

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUP. DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ
DEPTO. ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E SOCIOLOGIA

LES 687 - Economia dos Recursos Naturais e
Ambientais
Aulas 05 / 17

Prof. Ricardo Shirota

Piracicaba / SP

- 2017 -

Sumário da Aula



- ☞ **Formação dos grupos**
 - Entregar lista até a próxima aula
- ☞ **Revisão de Economia**
 - Sistema econômico: fluxo circular da renda

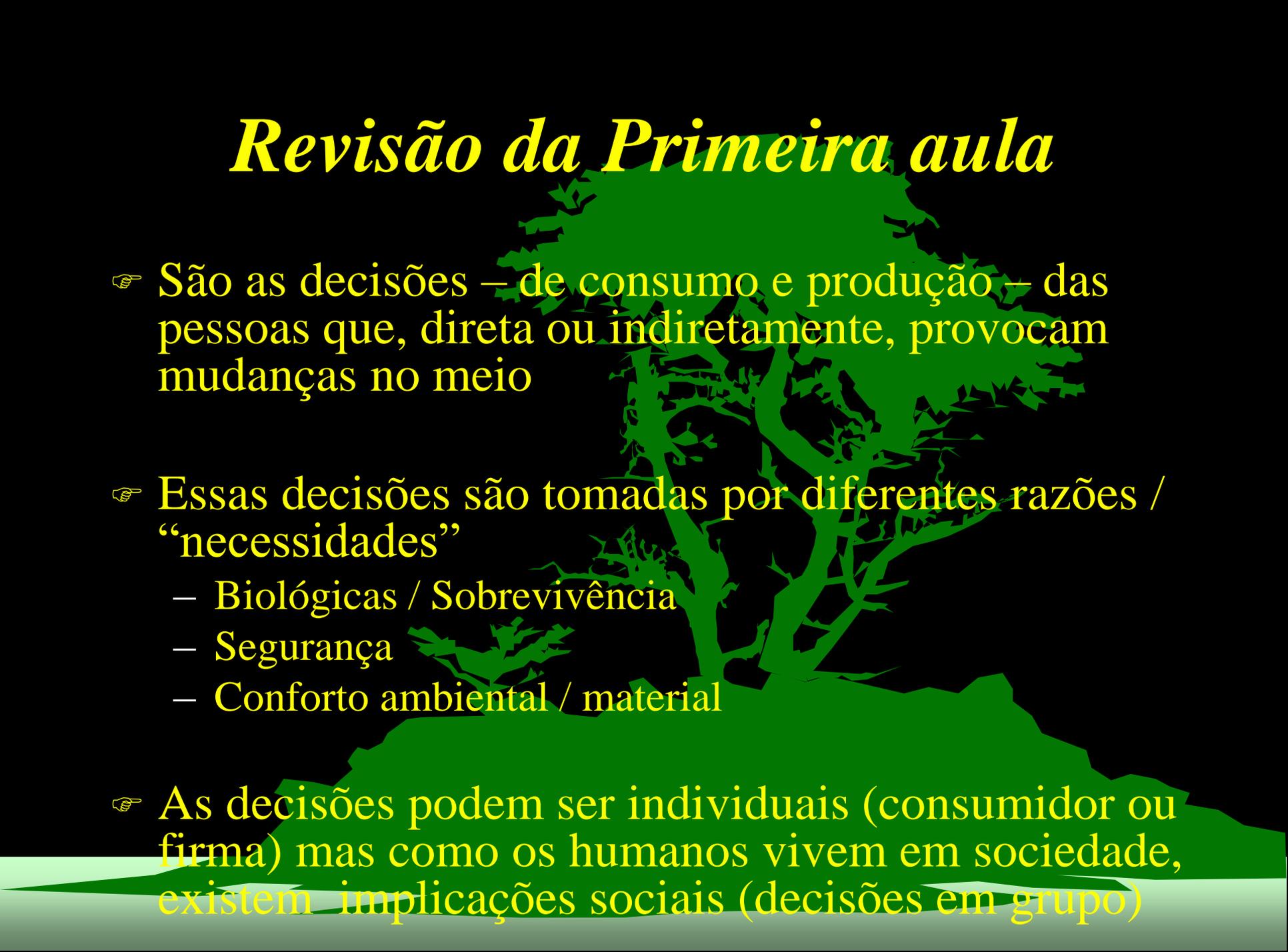
Revisão de Economia



☞ O que é uma economia (organização)?

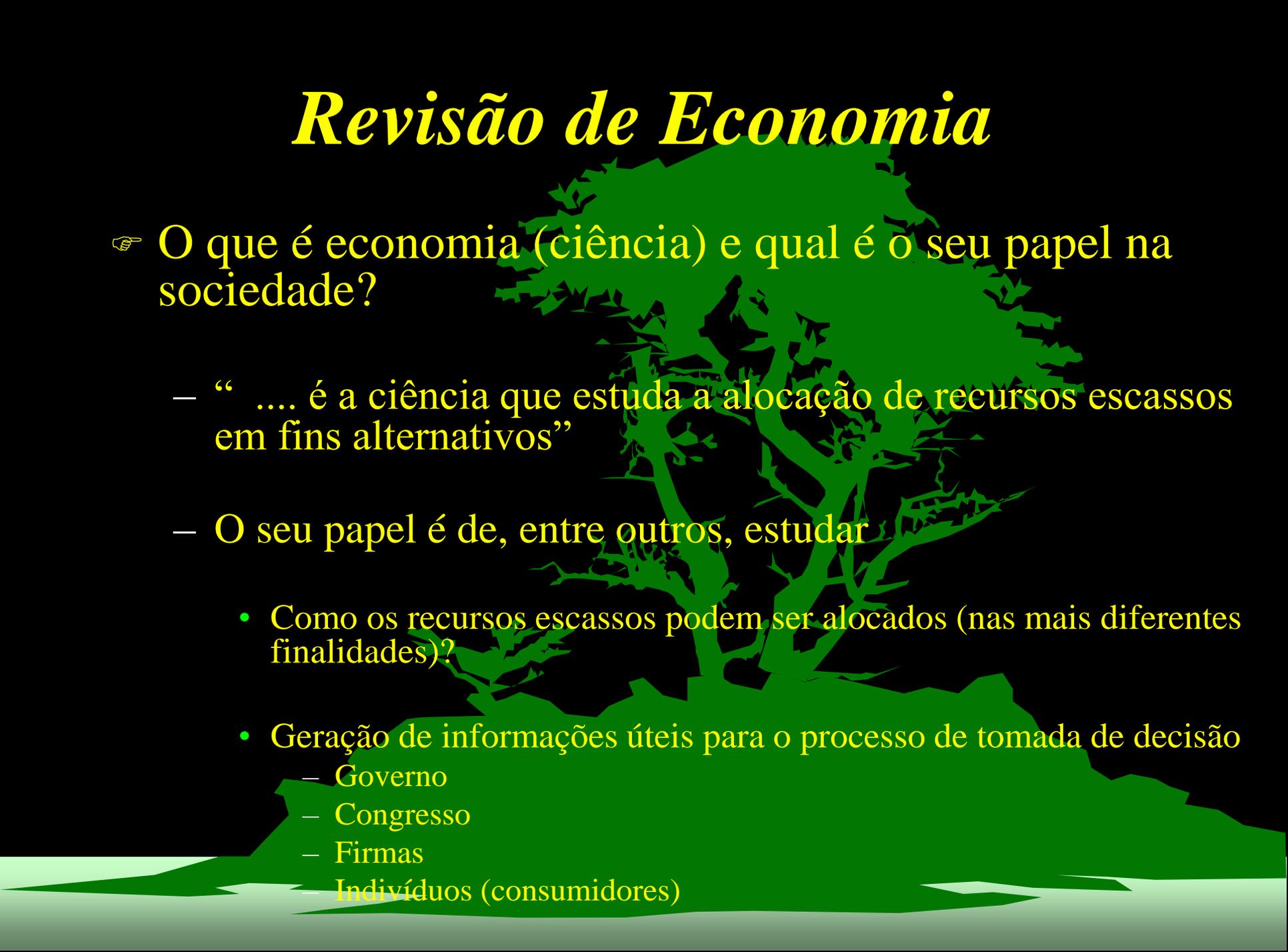
- É um sistema – muito complexo – em que diversos agentes interagem entre si, realizando atividades de produção, distribuição (comércio), consumo de bens e serviços e atuam na organização desse sistema.
- Agentes econômicos:
 - Consumidores
 - Firms / Empresas
 - Governos
 - Instituições

