

# Tópico 6

## Mercado de trabalho

Ricardo Dahis

PUC-Rio, Departamento de Economia

2023.1



Figure 1: “Operários” por Tarsila do Amaral, 1933



Figure 2: “O Lavrador de Café” por Cândido Portinari, 1934



Figure 3: “Casa de Farinha” por Mestre Vitalino, 1950

# Quais são os problemas do mercado de trabalho brasileiro?

## ► Do ponto de vista do trabalhador

- Dificuldade de conseguir emprego
- Salários baixos
- Condições ruins de trabalho
- Outros: \_\_\_\_\_

## ► Do ponto de vista das empresas

- Alta rotatividade
- Baixa qualificação da mão de obra (a um preço baixo)
- Muitos encargos trabalhistas
- Outros: \_\_\_\_\_

## ► Do ponto de vista do governo ou da sociedade

- Alta informalidade
- Outros: \_\_\_\_\_

# Quais são os problemas do mercado de trabalho brasileiro?

- ▶ Do ponto de vista do trabalhador

- Dificuldade de conseguir emprego
- Salários baixos
- Condições ruins de trabalho
- Outros: \_\_\_\_\_

- ▶ Do ponto de vista das empresas

- Alta rotatividade
- Baixa qualificação da mão de obra (a um preço baixo)
- Muitos encargos trabalhistas
- Outros: \_\_\_\_\_

- ▶ Do ponto de vista do governo ou da sociedade

- Alta informalidade
- Outros: \_\_\_\_\_

# Quais são os problemas do mercado de trabalho brasileiro?

- ▶ Do ponto de vista do trabalhador

- Dificuldade de conseguir emprego
- Salários baixos
- Condições ruins de trabalho
- Outros: \_\_\_\_\_

- ▶ Do ponto de vista das empresas

- Alta rotatividade
- Baixa qualificação da mão de obra (a um preço baixo)
- Muitos encargos trabalhistas
- Outros: \_\_\_\_\_

- ▶ Do ponto de vista do governo ou da sociedade

- Alta informalidade
- Outros: \_\_\_\_\_

# Quais são os problemas do mercado de trabalho brasileiro?

- ▶ Do ponto de vista do trabalhador

- Dificuldade de conseguir emprego
- Salários baixos
- Condições ruins de trabalho
- Outros: \_\_\_\_\_

- ▶ Do ponto de vista das empresas

- Alta rotatividade
- Baixa qualificação da mão de obra (a um preço baixo)
- Muitos encargos trabalhistas
- Outros: \_\_\_\_\_

- ▶ Do ponto de vista do governo ou da sociedade

- Alta informalidade
- Outros: \_\_\_\_\_

# 1. Definições e Estatísticas do Mercado de Trabalho no Brasil e no Mundo

# 1. Definições e Estatísticas do Mercado de Trabalho no Brasil e no Mundo

## 1.1. Desemprego

# Definições e Estatísticas do Mercado de Trabalho no Brasil e no Mundo

► A seguir, vamos conhecer algumas poucas estatísticas do mercado de trabalho

- Taxa de desemprego
  - População ocupada, desocupada, PEA, etc
- Informalidade
- Salário mínimo
- Ciclo de vida do indivíduo/trabalhador
- Prêmio por escolaridade

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Não
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
    - Não
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Não
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
    - Não
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Sim
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Sim
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Sim
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
    - Sim
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Sim
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
    - Sim
- Desocupado = Desempregado

## Definição de Desemprego

- O desemprego se refere às pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que não estão trabalhando, mas estão disponíveis e tentam encontrar trabalho
  - Na semana de referência, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
    - Não
  - No período de referência de 30 dias, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
    - Sim
  - Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de referência?
    - Sim
- Desocupado = Desempregado

# Definição de Desemprego

► Qual o status no mercado de trabalho destas pessoas?

- uma universitária que dedica seu tempo somente aos estudos
  - fora da força de trabalho
- uma dona de casa que não trabalha fora
  - fora da força de trabalho
- uma empreendedora que possui seu próprio negócio
  - ocupada

# Definição de Desemprego

► Qual o status no mercado de trabalho destas pessoas?

- uma universitária que dedica seu tempo somente aos estudos
  - fora da força de trabalho
- uma dona de casa que não trabalha fora
  - fora da força de trabalho
- uma empreendedora que possui seu próprio negócio
  - ocupada

# Definição de Desemprego

► Qual o status no mercado de trabalho destas pessoas?

- uma universitária que dedica seu tempo somente aos estudos
  - fora da força de trabalho
- uma dona de casa que não trabalha fora
  - fora da força de trabalho
- uma empreendedora que possui seu próprio negócio
  - ocupada

# Definição de Desemprego

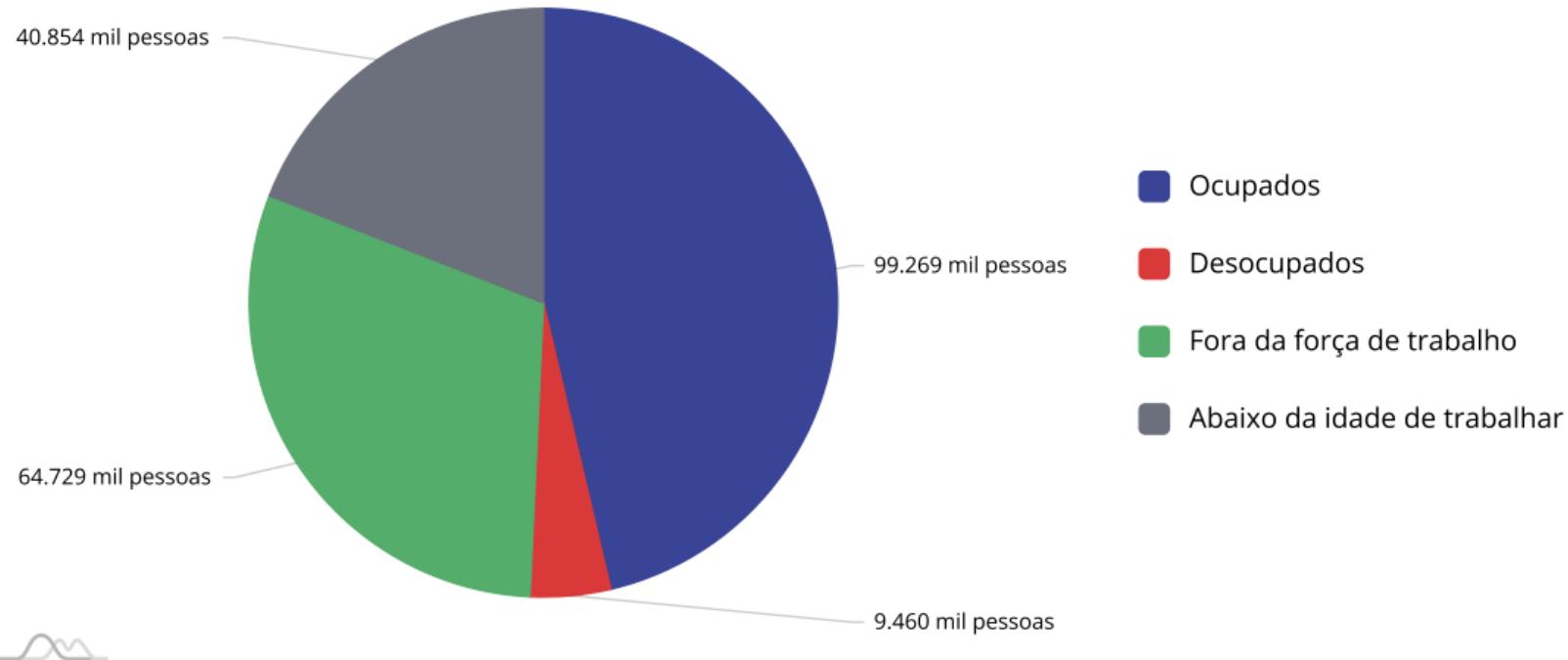
► Qual o status no mercado de trabalho destas pessoas?

- uma universitária que dedica seu tempo somente aos estudos
  - fora da força de trabalho
- uma dona de casa que não trabalha fora
  - fora da força de trabalho
- uma empreendedora que possui seu próprio negócio
  - ocupada

## Taxa de Desemprego e Força de trabalho

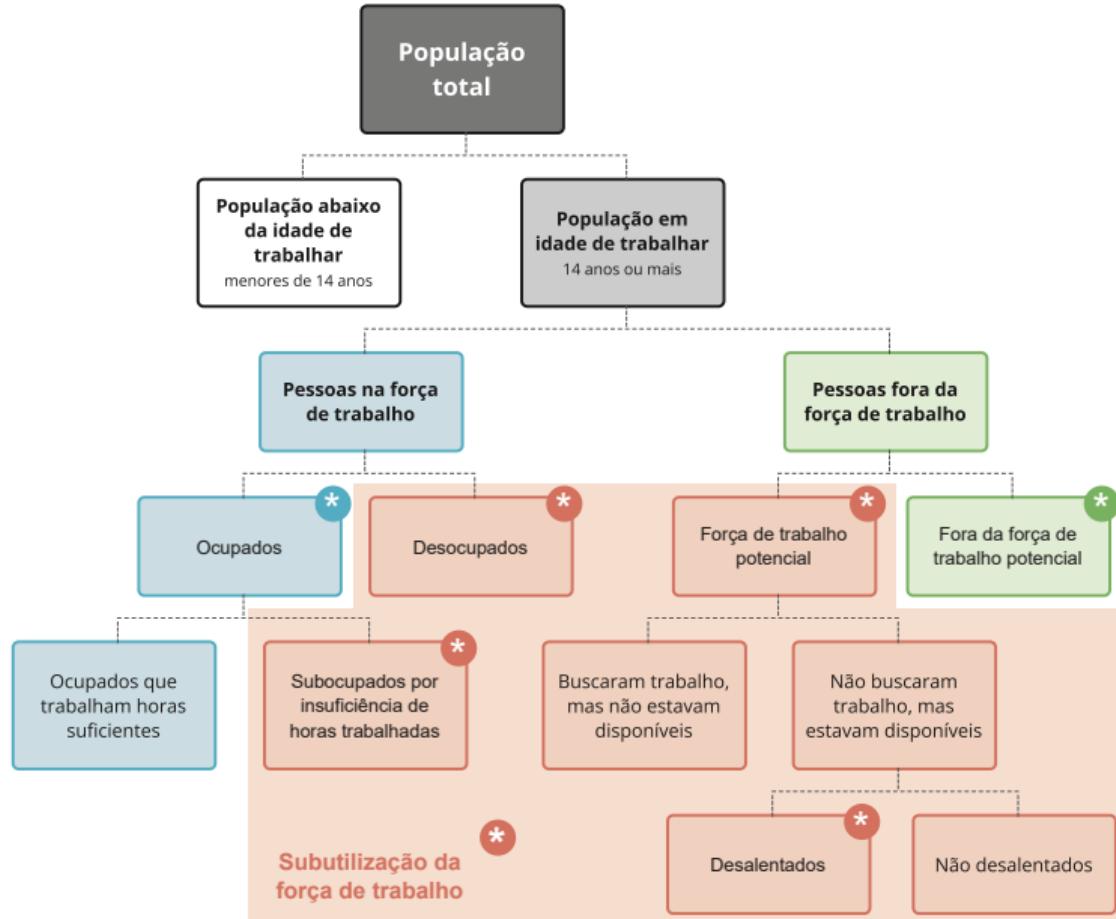
- ▶ Força de Trabalho: pessoas com idade para trabalhar (acima de 14 anos) que estão trabalhando ou procurando trabalho
  - Ocupados: pessoas que estão trabalhando
  - Desocupados: pessoas que estão procurando trabalho
  - Força de Trabalho = Ocupados + Desocupados
- ▶ Taxa de Desemprego:  $\frac{\# \text{ de Desocupados}}{\text{Força de trabalho}}$

# População brasileira, de acordo com as divisões do mercado de trabalho, 3º trimestre 2022



Fonte: <https://www.ibge.gov.br/explica/desemprego.php>

# As divisões do mercado de trabalho



## Desemprego

**Desempregados  
(desocupados)**

**9,5 milhões**

3º trimestre 2022

**Taxa de desemprego  
(desocupação)**

**8,7%**

3º trimestre 2022

**Desalentados**

**4,3 milhões**

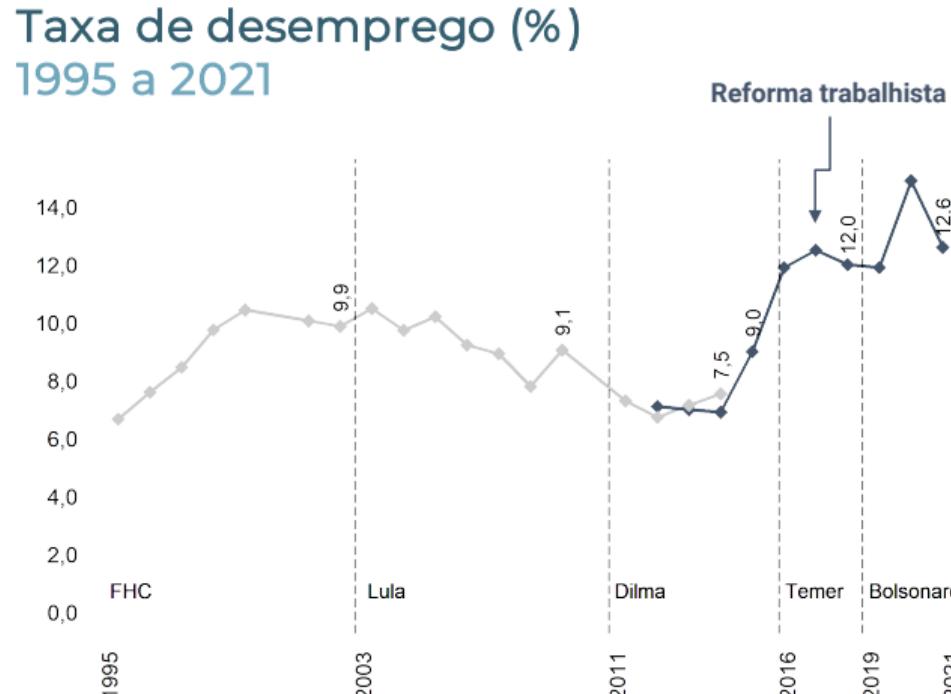
3º trimestre 2022

**Taxa de subutilização**

**20,1%**

3º trimestre 2022

# Taxa de Desemprego: Série de tempo



Fonte: Ipea; IBGE

Obs.: Série de 1995 a 2014 com dados da Pnad; série de 2012 a 2021 com dados da Pnad Contínua (terceiro trimestre)

Fonte: DIEESE (Brasil Indicadores socioeconômicos selecionados Séries históricas de 1995 a 2021)

## Taxa de Desemprego: diferença entre países

- **Para casa:** busque informação sobre taxa de desemprego em diferentes países e ao longo do tempo
  - Qual país/região tem menos desemprego?
  - Espanha ou Japão?
  - EUA ou Europa?
  - Brasil ou Argentina?

## Atividade em grupo: Taxa de Desemprego

► Pergunte:

- Nome e idade
- Na semana passada, trabalhou ou estagiou, durante pelo menos 1 hora, em alguma atividade remunerada?
- No mês passado, tomou alguma providência para conseguir trabalho, seja um emprego ou um negócio próprio?
- Se tivesse conseguido um trabalho, poderia ter começado a trabalhar na semana de passada?

