto anual de 10% reside atualmente na Califórnia e está a decidir se se muda para Nova Iorque. Restam três períodos de trabalho no ciclo de vida. Se o trabalhador permanecer na Califórnia, ganhará \$20000 em cada um dos três períodos. Se o trabalhador se mudar, ganhará \$22000 em cada um dos três períodos. Qual é o custo mais elevado que um trabalhador está disposto a incorrer e ainda assim migrar?
2. Suponhamos que os trabalhadores com salários elevados têm maior probabilidade do que os trabalhadores com salários baixos de se mudarem para um novo país em busca de um emprego melhor.
  - a. Explique, através de um exemplo, como este padrão de migração pode ser devido apenas a diferenças na distribuição de salários.
  - b. Explique, através de um exemplo, como este padrão de migração pode ocorrer mesmo que o custo da mudança seja maior para os trabalhadores com salários elevados.
3. Um casal composto pela Joaquina e pelo João vive em Chicago. O valor atualizado líquido dos salários ao longo da vida do João é de \$125000, enquanto que o da Joaquina é de \$500000. O custo de migração para Atlanta é de \$25000 por pessoa. Em Atlanta, o valor atualizado líquido dos salários ao longo da vida do João será de \$155000, enquanto que o da Joaquina será de \$510000. Se os dois decidirem sobre a migração com base no bem-estar comum, irá o casal mudar-se para Atlanta? Será o João um *tied stayer*, um *tied mover*, ou nenhum dos dois? E a Joaquina?
4. Considere que quatro amigos de faculdade assumiram o compromisso de morar juntos nos próximos cinco anos. Atualmente moram em Ohio, onde a Abby ganhará \$200000, Bonnie ganhará \$120000, Cathy ganhará \$315000 e Donna ganhará \$150000 nos próximos cinco anos. Existe a opção de se mudarem para Miami, o que acarreta um custo único de \$5000 para cada pessoa. Se se mudarem, a Abby ganhará \$180000, Bonnie ganhará \$150000, Cathy ganhará \$300000 e Donna ganhará \$100000 nos próximos cinco anos. Abby e Bonnie valorizam a qualidade de vida em Miami versus Ohio nos próximos cinco anos em \$40000, enquanto que esta valorização é de \$25000 para a Cathy e para a Donna, individualmente. Deverão as amigas migrar? Existe algum *tied stayer* ou *tied mover*?
5. Suponha que os Estados Unidos aprovam uma legislação que concede a todos os trabalhadores, incluindo os imigrantes recém-chegados, um rendimento mínimo de  $y$  dólares.

(Suponha que existe seleção positiva de migrantes do país de origem para os EUA antes da mudança legislativa.)

- a. Generalize o modelo de Roy para mostrar como este tipo de programa de bem-estar influencia o incentivo à migração para os Estados Unidos. Ignore quaisquer questões sobre o financiamento do programa.
  - b. Existe maior propensão à seleção negativa de migrantes com este programa?
  - c. Que tipos de trabalhadores, entre altamente qualificados e menos qualificados, têm maior probabilidade de ser atraídos pelo benefício?
6. Na ausência de quaisquer barreiras legais à imigração da Neolândia para os Estados Unidos, as condições económicas nos dois países geram um fluxo de imigrantes que é seleccionado negativamente. Em resposta, os Estados Unidos promulgam uma política de imigração que restringe a entrada aos Neolandianos que estão entre os 10 por cento mais ricos da distribuição de competências da Neolândia. Que tipo de Neolandiano migraria agora para os Estados Unidos?
7. A legislação fiscal de 2001 promulgada nos Estados Unidos tornou possível que os contribuintes que preencham declarações de rendimentos possam deduzir, do seu rendimento total, metade das suas despesas relacionadas com a migração, se esta ocorrer para um novo emprego situado a mais de 50 milhas. Antes da mudança legislativa, apenas os contribuintes que detalhavam as suas deduções podiam fazê-lo. (Normalmente, os proprietários de imobiliário especificam as suas deduções e os locatários não as discriminam.) Como é que esta mudança na política tributária afetará a mobilidade dos proprietários e locatários?
8. Suponha que o fluxo de imigrantes das Terras Baixas para as Terras Altas seja positivamente seleccionado. A fim de mitigar a "fuga de cérebros" vivida nas Terras Baixas como resultado desta migração, todos os habitantes das Terras Baixas que migram para as Terras Altas irão remeter 10 por cento dos seus salários aos membros das suas família.
- a. Que efeito esta política terá sobre o fluxo de imigrantes?
  - b. Desenhe um gráfico que detalhe até que ponto esta política limitará a "fuga de cérebros".
9. De acordo com a teoria da migração, como irá a seleção de competências (positiva versus negativa) mudar em média à medida que a distância entre o país de origem e o país de destino aumenta?

10. Consideremos o modelo Roy de potenciais fluxos de imigrantes, conforme discutido em aula.
- a. Por que é que, num país de origem, se pode verificar ao mesmo tempo uma saída quer de trabalhadores de baixas qualificações quer uma saída de trabalhadores altamente qualificados?
  - b. Desenhe um gráfico dos retornos das competências nos países de destino e de origem que sugira que ambos os fenómenos ocorrem.