Revisão da Primeira aula



- ☞ São as decisões – de consumo e produção – das pessoas que, direta ou indiretamente, provocam mudanças no meio
- ☞ Essas decisões são tomadas por diferentes razões / “necessidades”
 - Biológicas / Sobrevivência
 - Segurança
 - Conforto ambiental / material
- ☞ As decisões podem ser individuais (consumidor ou firma) mas como os humanos vivem em sociedade, existem implicações sociais (decisões em grupo)

Revisão de Economia



- ☞ O que é economia (ciência) e qual é o seu papel na sociedade?
 - “ ... é a ciência que estuda a alocação de recursos escassos em fins alternativos”
 - O seu papel é de, entre outros, estudar
 - Como os recursos escassos podem ser alocados (nas mais diferentes finalidades)?
 - Geração de informações úteis para o processo de tomada de decisão
 - Governo
 - Congresso
 - Firms
 - Indivíduos (consumidores)

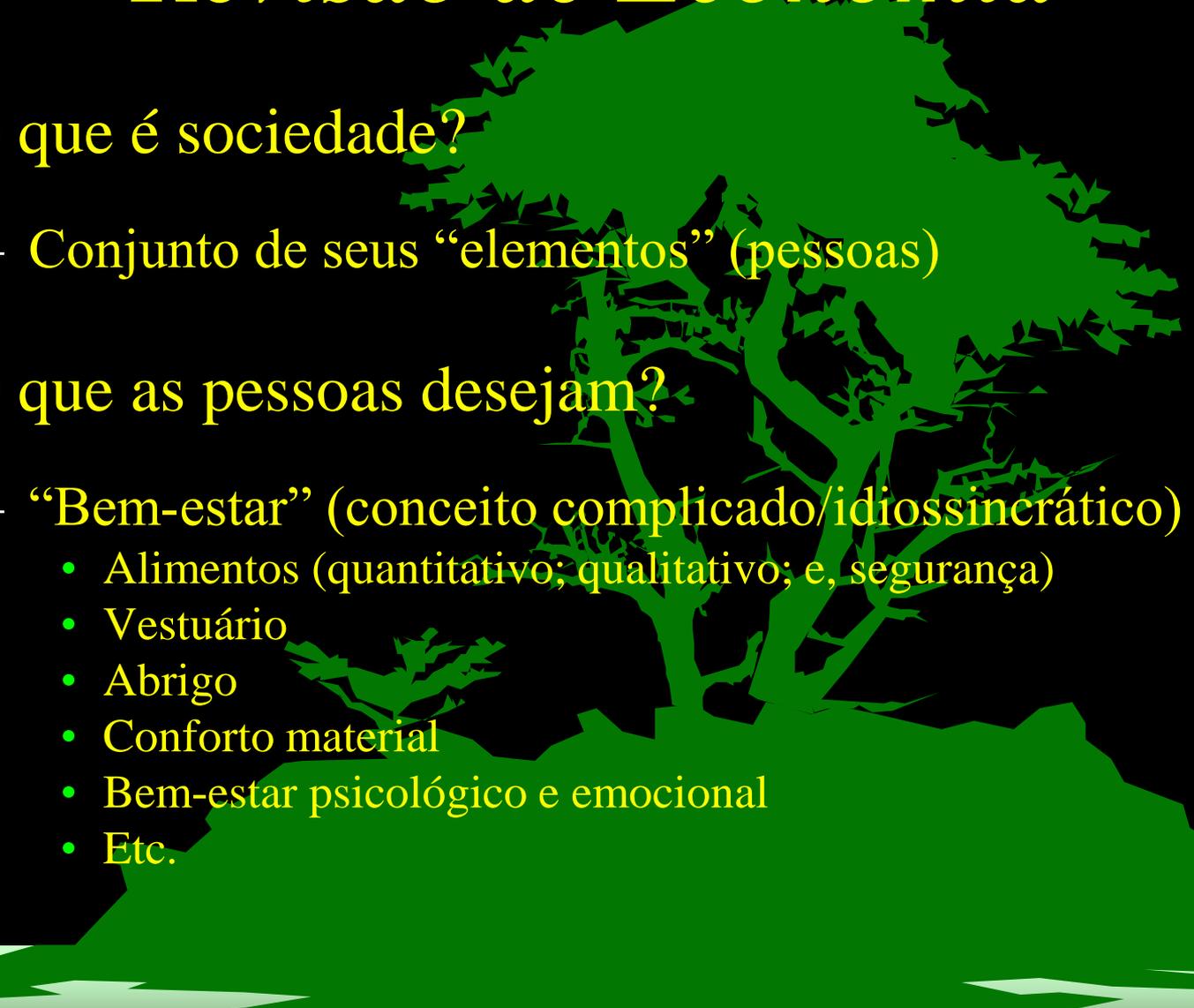
Revisão de Economia

☞ Quais são os objetivos de uma sociedade?