► Calcule:

- Número de ocupados
- Número de desocupados
- Número de pessoas na força de trabalho
- Número de pessoas fora da força de trabalho
- Taxa de desemprego

# 1. Definições e Estatísticas do Mercado de Trabalho no Brasil e no Mundo

## 1.2. Informalidade

## Informalidade e Custos trabalhistas

- O trabalho formal garante benefícios trabalhistas e previdenciários para o empregado:
  - FGTS, férias, seguro desemprego, Abono Salarial, auxílio-doença, auxílio-acidente de trabalho, salário maternidade e aposentadoria
  - Além disso, a assinatura da Carteira de Trabalho e Previdência Social facilita a comprovação de rendimentos fixos utilizada para fins de crediário
- Naturalmente, a formalização traz um custo para empresas e trabalhadores
  - INSS (7,5-11,7% + 20%), FGTS (8%) , Sistema S (0,2-2,5%), RAT (1-3%), Salário-Educação (2,5%) incidem sobre a folha de pagamento

## Informalidade e Custos trabalhistas

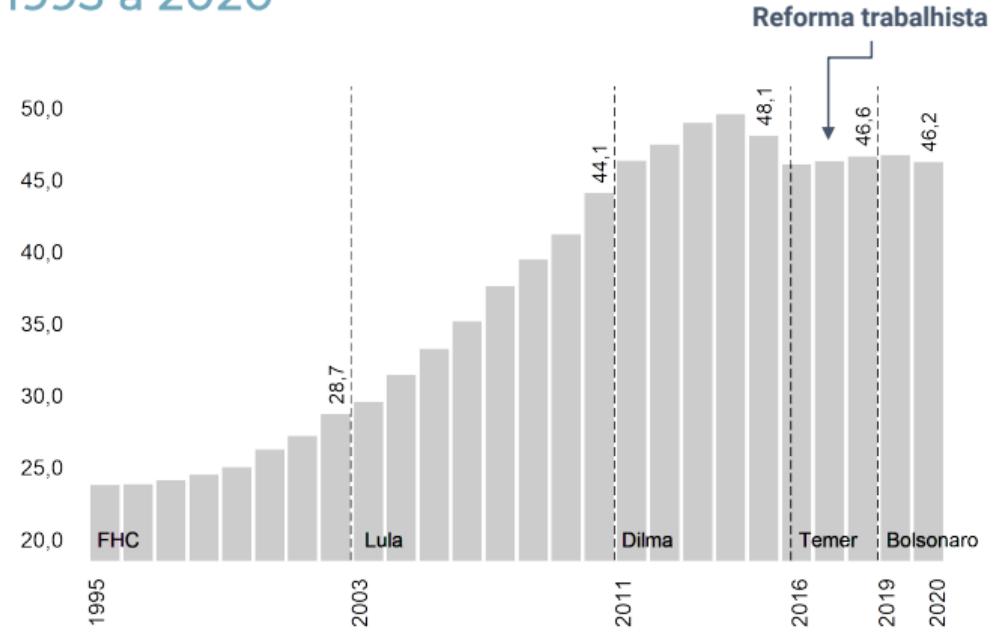
- ▶ O trabalho formal garante benefícios trabalhistas e previdenciários para o empregado:
  - FGTS, férias, seguro desemprego, Abono Salarial, auxílio-doença, auxílio-acidente de trabalho, salário maternidade e aposentadoria
  - Além disso, a assinatura da Carteira de Trabalho e Previdência Social facilita a comprovação de rendimentos fixos utilizada para fins de crediário
- ▶ Naturalmente, a formalização traz um custo para empresas e trabalhadores
  - INSS (7,5-11,7% + 20%), FGTS (8%) , Sistema S (0,2-2,5%), RAT (1-3%), Salário-Educação (2,5%) incidem sobre a folha de pagamento

## Definições de informalidade

- ▶ **Firmas informais:** Não estão registradas com autoridade fiscal
  - Não tem CNPJ
- ▶ **Trabalhadores informais:** Não estão cobertos pela legislação laboral e portanto não possuem benefícios laborais
  - Não tem carteira assinada
- ▶ Existem firmas formais que empregam trabalhadores informais

# Emprego Formal

## Estoque de empregos formais (milhões) 1995 a 2020

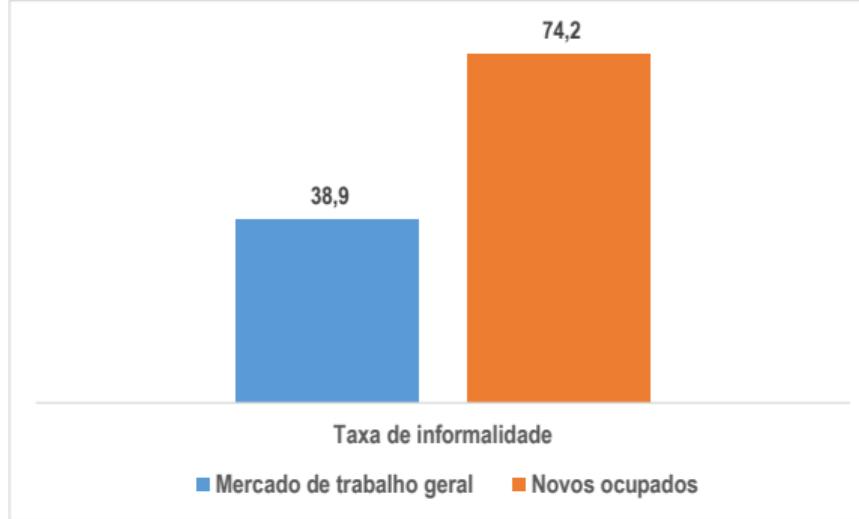


Fonte: Ministério do Trabalho e Previdência

Fonte: DIEESE (Brasil Indicadores socioeconômicos selecionados Séries históricas de 1995 a 2021)

# Informalidade

GRÁFICO 1  
Taxa de informalidade - Brasil - 2º trimestre de 2018 (em %)



Fonte: IBGE. Pnad Contínua (trimestral)

Elaboração: DIEESE

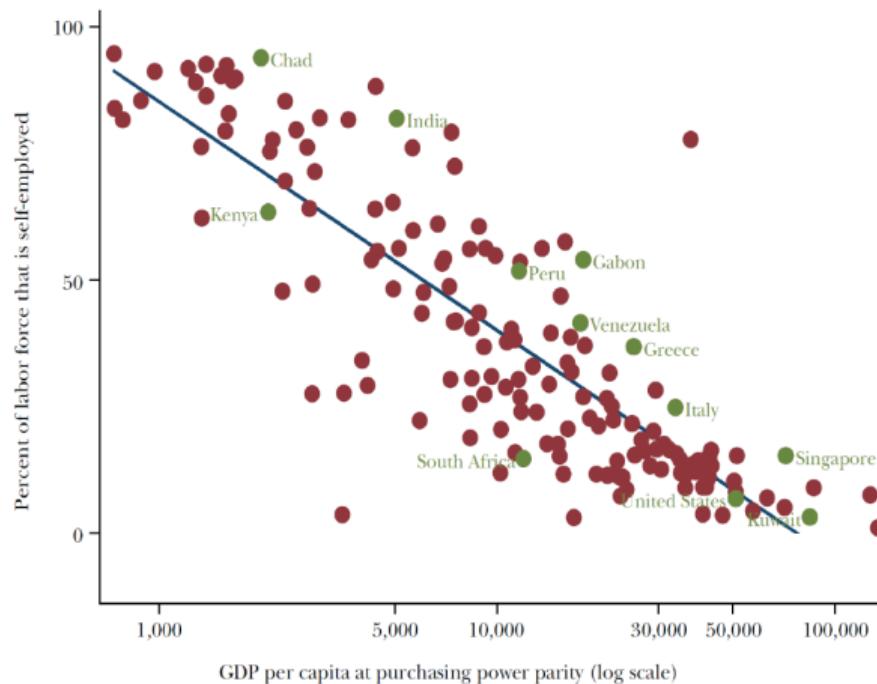
Obs.: Foram considerados informais os assalariados sem carteira, os trabalhadores por conta própria que não contribuem para a previdência e os trabalhadores familiares auxiliares (que não possuem rendimento)

Fonte: DIEESE (Boletim Emprego em pauta - número 10)

# Por que nos importamos com informalidade?

- É um problema fiscal para o governo e de direitos para o trabalhador
- Informalidade está correlacionada com desenvolvimento econômico

Self-Employment and GDP per Capita in 2013



# 1. Definições e Estatísticas do Mercado de Trabalho no Brasil e no Mundo

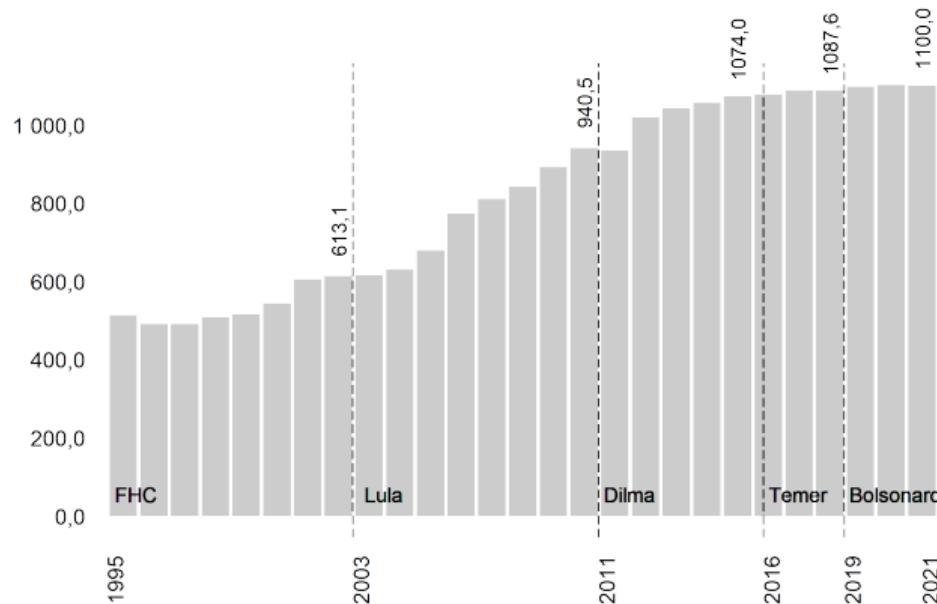
## 1.3. Salário Mínimo

## Salário Mínimo

- ▶ O salário mínimo é definido por lei federal
  - indica o menor valor que empregadores podem legalmente pagar aos seus funcionários por uma jornada de 8 horas diárias ou 44 horas semanais
- ▶ Qual é o valor do salário mínimo em 2023?

# Salário Mínimo

## Salário mínimo real (R\$ preços de jan/21) 1995 a 2021

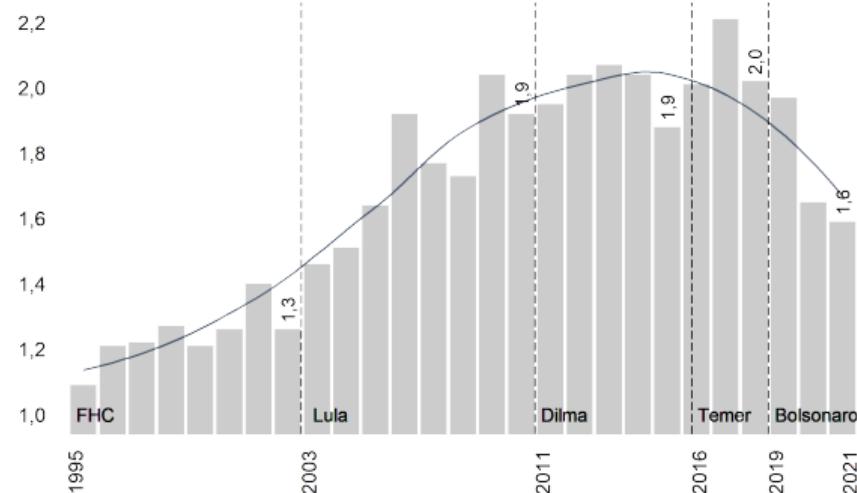


Fonte: DIEESE; IBGE

Fonte: DIEESE (Brasil Indicadores socioeconômicos selecionados Séries históricas de 1995 a 2021)

# Salário Mínimo

## Nº de cestas básicas que o salário mínimo pode comprar - 1995 a 2021



Fonte: DIEESE

Obs.: Cesta Básica do município de São Paulo

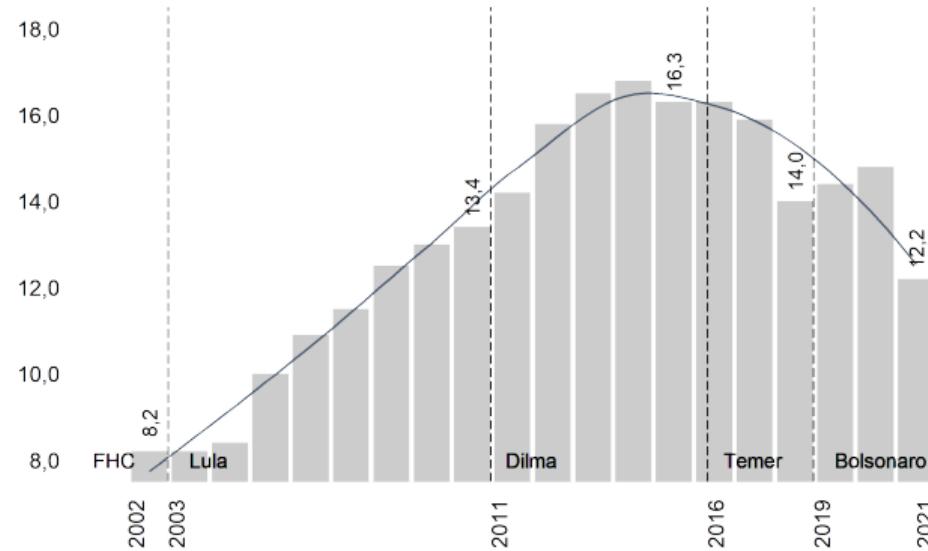
- A cesta básica de alimentos é composta por 13 produtos, como arroz e feijão, e deveria satisfazer as necessidades nutricionais mensais de um trabalhador.

- A comparação da cesta com o valor do salário mínimo é um indicador do poder de compra dos salários.

- Quanto mais cara, maiores são os riscos de que famílias pobres enfrentem situações de insegurança alimentar e fome.

# Salário Mínimo

Nº de botijões de gás (13 kg) que o salário mínimo pode comprar - 2002 a 2021



Fonte: ANP

Fonte: DIEESE (Brasil Indicadores socioeconômicos selecionados Séries históricas de 1995 a 2021)

## Salário Mínimo

- ▶ Quais são os argumentos a favor do aumento do salário mínimo?
- ▶ Quais são os argumentos contra o aumento do salário mínimo?