– Promover:

- Desenvolvimento econômico
 - melhoria no nível de vida da população
- Manutenção ou melhoria ambiental (como? para que? para quem?)
- Igualdade
 - absoluta (i.e., independentemente de esforço, dedicação, etc.) ou
 - de oportunidades
- Etc.

Revisão de Economia



☞ O que é sociedade?

- Conjunto de seus “elementos” (pessoas)

☞ O que as pessoas desejam?

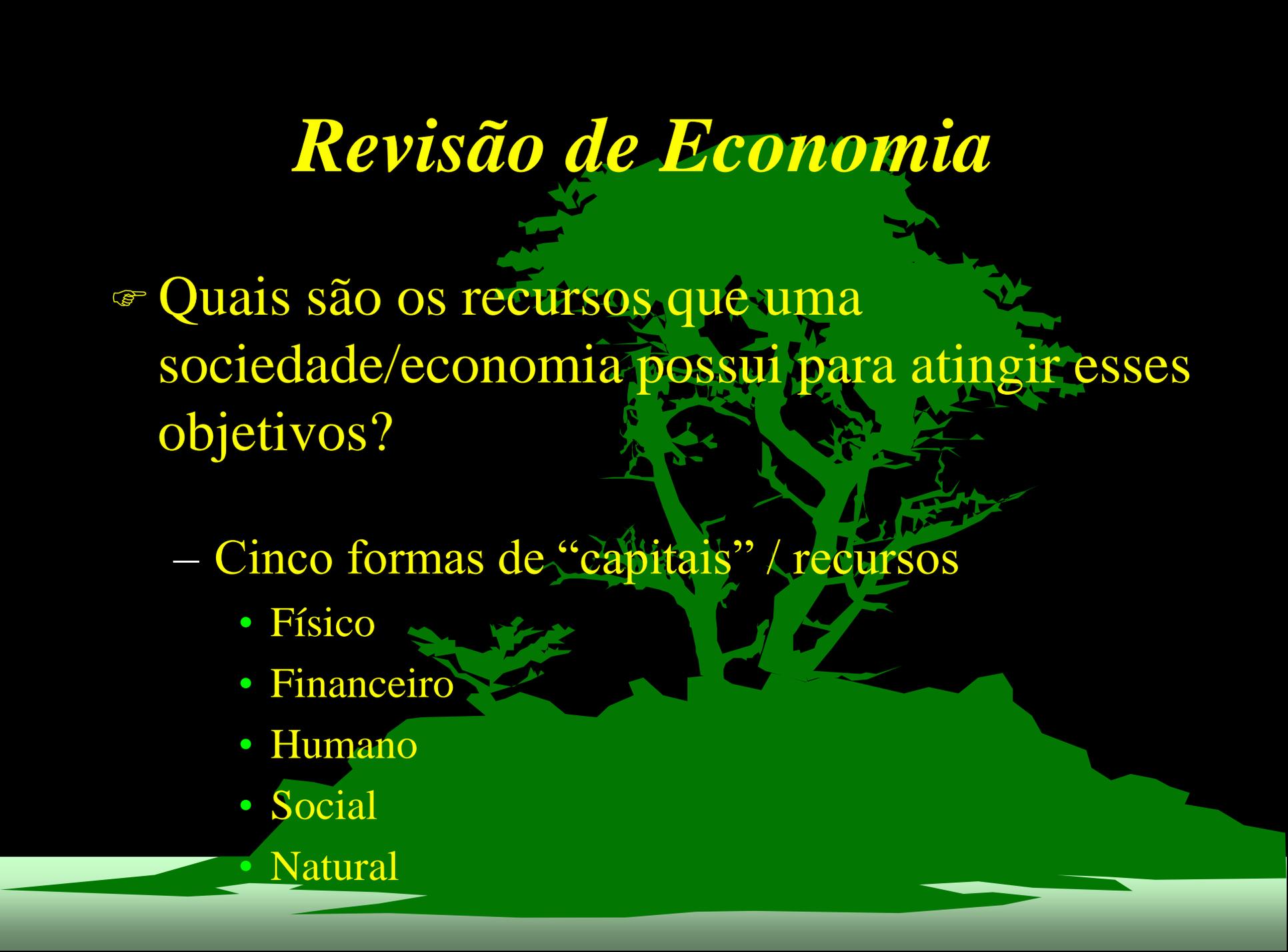
- “Bem-estar” (conceito complicado/idiossincrático)
 - Alimentos (quantitativo; qualitativo; e, segurança)
 - Vestuário
 - Abrigo
 - Conforto material
 - Bem-estar psicológico e emocional
 - Etc.

Revisão de Economia

☞ Necessidade das Pessoas:



Revisão de Economia



☞ Quais são os recursos que uma sociedade/economia possui para atingir esses objetivos?

– Cinco formas de “capitais” / recursos

- Físico
- Financeiro
- Humano
- Social
- Natural

Revisão de Economia

☞ Esses cinco “capitais” são combinados para atingir os objetivos da sociedade

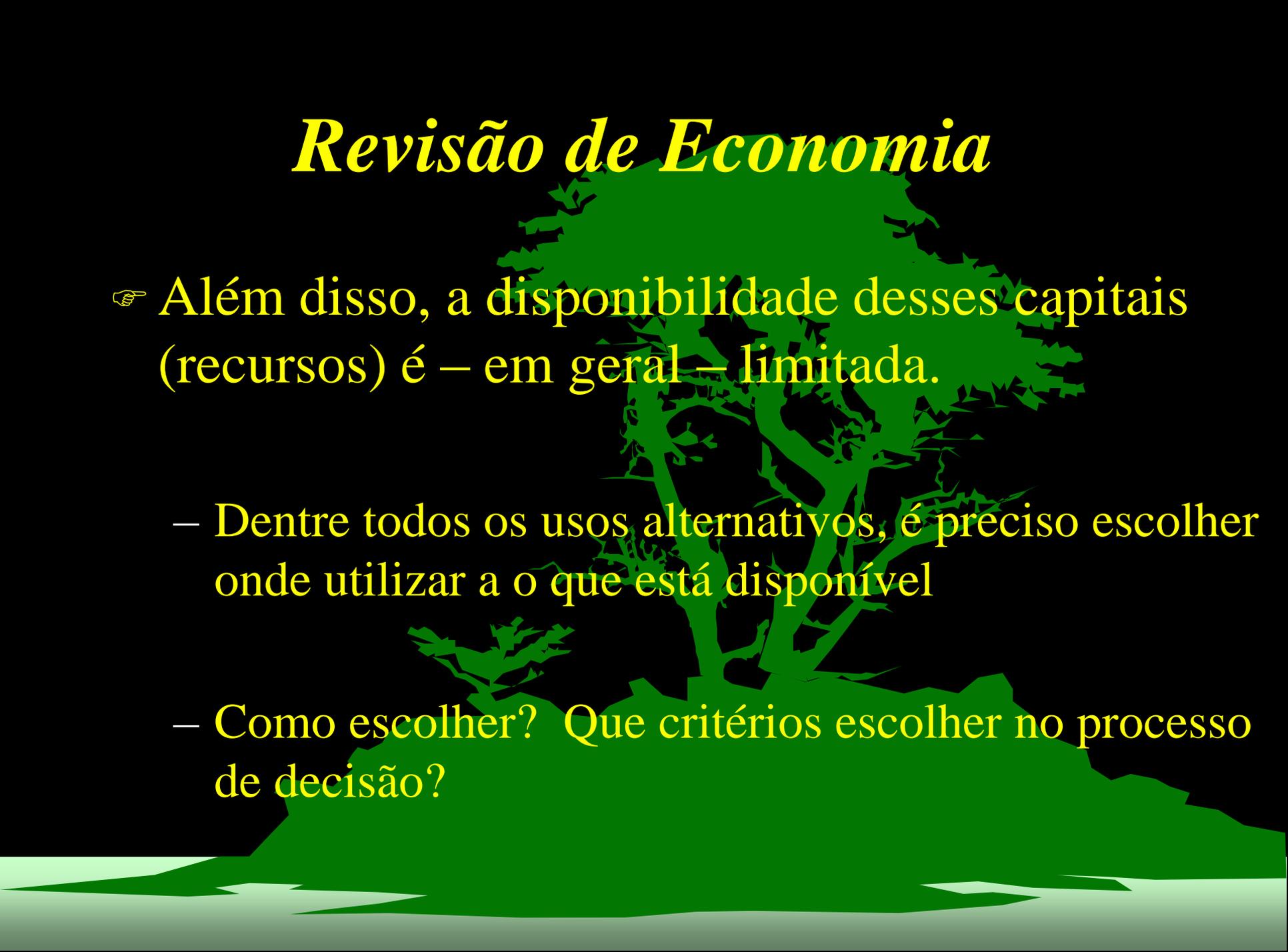
$$y = f(k_{fis}, k_{hum}, k_{fin}, k_{nat}, k_{soc})$$

Revisão de Economia



- ☞ Os recursos são distribuídos desigualmente entre os Países
 - Sociedades com limitada disponibilidade de um tipo de capital pode (até certo ponto) compensar essa restrição utilizando – mais intensivamente – as outras formas de capital
 - Ex: Agricultura no Japão, EUA e BR

Revisão de Economia



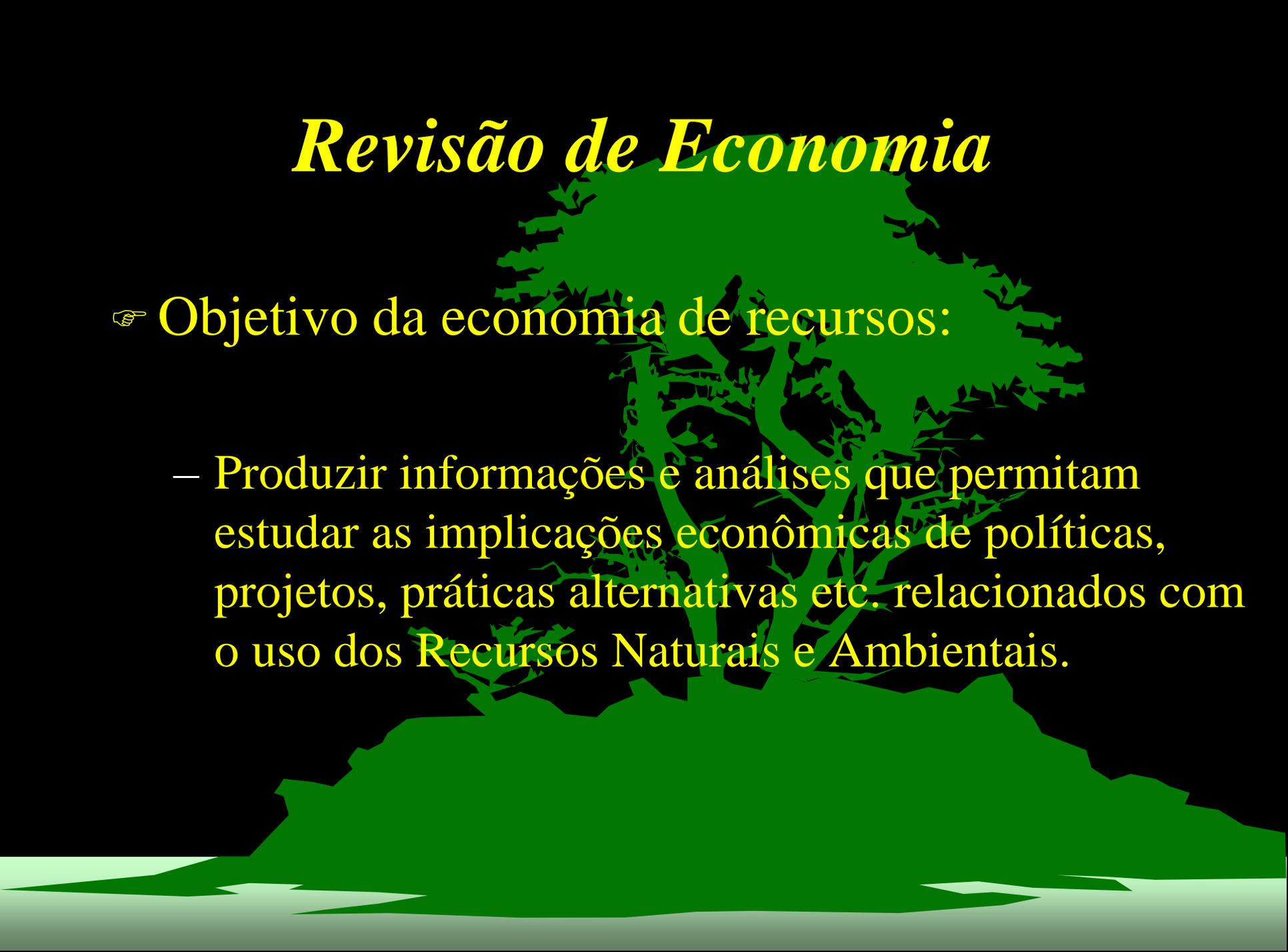
- ☞ Além disso, a disponibilidade desses capitais (recursos) é – em geral – limitada.
 - Dentre todos os usos alternativos, é preciso escolher onde utilizar a o que está disponível
 - Como escolher? Que critérios escolher no processo de decisão?