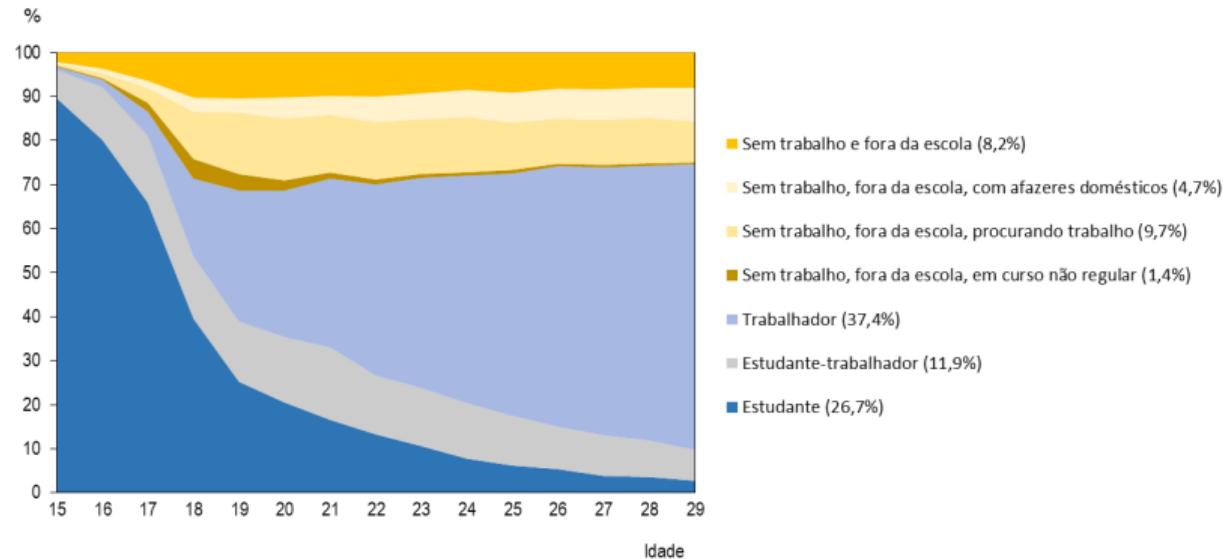
# 1. Definições e Estatísticas do Mercado de Trabalho no Brasil e no Mundo

## 1.4. Ciclo de vida e prêmio por escolaridade

# Ciclo de vida - Status

## De estudante a trabalhador

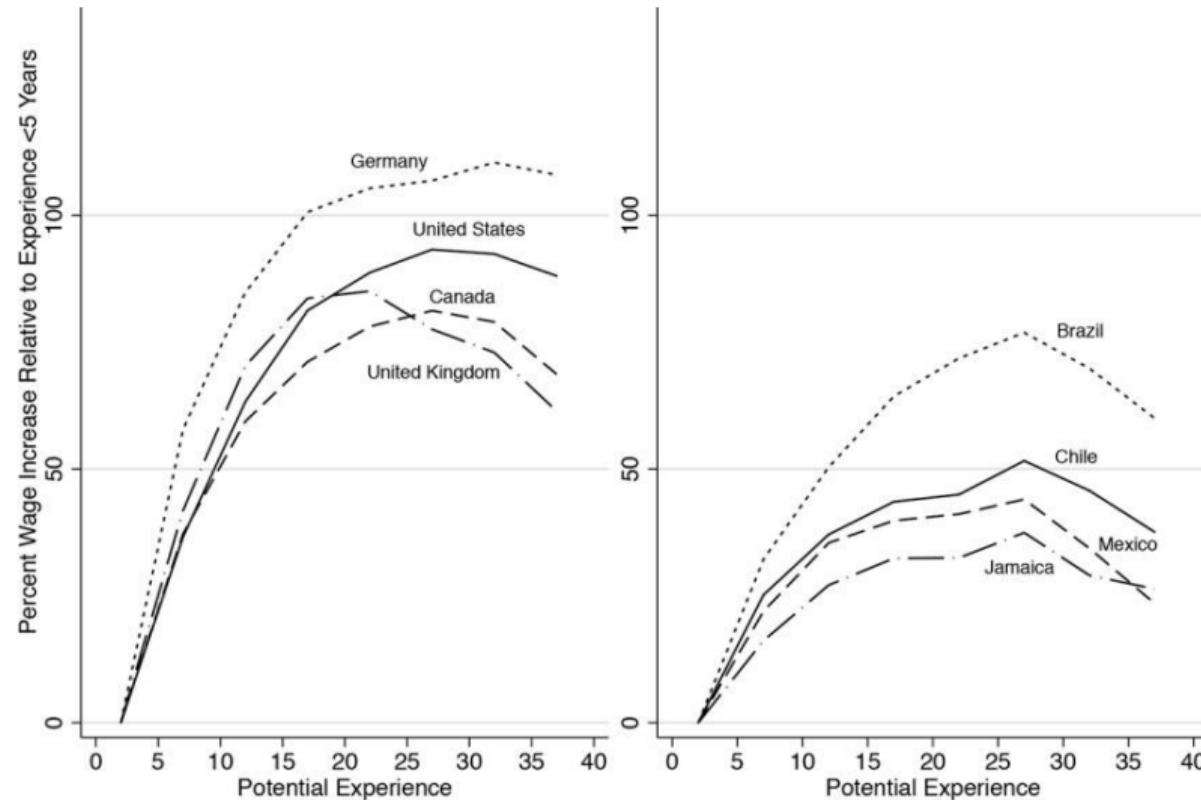
Como os jovens de 15 a 29 anos estão distribuídos entre as diferentes formas de atividade em cada período da vida?



Fonte: IBGE. Pnad Contínua 3º trimestre de 2018. Elaboração: DIEESE

Fonte: DIEESE (Boletim Emprego em pauta - número 11)

## Ciclo de vida - Renda



Fonte: Lagakos, Moll, Porzio, Qian and Schoellman. Journal of Political Economy, 2018

## Ciclo de vida - Renda

- ▶ O que explica o crescimento do salário ao longo da vida?
  - Trabalhadores mais experientes costumam ser mais produtivos
  - Têm mais “capital humano”

## Ciclo de vida - Renda

- ▶ O que explica o crescimento do salário ao longo da vida?
  - Trabalhadores mais experientes costumam ser mais produtivos
  - Têm mais “capital humano”

## Ciclo de vida - Renda (por escolaridade)

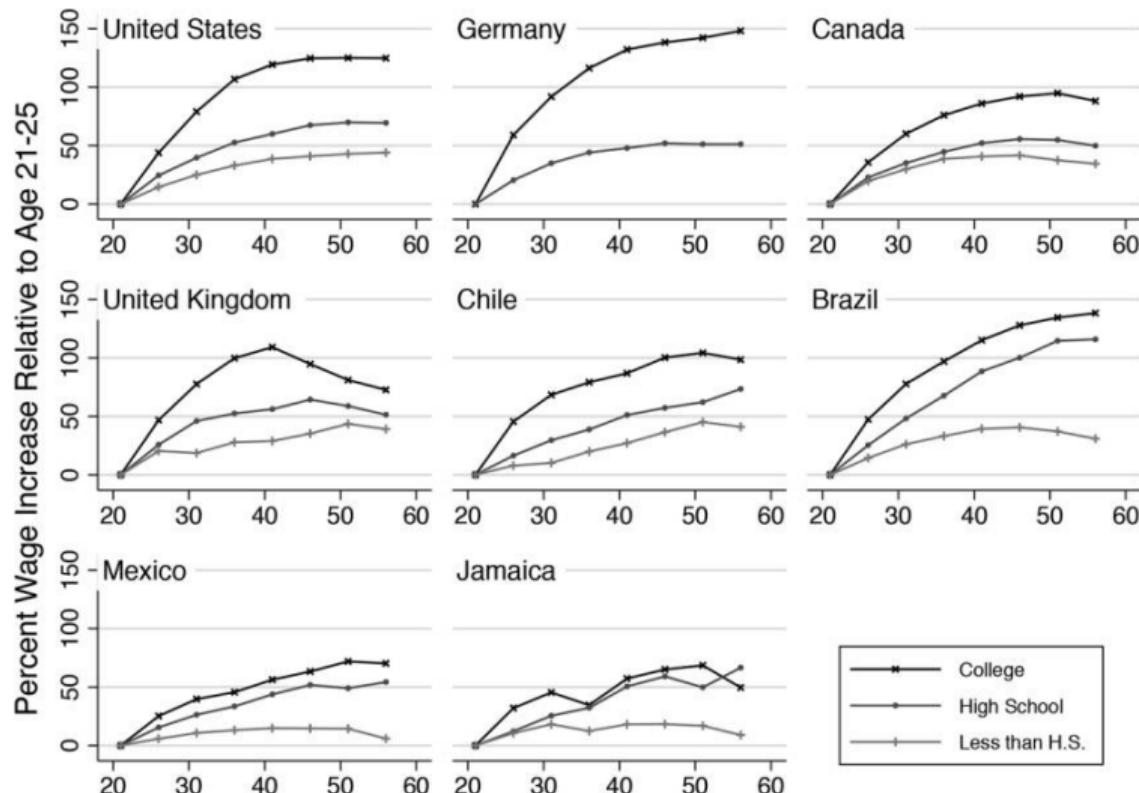


FIG. 7.—Age-wage profiles by education group. Age-wage profiles are for full-time males working in the private sector and are calculated for each educational attainment group.

## Ciclo de vida - Renda (por escolaridade)

- ▶ Em resumo: Retorno a experiência é maior para pessoas com mais escolaridade
  - A educação aumenta o salário de entrada
  - E também leva a um maior crescimento salarial ao longo da vida
- ▶ Países desenvolvidos têm mais pessoas com ensino superior
  - Diferenças salariais (e logo de produtividade) podem explicar gap de desenvolvimento

## Ciclo de vida - Renda (por escolaridade)

- ▶ Em resumo: Retorno a experiência é maior para pessoas com mais escolaridade
  - A educação aumenta o salário de entrada
  - E também leva a um maior crescimento salarial ao longo da vida
- ▶ Países desenvolvidos têm mais pessoas com ensino superior
  - Diferenças salariais (e logo de produtividade) podem explicar gap de desenvolvimento

## Prêmio salarial por escolaridade

- ▶ Uma métrica muito utilizada é o prêmio por escolaridade
- ▶ Prêmio por ensino superior =  $\frac{\text{Salário médio de trabalhadores com ensino superior}}{\text{Salário médio de trabalhadores com ensino médio}}$ 
  - Qual o prêmio salarial por escolaridade no Brasil?
- ▶ Por que nos importamos pelo prêmio por escolaridade?
  - Mede diferenças de produtividade
  - Mudanças ao longo do tempo indicam mudanças na oferta, demanda e na produtividade destes grupos

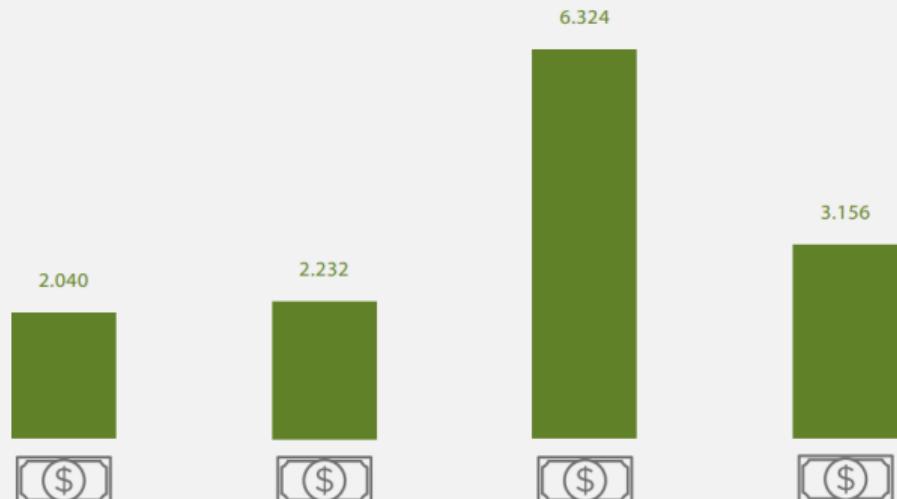
## Prêmio salarial por escolaridade

- ▶ Uma métrica muito utilizada é o prêmio por escolaridade
- ▶ Prêmio por ensino superior =  $\frac{\text{Salário médio de trabalhadores com ensino superior}}{\text{Salário médio de trabalhadores com ensino médio}}$ 
  - Qual o prêmio salarial por escolaridade no Brasil?
- ▶ Por que nos importamos pelo prêmio por escolaridade?
  - Mede diferenças de produtividade
  - Mudanças ao longo do tempo indicam mudanças na oferta, demanda e na produtividade destes grupos

# Prêmio salarial por escolaridade

## Remuneração Média (em reais) x Grau de Instrução\*

Fonte: Instituto Semesp



\*(a preços de dez/2019)

Brasil

## Exercícios: Prêmio salarial por escolaridade - média ponderada

- ▶ Suponha que temos a seguinte base de dados

Table 1: Pesquisa por amostra domiciliar do país Gerúndio

# indivíduo	Escolaridade	Idade	Salário (R\$)
1	Superior	30	9.000
2	Superior	30	11.000
3	Superior	40	20.000
4	E. Médio	30	4.000
5	E. Médio	40	6.000
6	E. Médio	40	10.000

- ▶ Exercício 1: Calcule o prêmio por ensino superior em Gerúndio
- ▶ Exercício 2: Calcule o prêmio por ensino superior com pesos iguais por grupo etário
- ▶ Exercício 3: Por que você obteve valores diferentes? Qual cálculo é o mais correto?

## Exercícios: Prêmio salarial por escolaridade - média ponderada

- ▶ Suponha que temos a seguinte base de dados

Table 1: Pesquisa por amostra domiciliar do país Gerúndio

# indivíduo	Escolaridade	Idade	Salário (R\$)
1	Superior	30	9.000
2	Superior	30	11.000
3	Superior	40	20.000
4	E. Médio	30	4.000
5	E. Médio	40	6.000
6	E. Médio	40	10.000

- ▶ Exercício 1: Calcule o prêmio por ensino superior em Gerúndio
- ▶ Exercício 2: Calcule o prêmio por ensino superior com pesos iguais por grupo etário
- ▶ Exercício 3: Por que você obteve valores diferentes? Qual cálculo é o mais correto?

## Exercícios: Prêmio salarial por escolaridade - média ponderada

- ▶ Suponha que temos a seguinte base de dados

Table 1: Pesquisa por amostra domiciliar do país Gerúndio

# indivíduo	Escolaridade	Idade	Salário (R\$)
1	Superior	30	9.000
2	Superior	30	11.000
3	Superior	40	20.000
4	E. Médio	30	4.000
5	E. Médio	40	6.000
6	E. Médio	40	10.000

- ▶ Exercício 1: Calcule o prêmio por ensino superior em Gerúndio
- ▶ Exercício 2: Calcule o prêmio por ensino superior com pesos iguais por grupo etário
- ▶ Exercício 3: Por que você obteve valores diferentes? Qual cálculo é o mais correto?