Revisão de Economia



- ☞ Economia (como ciência): positiva vs. normativa.
 - Economia positiva: o que (como) é!
 - Economia normativa: o que (como) deve ser!
- ☞ Esta disciplina (LES687) usa a abordagem da economia positiva

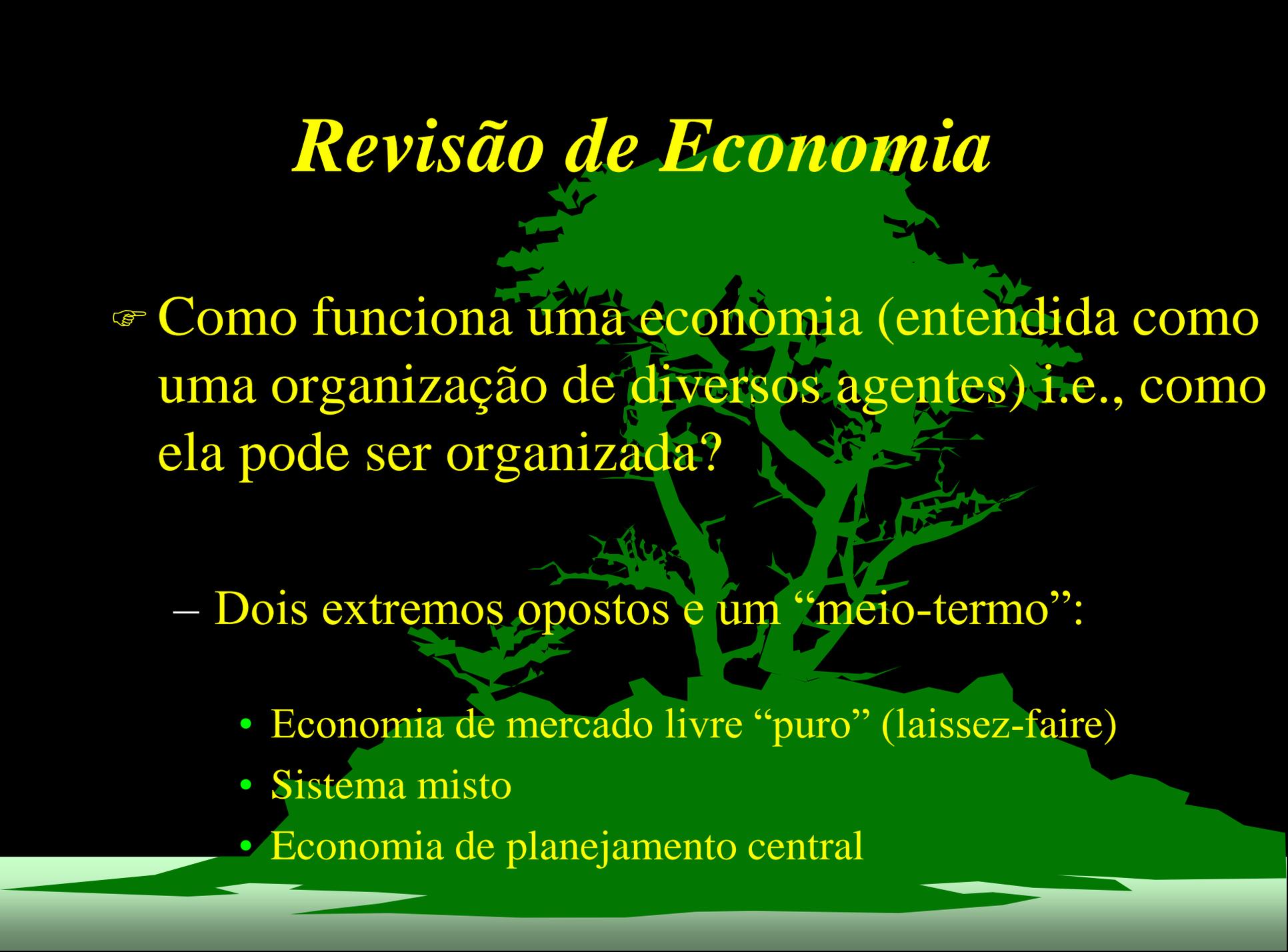
Revisão de Economia



☞ Objetivo da economia de recursos:

- Produzir informações e análises que permitam estudar as implicações econômicas de políticas, projetos, práticas alternativas etc. relacionados com o uso dos Recursos Naturais e Ambientais.