## 2. Políticas Públicas relacionadas ao Mercado de Trabalho

# Políticas Públicas relacionadas ao Mercado de Trabalho

- ▶ O governo federal e governos estaduais e municipais atuam de diversas formas no mercado de trabalho
- ▶ Primeiramente, o estado é o maior empregador do Brasil, com 9,5 milhões de empregados
  - Municípios: 59,7%
  - Estados: 31,6%
  - União: 8,6%
  - <https://www.ipea.gov.br/atlasestado/consulta/64>
- ▶ O governo atua no mercado de trabalho privado via:
  - Políticas públicas (Executivo)
  - Legislação/regulação (Legislativo)
  - Disputas trabalhistas e sindicais (Justiça do Trabalho)
  - Fiscalização (Ministério Público)

# Políticas Públicas relacionadas ao Mercado de Trabalho

- ▶ O governo federal e governos estaduais e municipais atuam de diversas formas no mercado de trabalho
- ▶ Primeiramente, o estado é o maior empregador do Brasil, com 9,5 milhões de empregados
  - Municípios: 59,7%
  - Estados: 31,6%
  - União: 8,6%
  - <https://www.ipea.gov.br/atlasestado/consulta/64>
- ▶ O governo atua no mercado de trabalho privado via:
  - Políticas públicas (Executivo)
  - Legislação/regulação (Legislativo)
  - Disputas trabalhistas e sindicais (Justiça do Trabalho)
  - Fiscalização (Ministério Público)

# Políticas Públicas relacionadas ao Mercado de Trabalho

- ▶ O governo federal e governos estaduais e municipais atuam de diversas formas no mercado de trabalho
- ▶ Primeiramente, o estado é o maior empregador do Brasil, com 9,5 milhões de empregados
  - Municípios: 59,7%
  - Estados: 31,6%
  - União: 8,6%
  - <https://www.ipea.gov.br/atlasestado/consulta/64>
- ▶ O governo atua no mercado de trabalho privado via:
  - Políticas públicas (Executivo)
  - Legislação/regulação (Legislativo)
  - Disputas trabalhistas e sindicais (Justiça do Trabalho)
  - Fiscalização (Ministério Público)

# Políticas públicas em relação ao mercado de trabalho

## ► Legislativo/Executivo:

- Previdência (regras de entrada como idade mínima, reajustes, etc)
- Abono Salarial
- Salário Mínimo federal
- Piso salarial estadual (por ocupação e indústria)
- Programas de qualificação profissional: PRONATEC, Sistema S (Senai, Senac, etc)
- Programas de ingresso ao mercado de trabalho (Jovem Aprendiz)
- Seguro-Desemprego (valores, elegibilidade, duração)
- Reforma Trabalhista (regula tele-trabalho, terceirização, contribuição sindical, acordos trabalhistas, etc)
- Outros: \_\_\_\_\_

# Políticas públicas em relação ao mercado de trabalho

## ► Legislativo/Executivo:

- Previdência (regras de entrada como idade mínima, reajustes, etc)
- Abono Salarial
- Salário Mínimo federal
- Piso salarial estadual (por ocupação e indústria)
- Programas de qualificação profissional: PRONATEC, Sistema S (Senai, Senac, etc)
- Programas de ingresso ao mercado de trabalho (Jovem Aprendiz)
- Seguro-Desemprego (valores, elegibilidade, duração)
- Reforma Trabalhista (regula tele-trabalho, terceirização, contribuição sindical, acordos trabalhistas, etc)
- Outros: \_\_\_\_\_

# Políticas públicas em relação ao mercado de trabalho

## ► Legislativo/Executivo:

- Previdência (regras de entrada como idade mínima, reajustes, etc)
- Abono Salarial
- Salário Mínimo federal
- Piso salarial estadual (por ocupação e indústria)
- Programas de qualificação profissional: PRONATEC, Sistema S (Senai, Senac, etc)
- Programas de ingresso ao mercado de trabalho (Jovem Aprendiz)
- Seguro-Desemprego (valores, elegibilidade, duração)
- Reforma Trabalhista (regula tele-trabalho, terceirização, contribuição sindical, acordos trabalhistas, etc)
- Outros: \_\_\_\_\_

# Políticas públicas em relação ao mercado de trabalho

## ► Legislativo/Executivo:

- Previdência (regras de entrada como idade mínima, reajustes, etc)
- Abono Salarial
- Salário Mínimo federal
- Piso salarial estadual (por ocupação e indústria)
- Programas de qualificação profissional: PRONATEC, Sistema S (Senai, Senac, etc)
- Programas de ingresso ao mercado de trabalho (Jovem Aprendiz)
- Seguro-Desemprego (valores, elegibilidade, duração)
- Reforma Trabalhista (regula tele-trabalho, terceirização, contribuição sindical, acordos trabalhistas, etc)
- Outros:

# Políticas públicas em relação ao mercado de trabalho

## ► Legislativo/Executivo:

- Previdência (regras de entrada como idade mínima, reajustes, etc)
- Abono Salarial
- Salário Mínimo federal
- Piso salarial estadual (por ocupação e indústria)
- Programas de qualificação profissional: PRONATEC, Sistema S (Senai, Senac, etc)
- Programas de ingresso ao mercado de trabalho (Jovem Aprendiz)
- Seguro-Desemprego (valores, elegibilidade, duração)
- Reforma Trabalhista (regula tele-trabalho, terceirização, contribuição sindical, acordos trabalhistas, etc)
- Outros:

# Políticas públicas em relação ao mercado de trabalho

## ► Legislativo/Executivo:

- Previdência (regras de entrada como idade mínima, reajustes, etc)
- Abono Salarial
- Salário Mínimo federal
- Piso salarial estadual (por ocupação e indústria)
- Programas de qualificação profissional: PRONATEC, Sistema S (Senai, Senac, etc)
- Programas de ingresso ao mercado de trabalho (Jovem Aprendiz)
- Seguro-Desemprego (valores, elegibilidade, duração)
- Reforma Trabalhista (regula tele-trabalho, terceirização, contribuição sindical, acordos trabalhistas, etc)
- Outros: \_\_\_\_\_

## Ciclo de políticas públicas

- Cada programa ou intervenção do governo no mercado deveria corrigir alguma falha de mercado ou ter caráter redistributivo
  - Quais são essas falhas de mercado?
  - Programas e intervenções devem ser avaliados
  - Após avaliação, a sociedade e o governo devem pensar como melhorar o programa ou intervenção

## Ciclo de políticas públicas

- Cada programa ou intervenção do governo no mercado deveria corrigir alguma falha de mercado ou ter caráter redistributivo
  - Quais são essas falhas de mercado?
  - Programas e intervenções devem ser avaliados
  - Após avaliação, a sociedade e o governo devem pensar como melhorar o programa ou intervenção

## Na próxima aula

- ▶ Será que um aumento no salário mínimo cria desemprego?
  - Arcabouço teórico
    - Modelo competitivo de oferta e demanda de trabalho
    - Modelo com poder de mercado e perfeita discriminação de preferências
  - Evidência empírica

# Tópico 6

## Mercado de trabalho

Ricardo Dahis

PUC-Rio, Departamento de Economia

2023.1

## Na última aula

- ▶ Discutimos os problemas do mercado de trabalho brasileiro (ótica do trabalhador, da firma e da sociedade/governo)
- ▶ Vimos algumas definições e estatísticas do mercado de trabalho
  - Desemprego
  - Informalidade
  - Salário Mínimo
  - Ciclo de vida e prêmio por escolaridade
- ▶ Listamos políticas públicas relacionadas ao mercado de trabalho

# Hoje

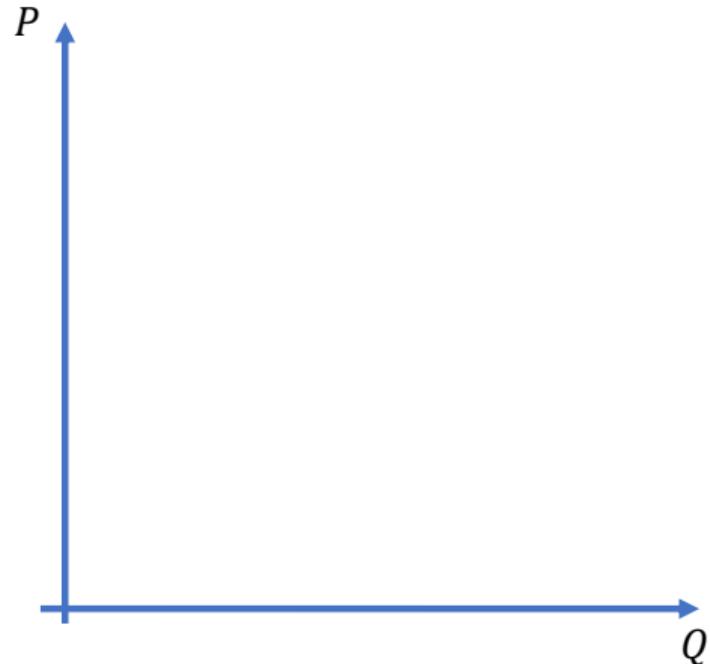
- ▶ Será que um aumento no salário mínimo cria desemprego?
  - Arcabouço teórico
    - Modelo competitivo de oferta e demanda de trabalho
    - Modelo com poder de mercado e perfeita discriminação de preferências
  - Evidência empírica

### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

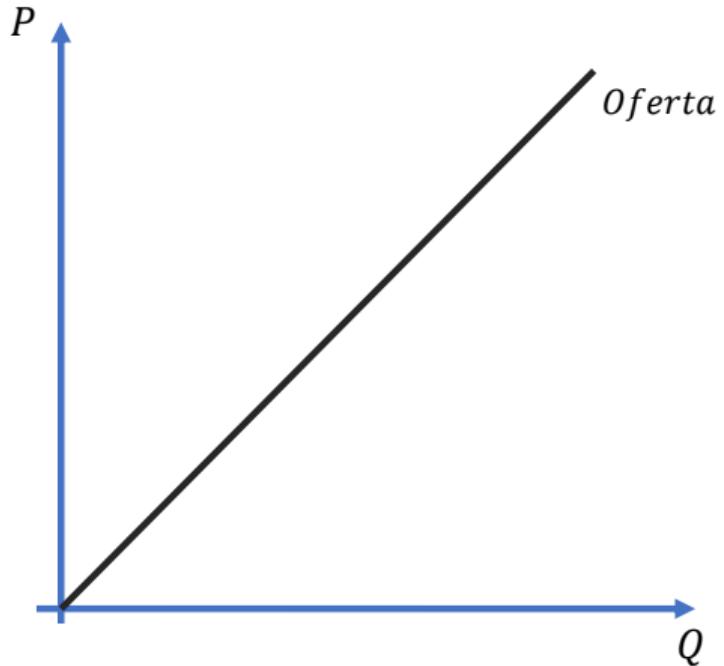
### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

#### 3.1. Relembrando: Modelo de concorrência perfeita por produtos

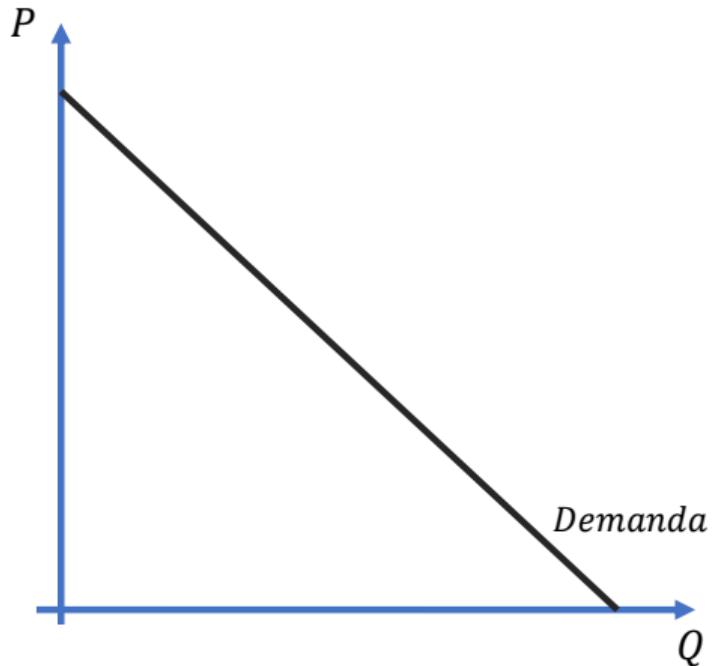
## Relembrando: Oferta e Demanda por Produtos



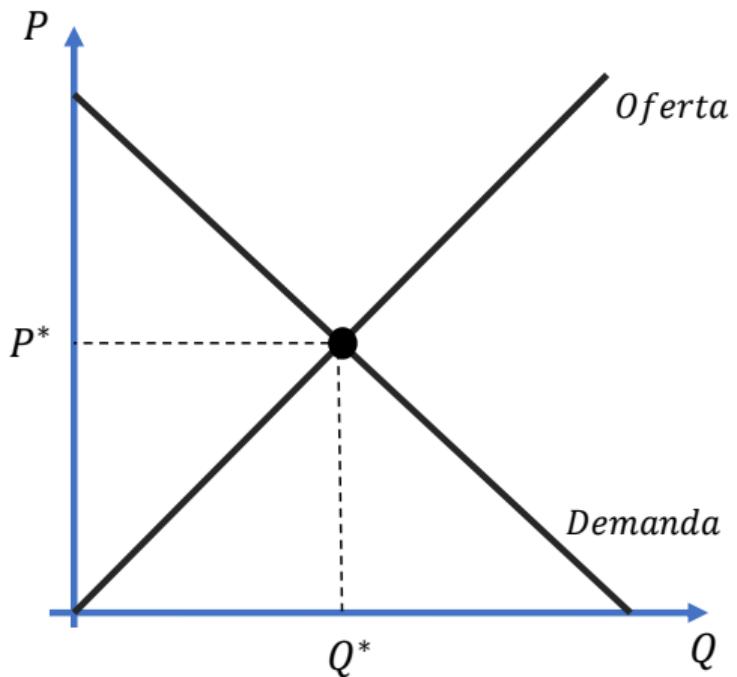
## Relembrando: Oferta por Produtos



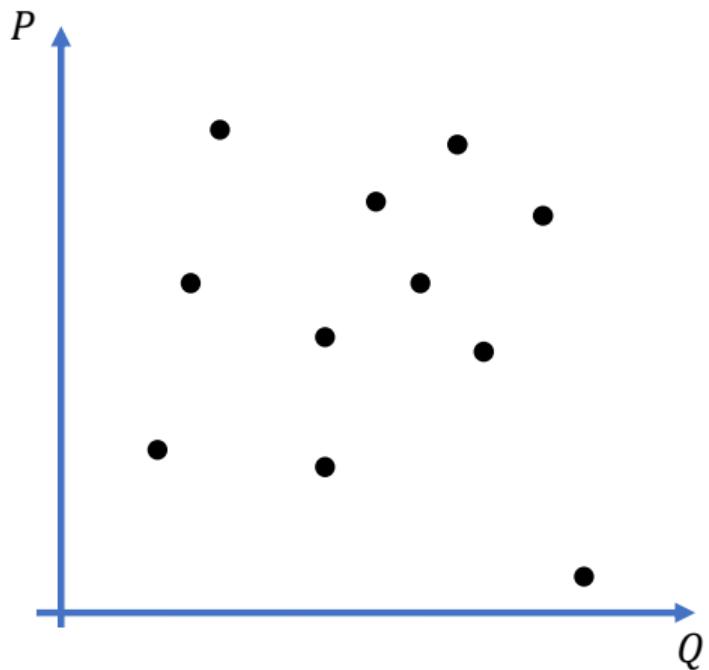
## Relembrando: Demanda por Produtos



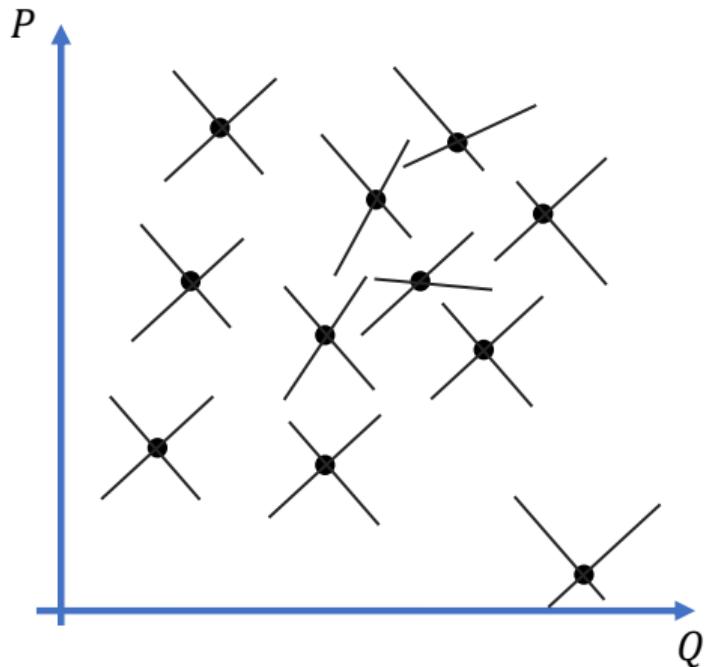
## Relembrando: Oferta e Demanda por Produtos: Equilíbrio competitivo



## Relembrando: Oferta e Demanda por Produtos: Dados



## Relembrando: Oferta e Demanda por Produtos: Dados + Teoria



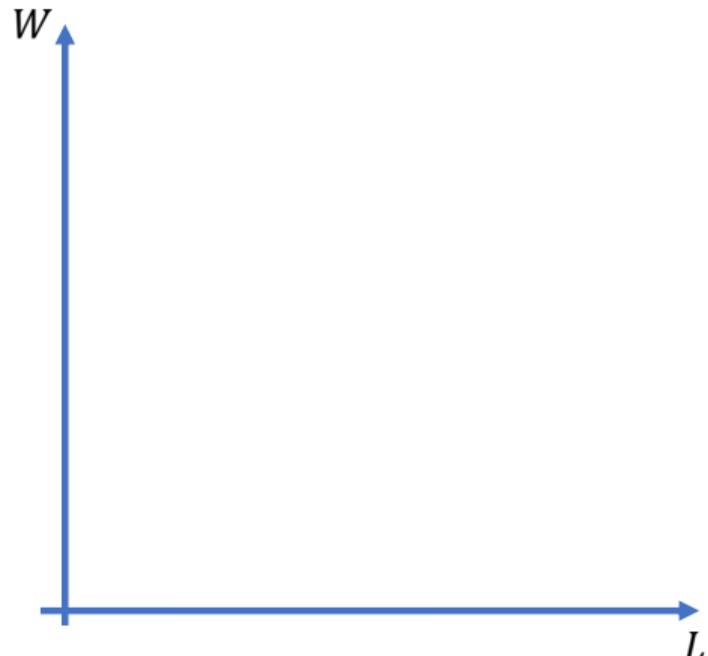
### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

#### 3.2. Modelo de concorrência perfeita

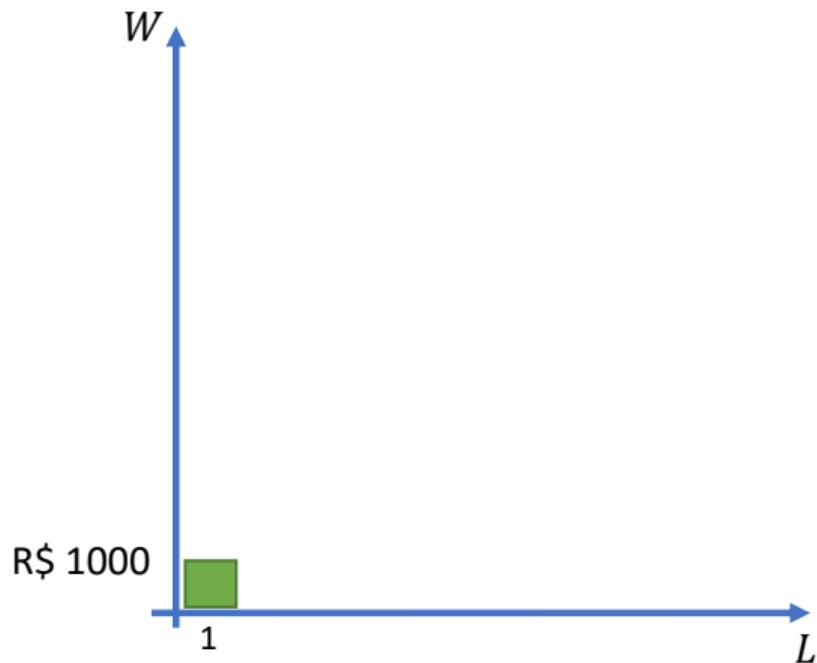
## Oferta e Demanda por Trabalho



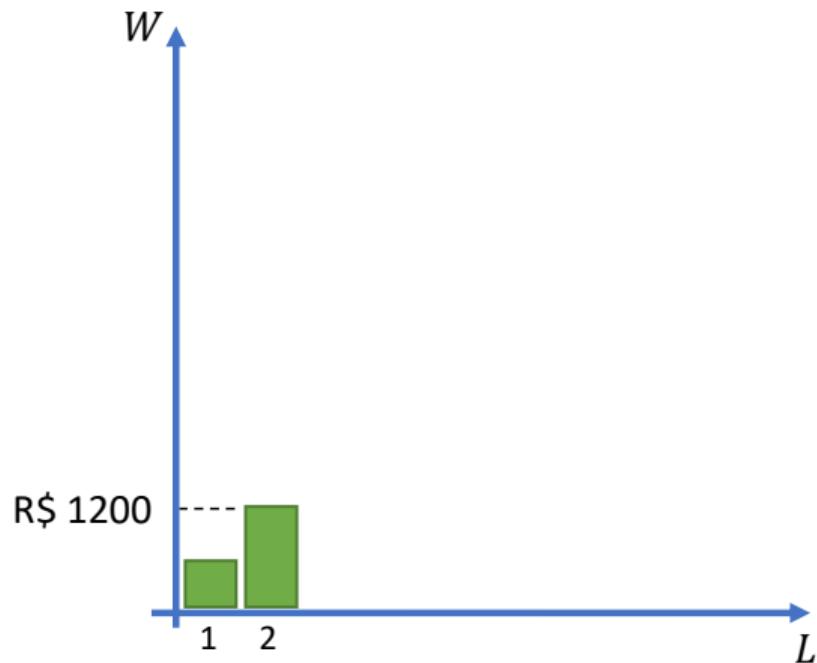
## Oferta e Demanda por Trabalho



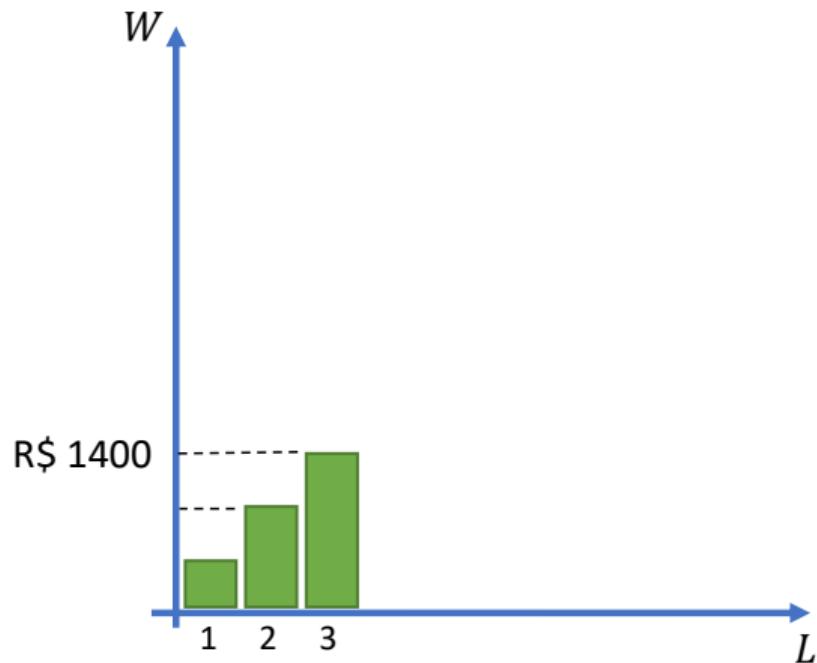
Qual o menor valor que você está disposto a receber para trabalhar 8h por dia?



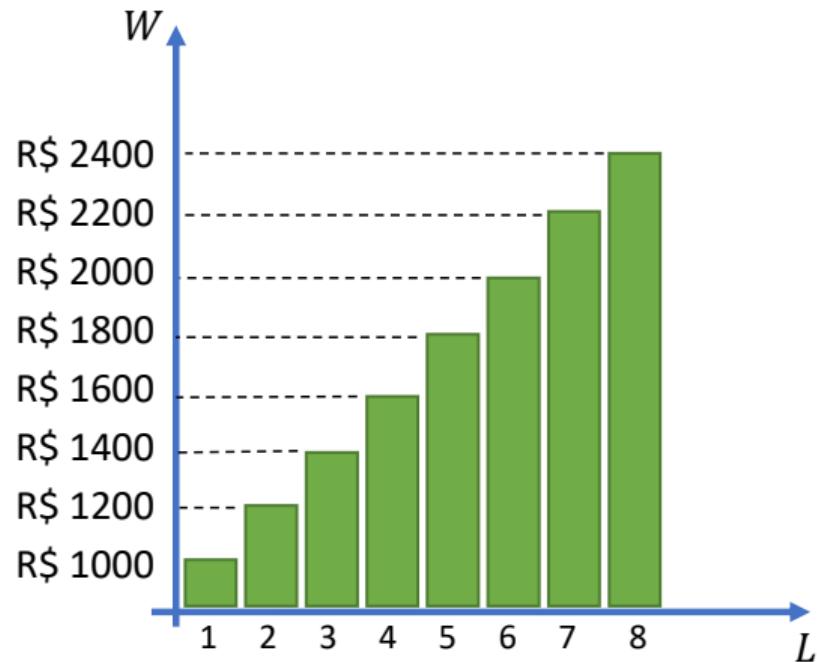
Qual o menor valor que você está disposto a receber para trabalhar 8h por dia?



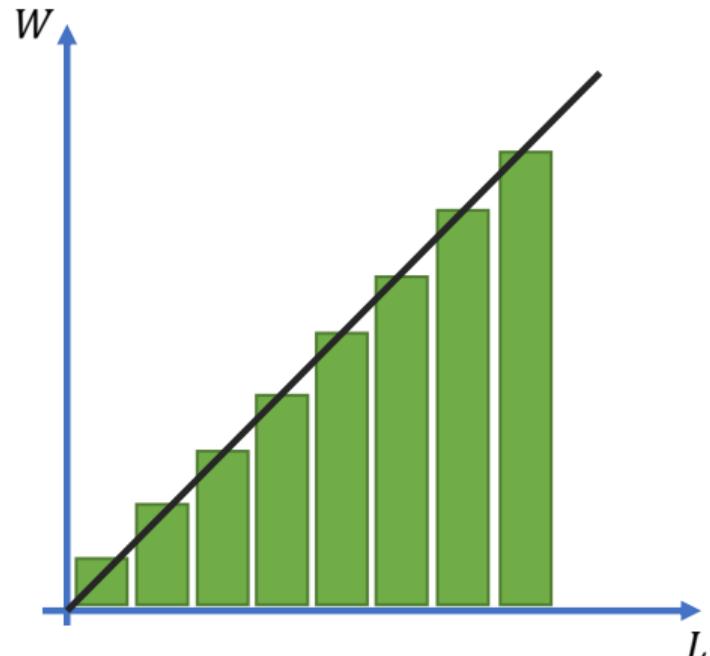
Qual o menor valor que você está disposto a receber para trabalhar 8h por dia?



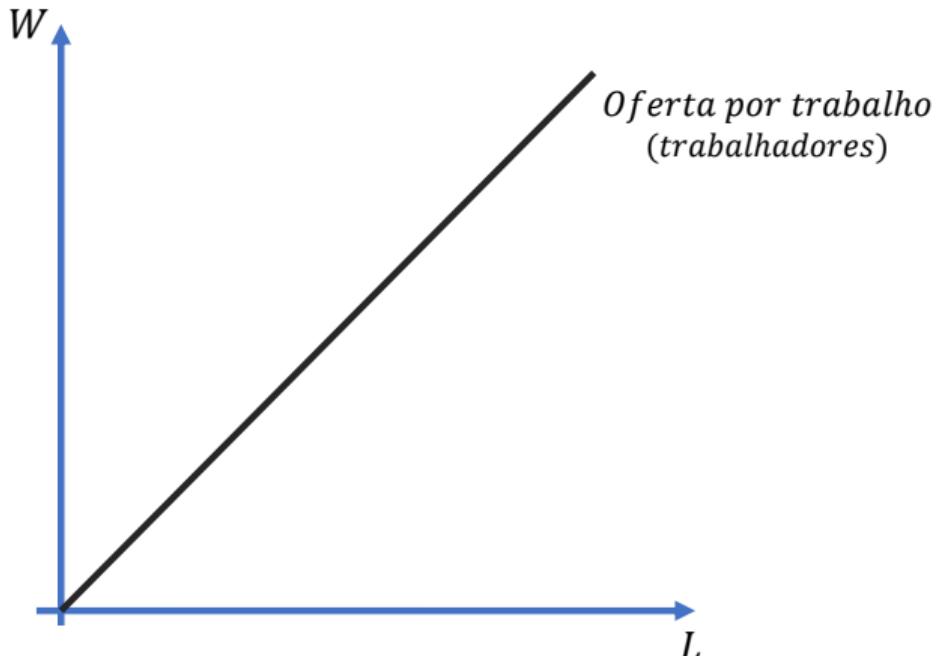
Qual o menor valor que você está disposto a receber para trabalhar 8h por dia?