Revisão de Economia

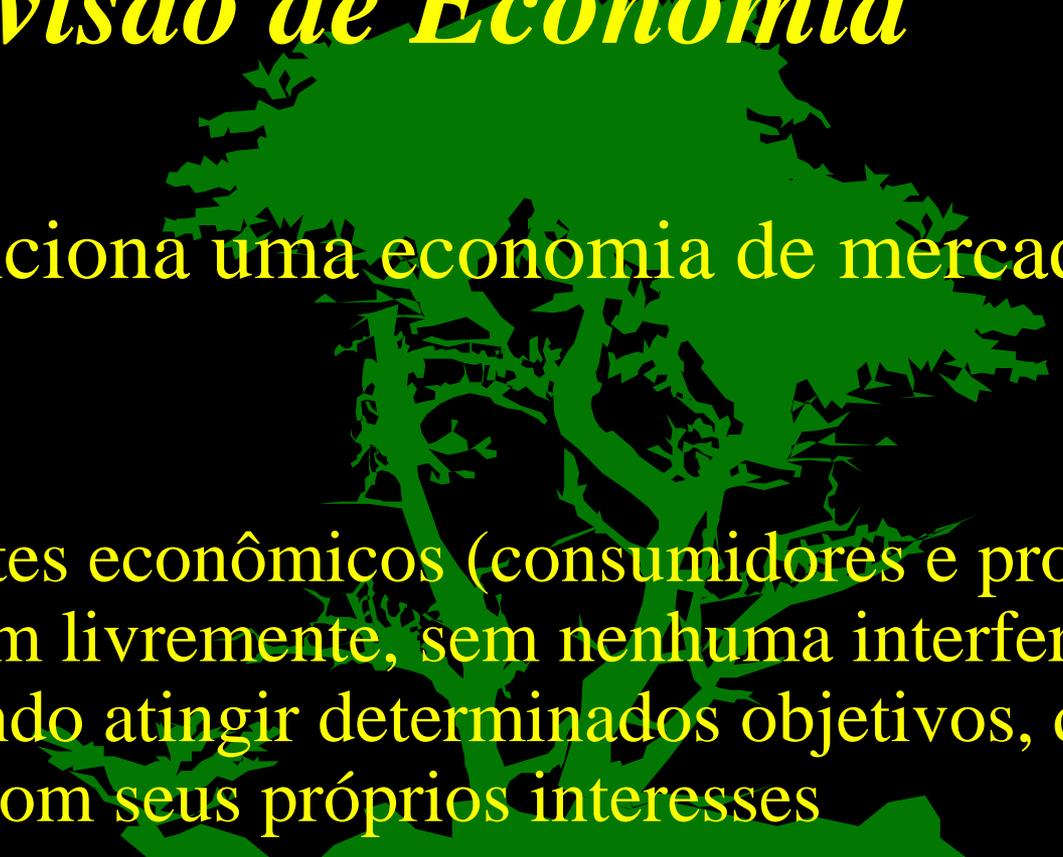


☞ Como funciona uma economia (entendida como uma organização de diversos agentes) i.e., como ela pode ser organizada?

– Dois extremos opostos e um “meio-termo”:

- Economia de mercado livre “puro” (laissez-faire)
- Sistema misto
- Economia de planejamento central

Revisão de Economia



- ☞ Como funciona uma economia de mercado livre “puro”?
 - Os agentes econômicos (consumidores e produtores) interagem livremente, sem nenhuma interferência, procurando atingir determinados objetivos, de acordo com seus próprios interesses
 - Este tipo de organização econômica não existe na prática
 - em toda economia, sempre existe algum tipo de regra/ norma/ lei que “regula” as interações entre os agentes

Revisão de Economia



- ☞ Características ideais de uma economia de mercado livre “puro”
 - Direitos de propriedade
 - Bem especificado
 - Exclusivo
 - ‘Garantido’ (enforceable)
 - Transferível
 - O valor de troca dos bens e serviços (preço) é determinado por mecanismos voluntários e exógenos
 - Preço como sinalizador de escassez

Revisão de Economia

- ☞ Como funciona uma economia de planejamento central puro?
 - Todas as decisões de produção e de consumo(!) são determinadas por um “órgão central” de planejamento que toma todas as decisões de uso de recursos, investimentos, produção, distribuição, consumo etc.
 - Este tipo extremo de organização econômica tampouco existe na prática (na medida em que sempre existe algum tipo “liberdade” de decisão)

Revisão de Economia



☞ Características de uma economia de planejamento central

- Decisões tomadas por ‘órgão central de planejamento’
 - Objetivos da sociedade
 - Produção
 - Distribuição
 - Consumo
 - Investimentos
 - Etc.

Revisão de Microeconomia

- ☞ Como funciona uma economia “mista”?
 - Em maior ou menor grau, os agentes são livres para tomar decisões de produção e de consumo, porém, o governo impõe algumas regras de comportamento / limite nas decisões dos agentes econômicos.
 - Este é o tipo de organização econômica mais comum na maior parte dos países do mundo