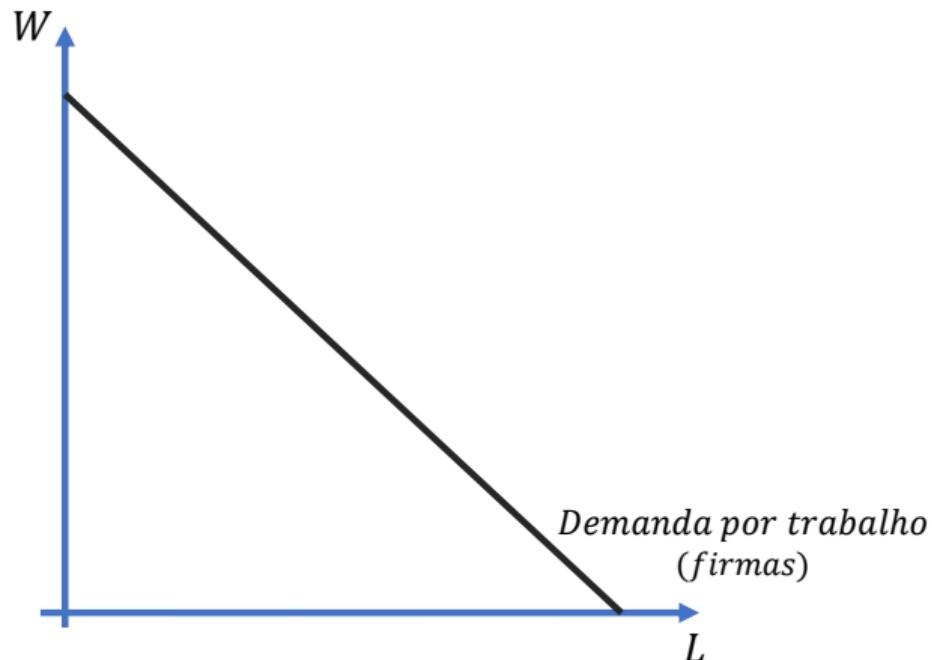
## Oferta por Trabalho



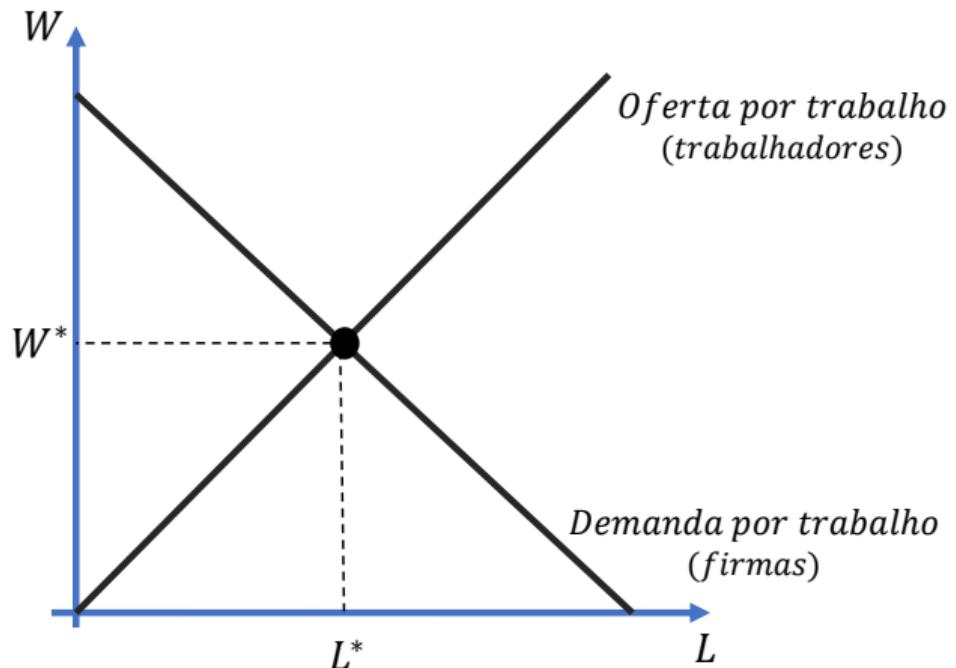
## Oferta por Trabalho



Demanda por Trabalho: Maior valor que empresa está disposta a pagar



## Oferta e Demanda por Trabalho: Equilíbrio competitivo

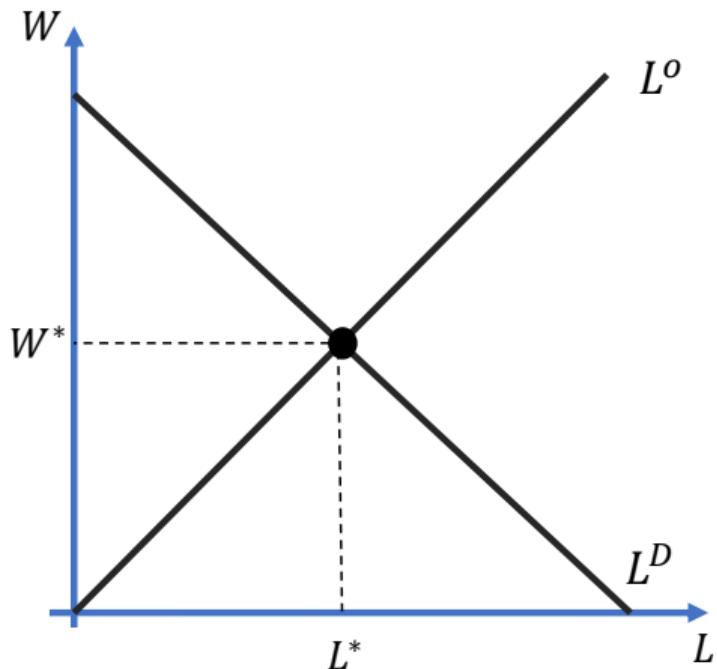


### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

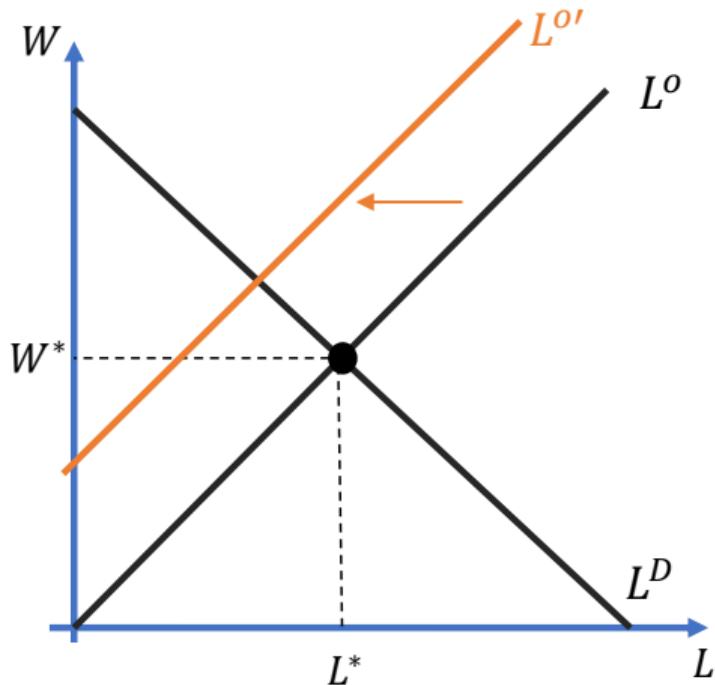
#### 3.2. Modelo de concorrência perfeita

Choques na oferta e demanda por trabalho

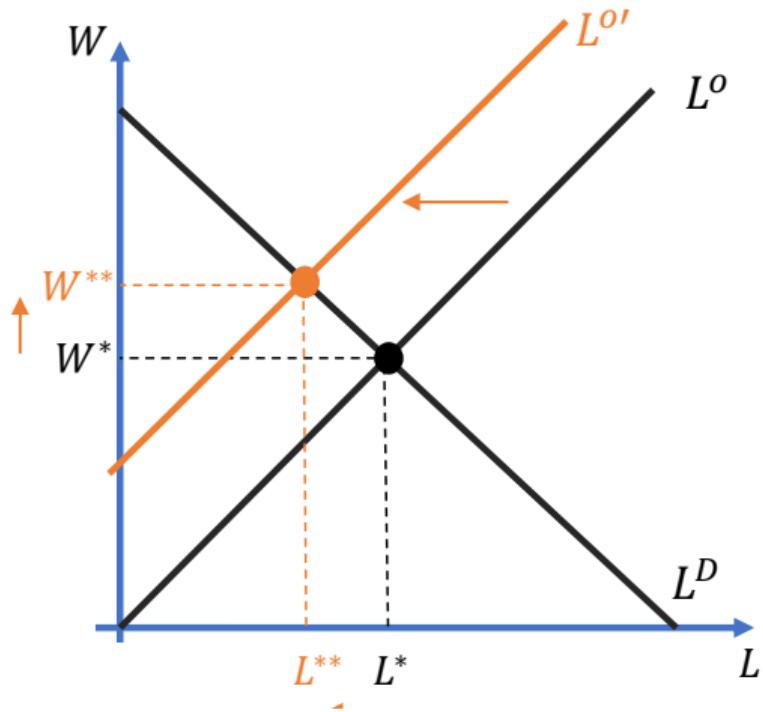
## Choque negativo na oferta por trabalho



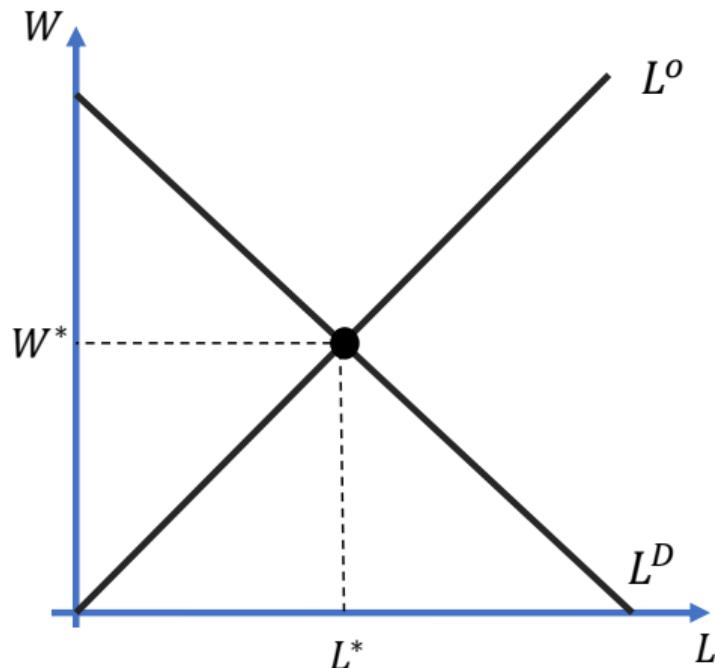
## Choque negativo na oferta por trabalho



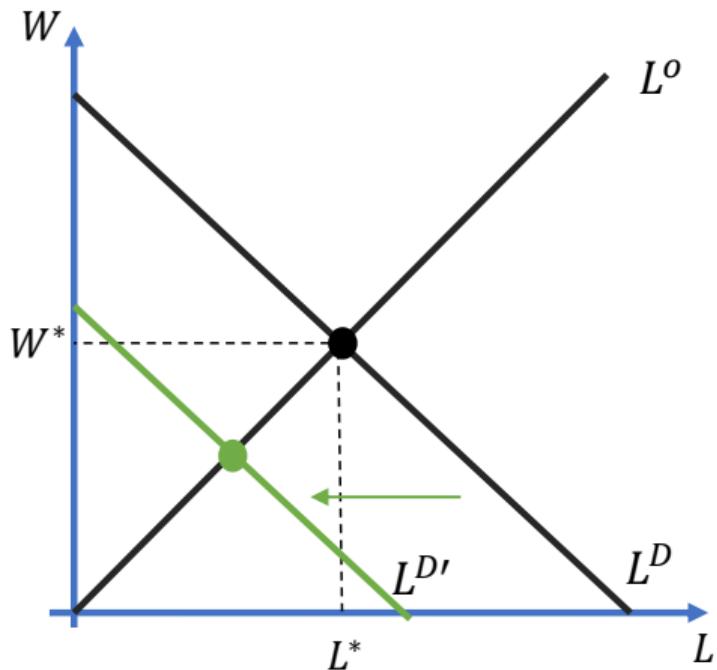
## Choque negativo na oferta por trabalho



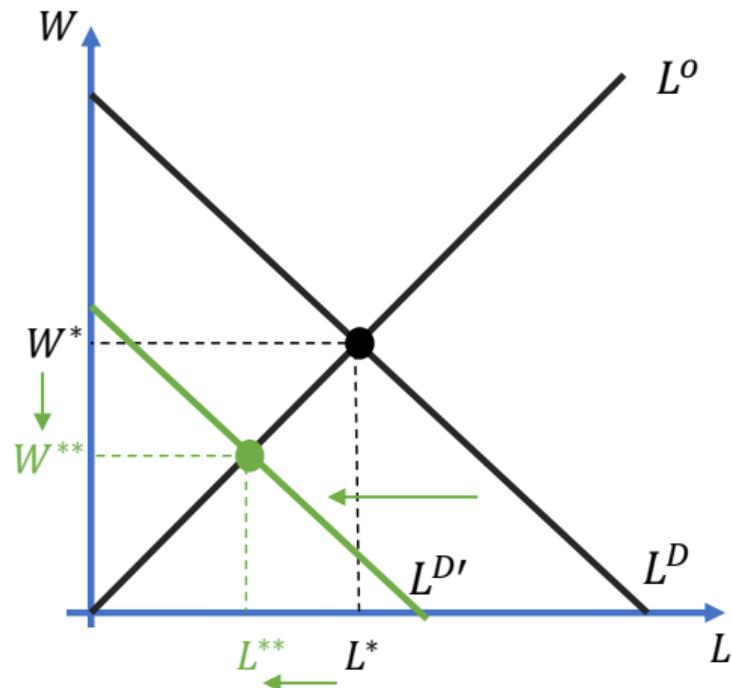
## Choque negativo na demanda por trabalho



## Choque negativo na demanda por trabalho



## Choque negativo na demanda por trabalho

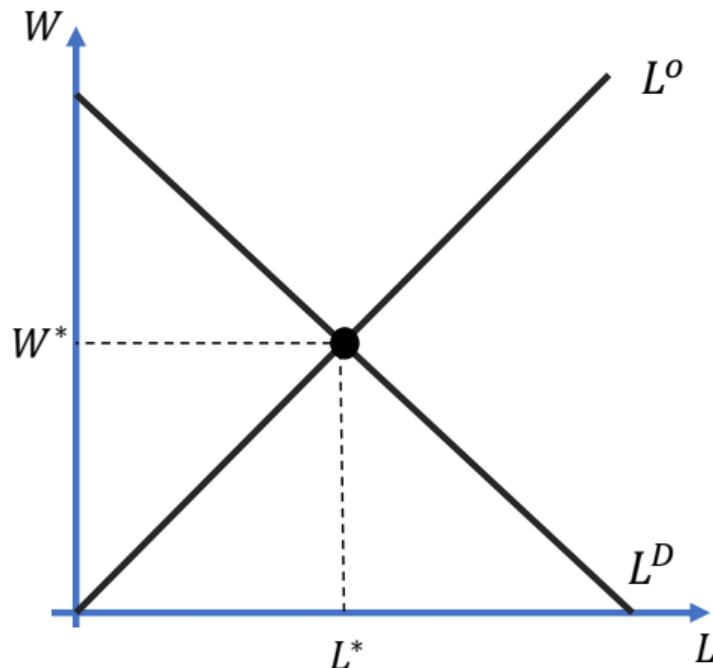


### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

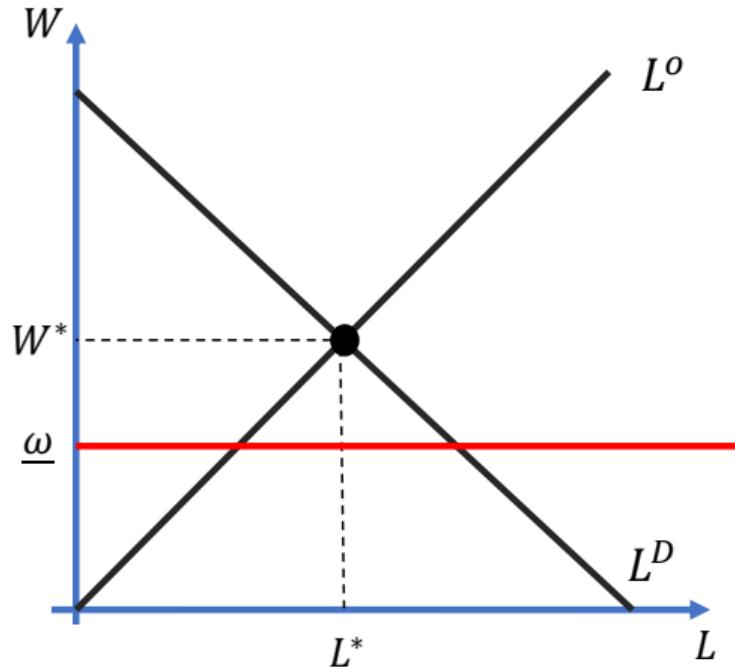
#### 3.2. Modelo de concorrência perfeita

Efeito do salário mínimo em um mercado competitivo

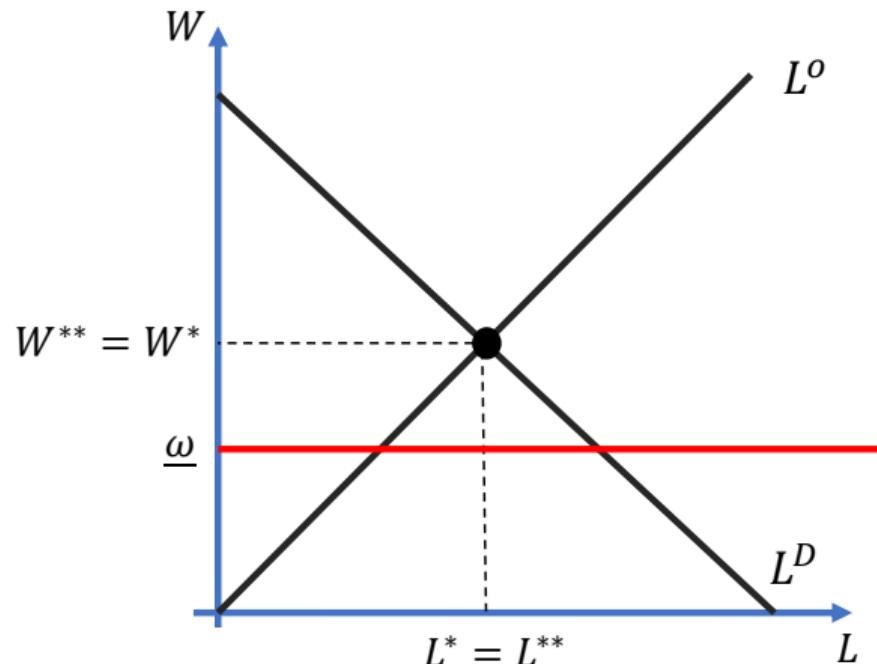
## Oferta e Demanda por Trabalho: Equilíbrio competitivo