Revisão de Microeconomia

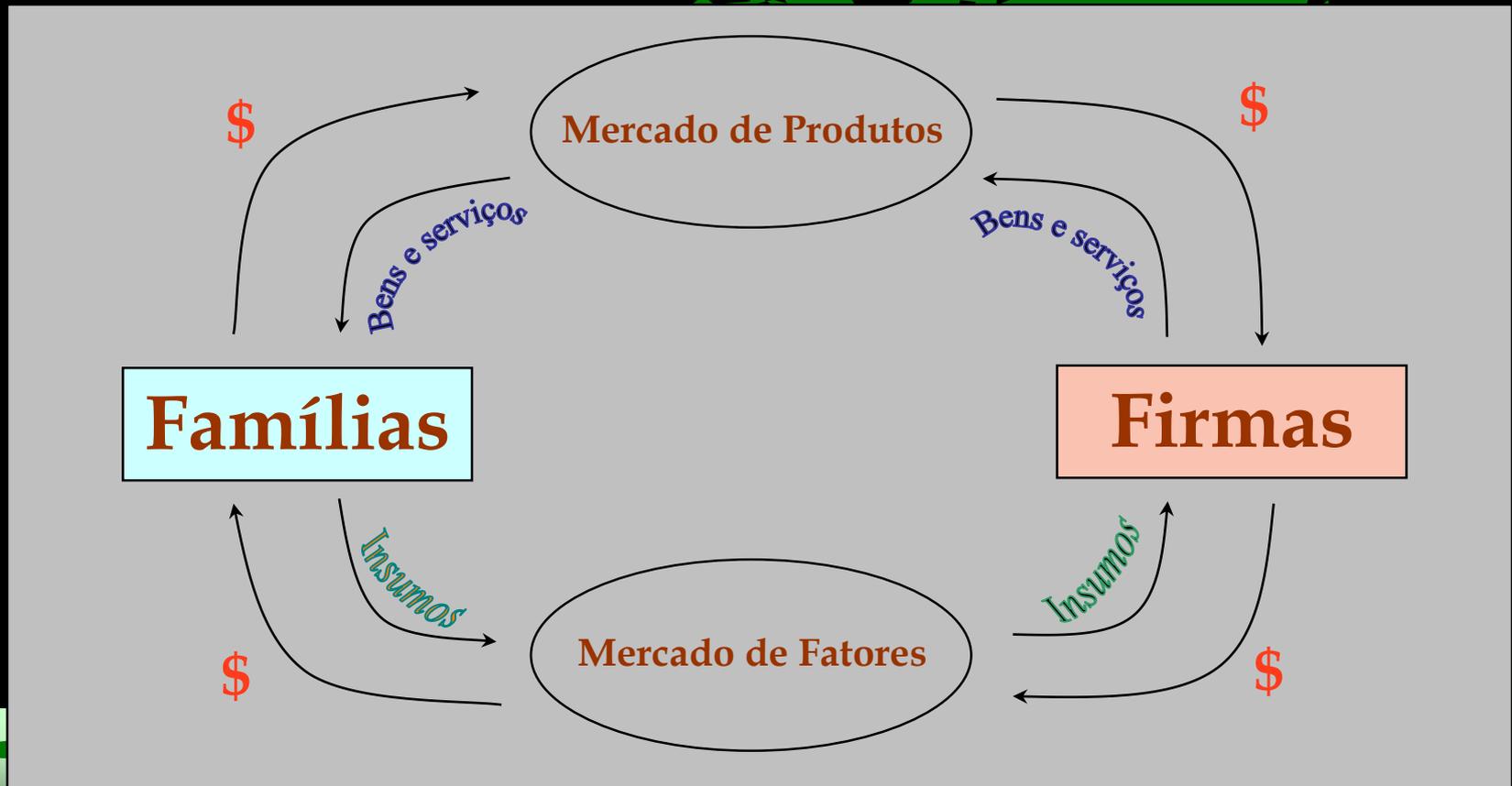


☞ Características de uma economia mista

- Mecanismo de mercado (oferta e demanda)
- Instrumentos de estado (governo)
 - Legislação e normas
 - Monopólios (ou interferências) sobre algumas atividades
 - Emissão de moeda
 - Educação
 - Segurança
 - Saúde básica, etc.
 - Subsídios (alguns)
 - Impostos
 - Cotas (controle sobre produção/venda/consumo)
 - Etc.

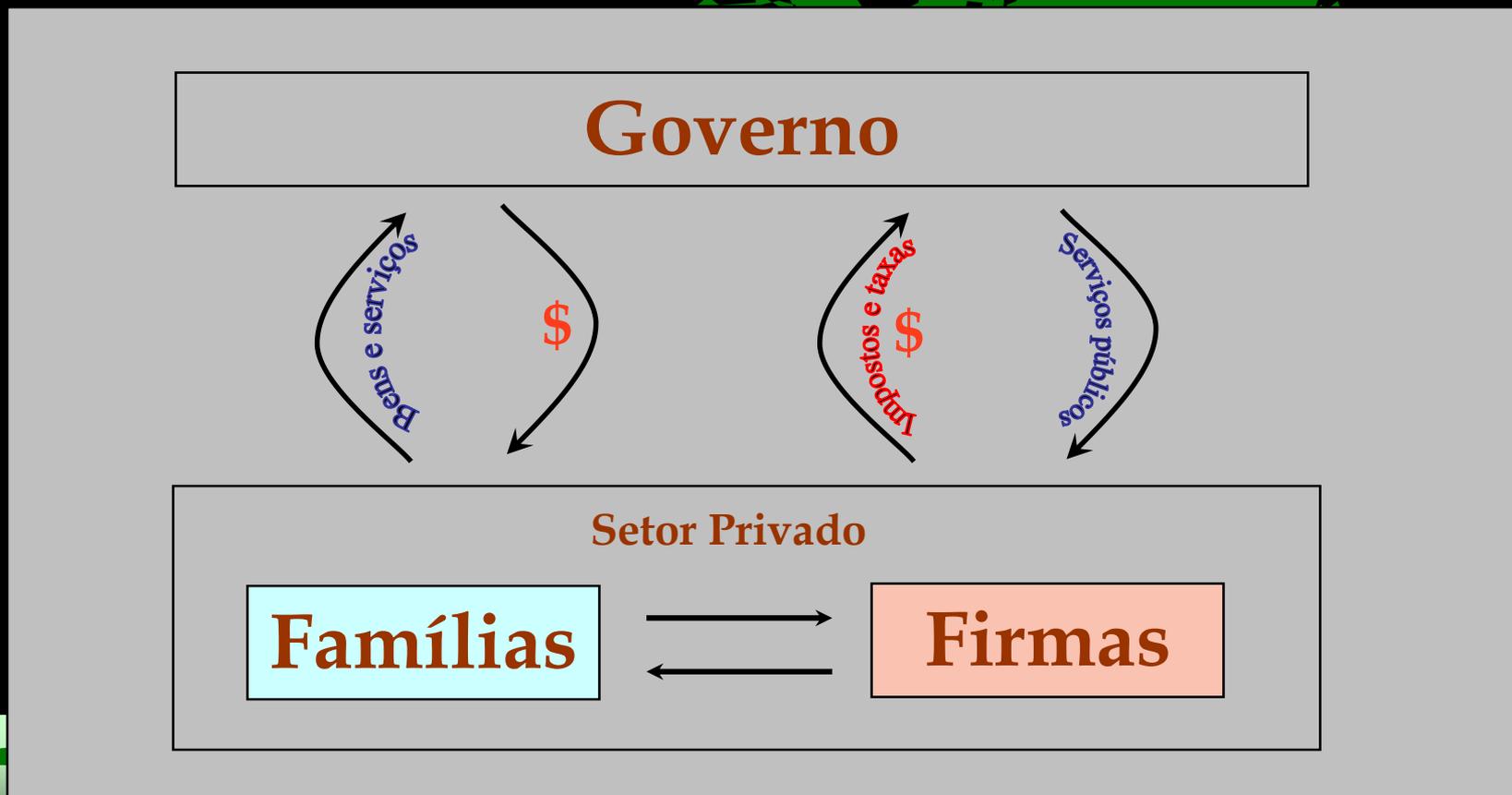
Revisão de Microeconomia

☞ Sistema econômico: fluxo circular da renda (v.1)