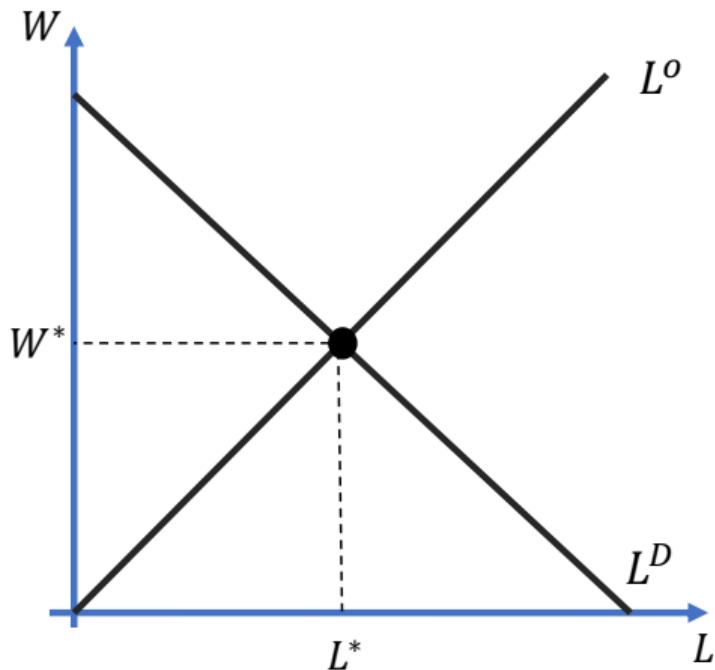
## Salário mínimo não é binding



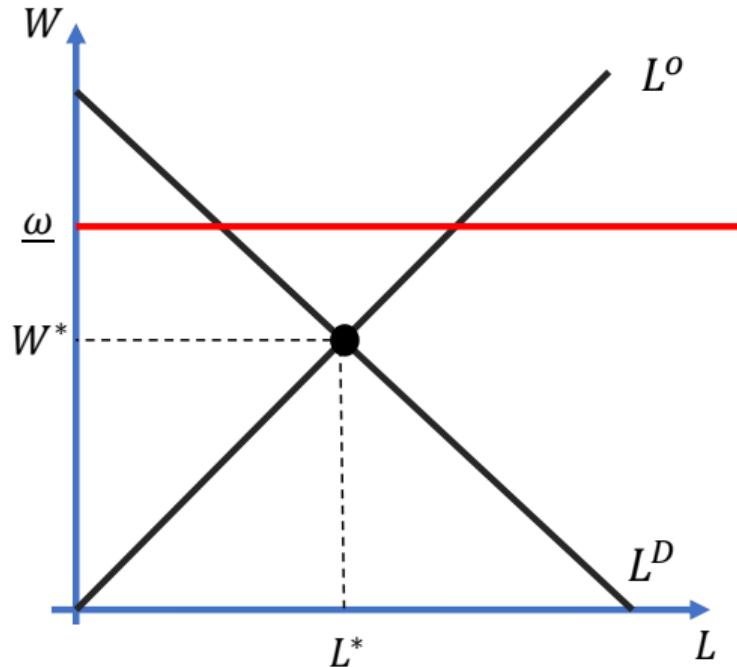
## Salário mínimo não é binding: Equilíbrio não muda



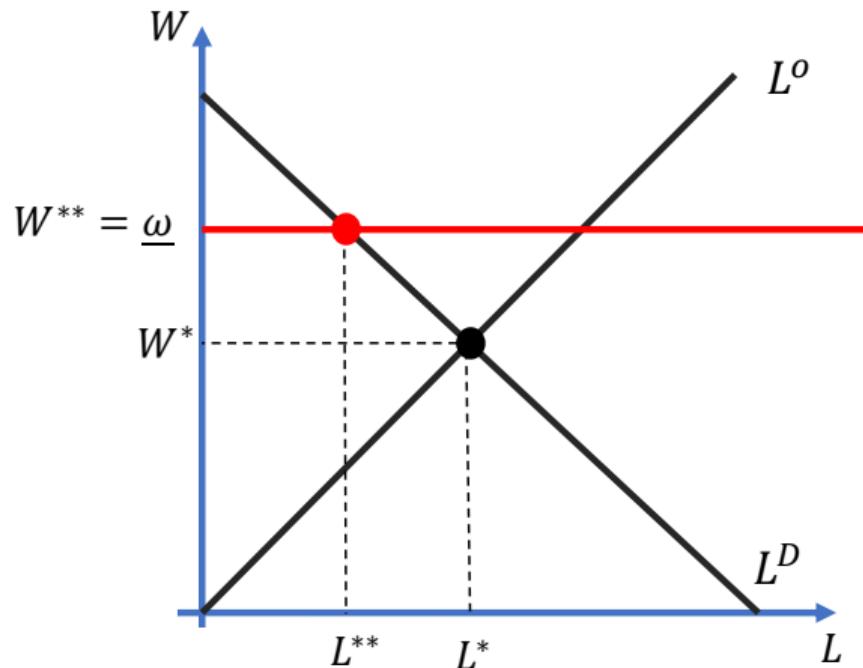
## Salário mínimo é binding



## Salário mínimo é binding



Salário mínimo é binding: Salário aumenta, emprego diminui



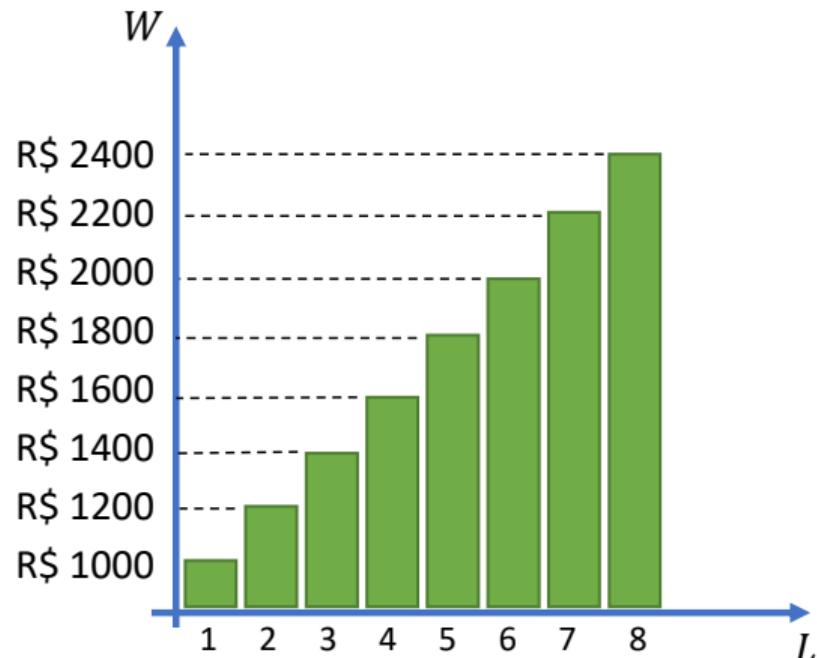
## Exercício

- ▶ Suponha que estimamos as seguintes curvas invertidas de oferta e demanda por trabalho
  - Oferta por trabalho (invertida):  $w^O = 2L^O$
  - Demanda por trabalho (invertida):  $w^D = 210 - L^D$
- ▶ Encontre salário e emprego de equilíbrio
- ▶ Encontre salário e emprego de equilíbrio quando o salário mínimo é de  $\underline{\omega} = 100$
- ▶ Encontre salário e emprego de equilíbrio quando o salário mínimo é de  $\underline{\omega} = 150$
- ▶ Suponha que o governo deseja aumentar o salário mínimo de  $\underline{\omega} = 150$  para  $\underline{\omega}' = 160$ . Assumindo que o mercado de trabalho é competitivo, qual o efeito de tal política sobre o emprego do país? Dê a resposta em %.

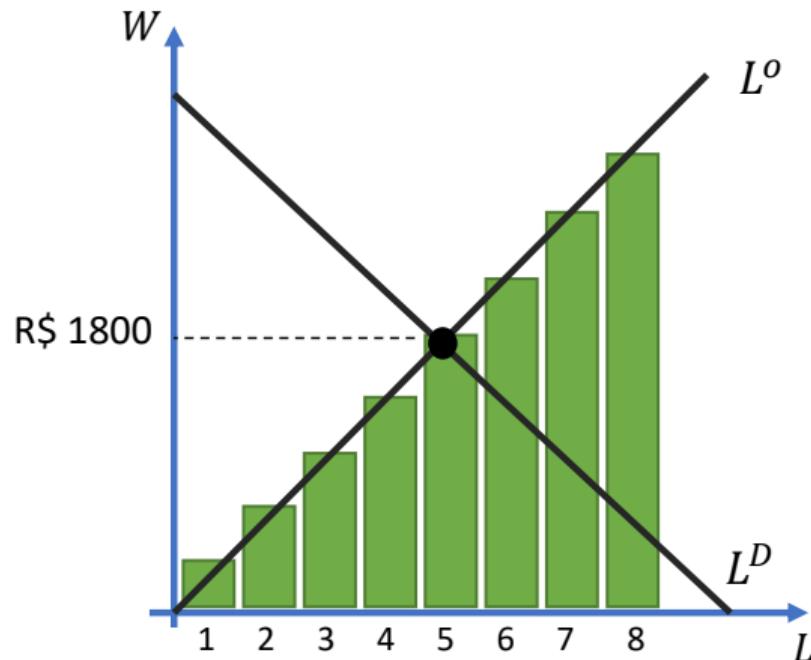
### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

#### 3.3. Modelo de discriminação perfeita

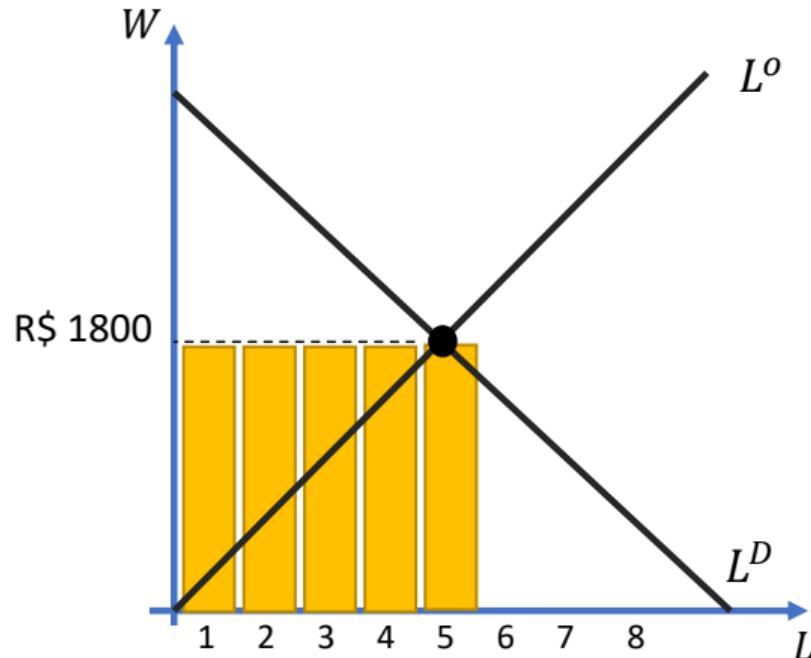
## Relembrando: Oferta por Trabalho



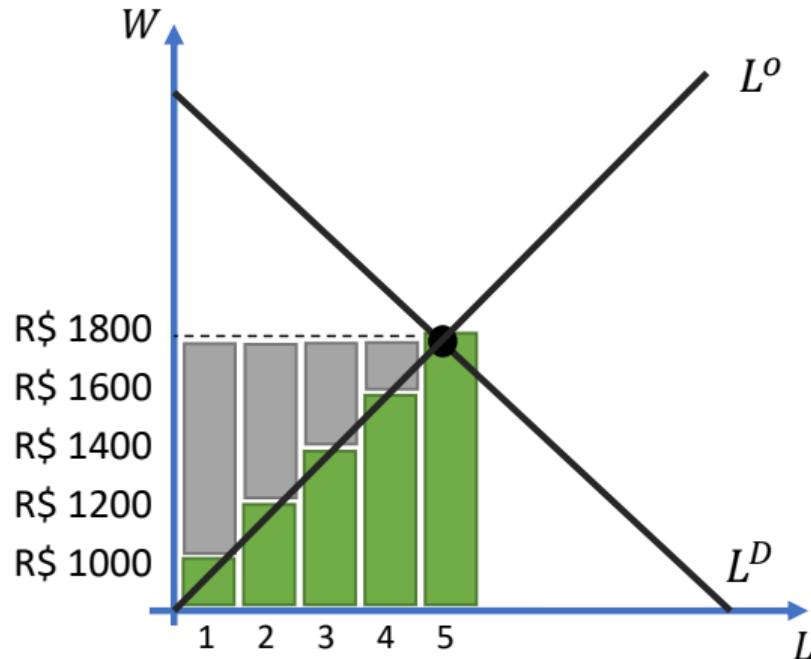
## Relembrando: Oferta por Trabalho e Equilíbrio competitivo



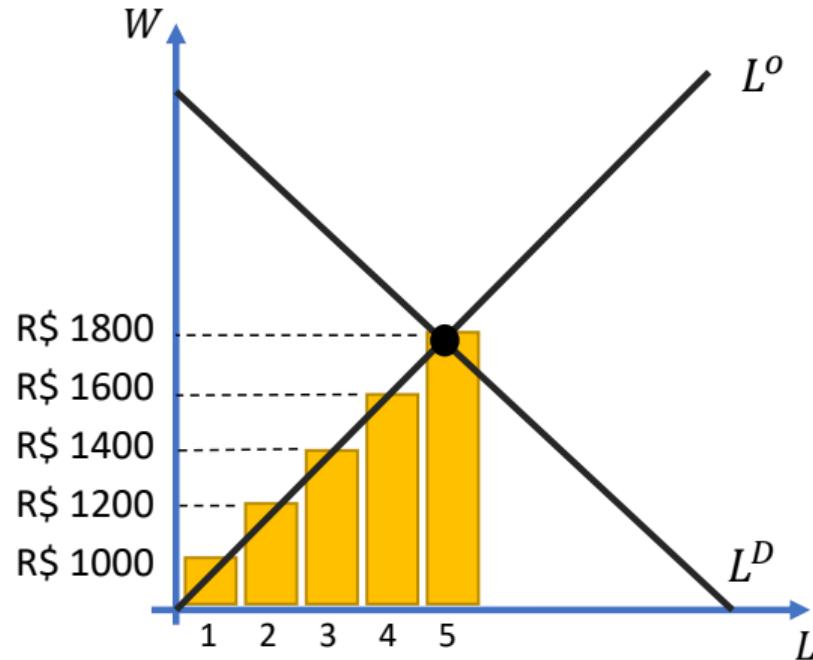
## Relembrando: Equilíbrio competitivo - lei do preço único



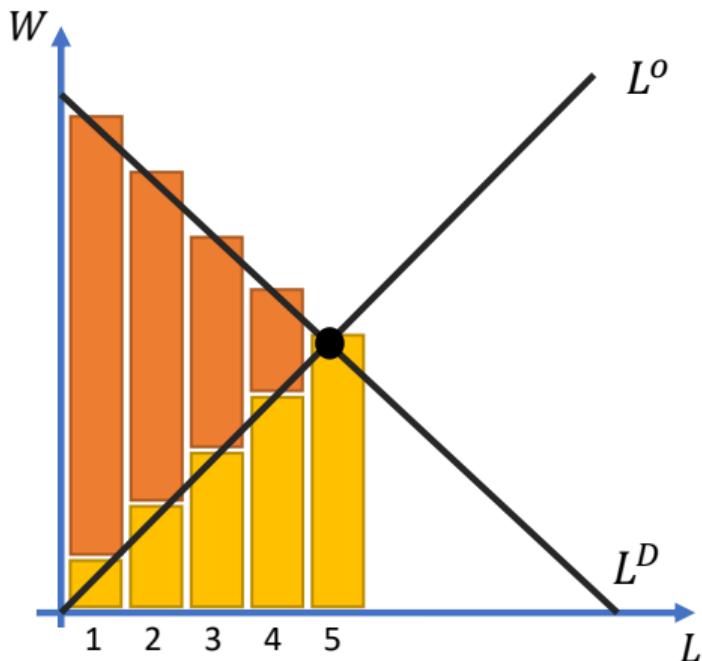
## Relembrando: Equilíbrio competitivo - Bem estar do trabalhador



E se empresas conseguissem saber o valor mínimo pelo qual cada trabalhador aceitaria o emprego?



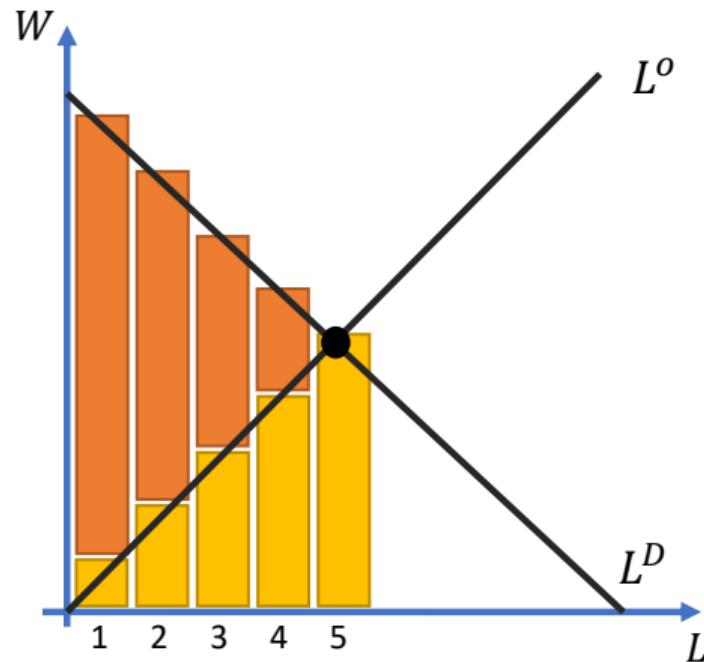
## Lucro da Empresa e salários pagos aos trabalhadores



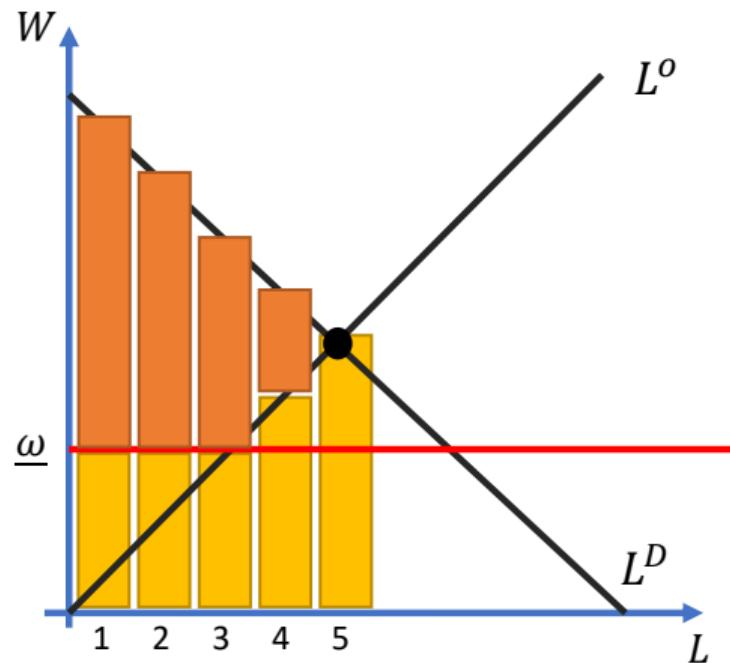
## Nesse caso, qual o efeito do salário mínimo?

- ▶ Assuma que empresas conhecem o menor valor que cada trabalhador aceitaria para trabalhar
- ▶ Qual o efeito do salário mínimo sobre...
  - Emprego?
  - Salários?
  - Lucro das empresas?

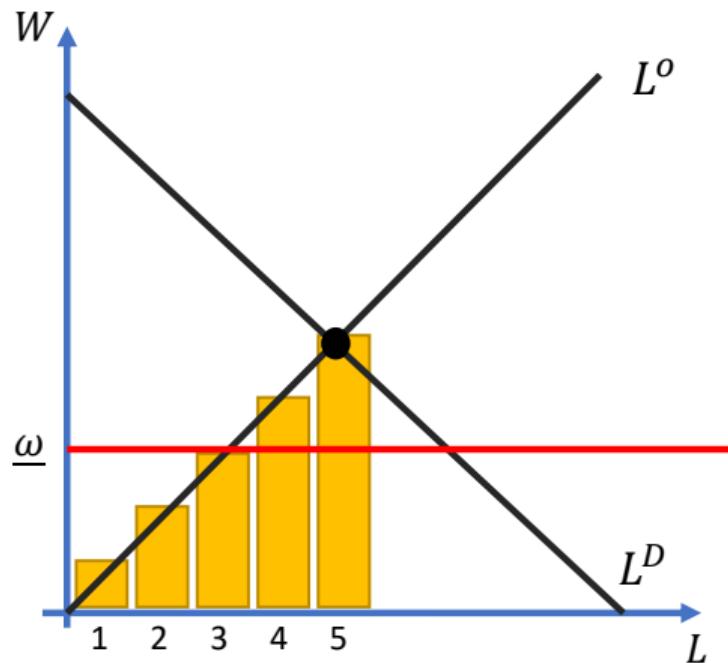
Qual o efeito de um salário mínimo abaixo do salário de equilíbrio competitivo?



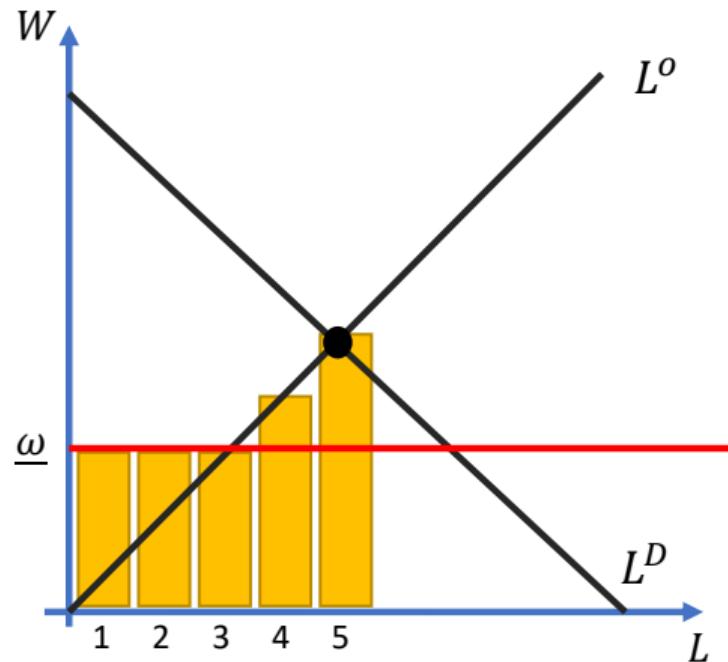
Qual o efeito de um salário mínimo abaixo do salário de equilíbrio competitivo?



Qual o efeito de um salário mínimo abaixo do salário de equilíbrio competitivo?



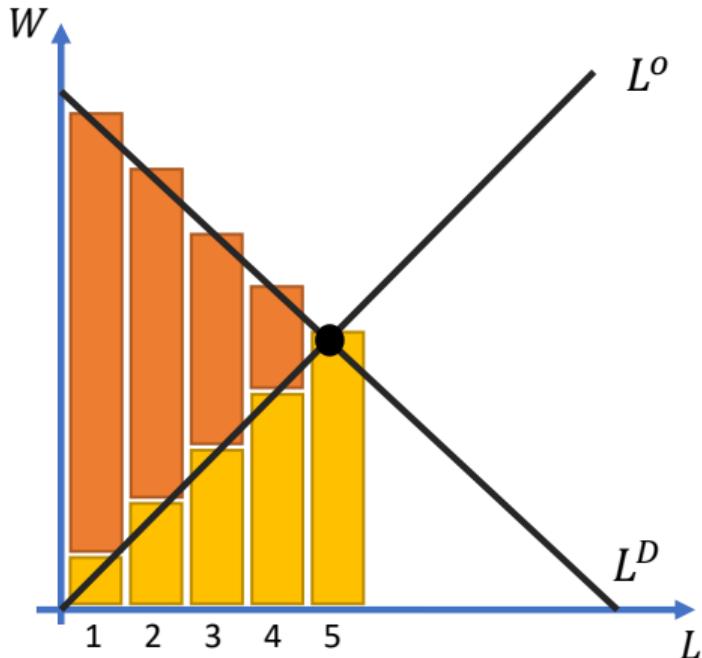
Qual o efeito de um salário mínimo abaixo do salário de equilíbrio competitivo?



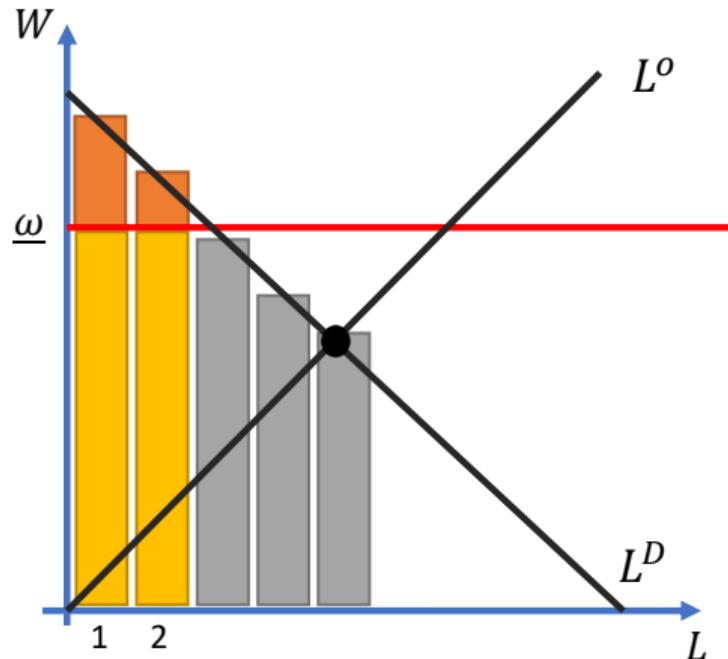
## Salário mínimo alto

- ▶ Vejamos agora o caso onde o salário mínimo é considerado alto
  - Isto é, quando o salário mínimo está acima do salário de equilíbrio competitivo

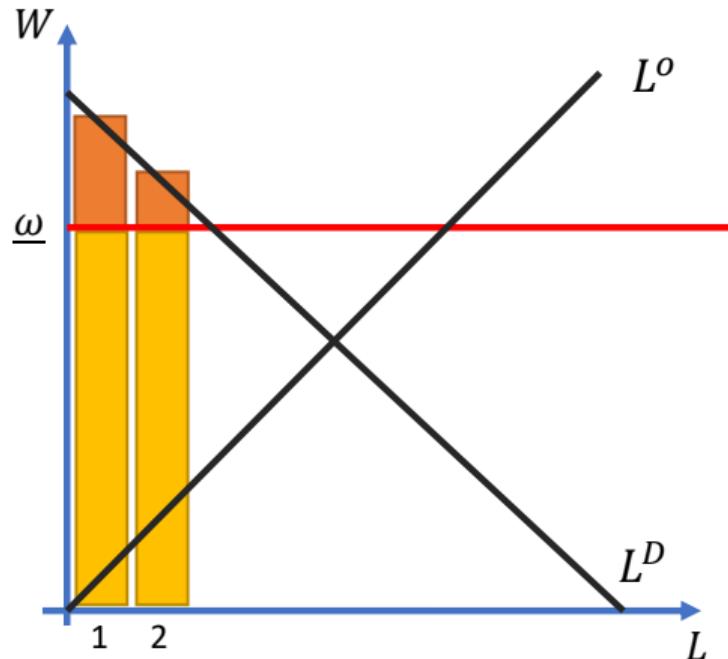
Qual o efeito de um salário mínimo alto?



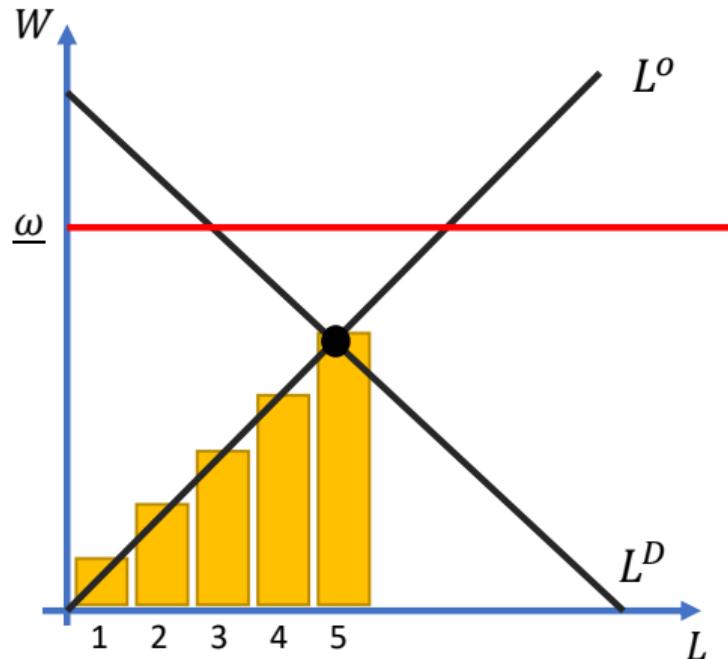
## Qual o efeito de um salário mínimo alto?



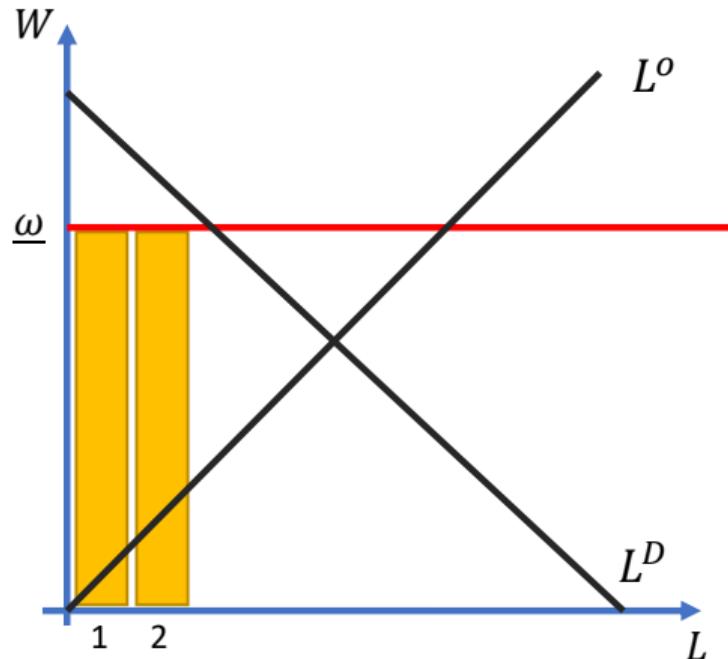
Qual o efeito de um salário mínimo alto?



Qual o efeito de um salário mínimo alto?



Qual o efeito de um salário mínimo alto?



### 3. Modelos Econômicos do Mercado de Trabalho

#### 3.4. Resumo da teoria

## Resumo da teoria

- ▶ Previsão teórica depende de quanto poder de mercado as firmas tem no mercado de trabalho
  - Se o mercado de trabalho for perfeitamente competitivo, um aumento no salário mínimo pode reduzir o emprego (desde que seja "binding")
  - Se o mercado de trabalho for monopsonístico, isto é, firmas tem poder de mercado e podem discriminá-lo, um aumento do salário mínimo não gera mudanças no emprego. Entretanto, reduz o lucro das empresas e aumenta o salário dos trabalhadores.
- ▶ O que isso nos ajuda?
  - Muito provavelmente estamos em um meio termo
  - Se firmas diminuem o salário de trabalhadores em 1 centavo elas não perdem toda sua força de trabalho. Logo, o modelo de concorrência perfeita não deve ser levado a risca
  - Por outro lado, é improvável que empresas saibam exatamente quanto você está disposto a receber. Dito isso, alguns mercados devem ser mais competitivos que outros

#### 4. Efeitos de aumentos do salário mínimo sobre emprego