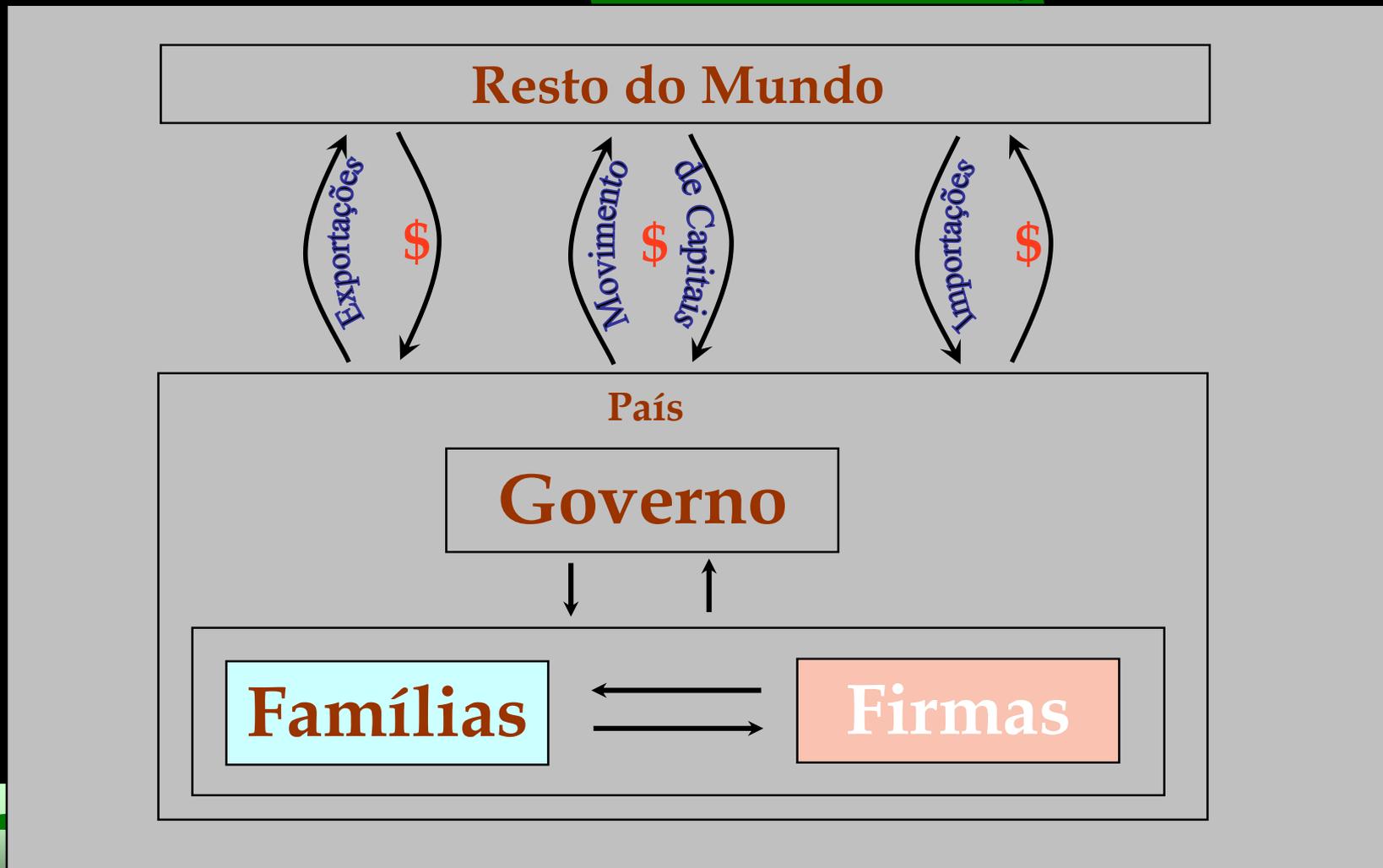
Revisão de Microeconomia

👉 Sistema econômico: fluxo circular da renda (v.2)



Revisão de Microeconomia

👉 Sistema econômico: fluxo circular da renda (v.3)



Revisão de Microeconomia

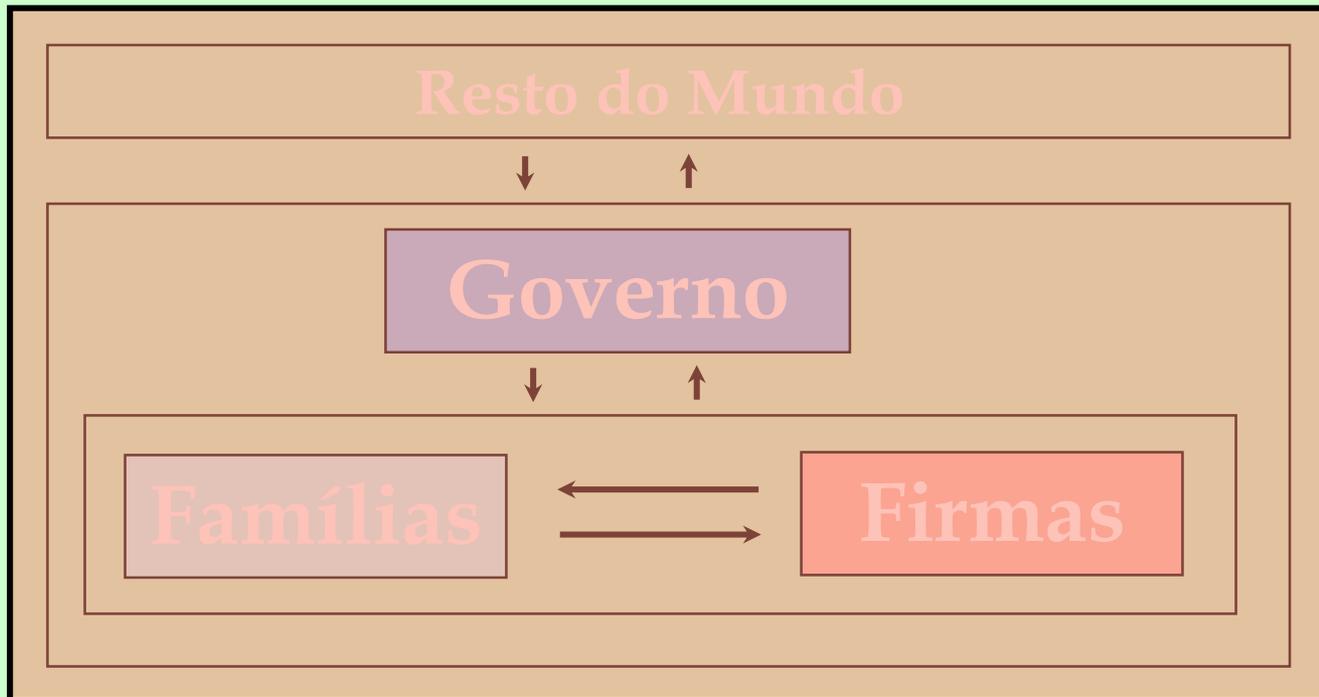
☞ Sistema econômico: fluxo circular da renda (v.4)

“Meio-ambiente”

• Recursos naturais

• Resíduos

• Recursos ambientais



Revisão de Microeconomia

☞ Nova interpretação do fluxo econômico

– Economia Linear

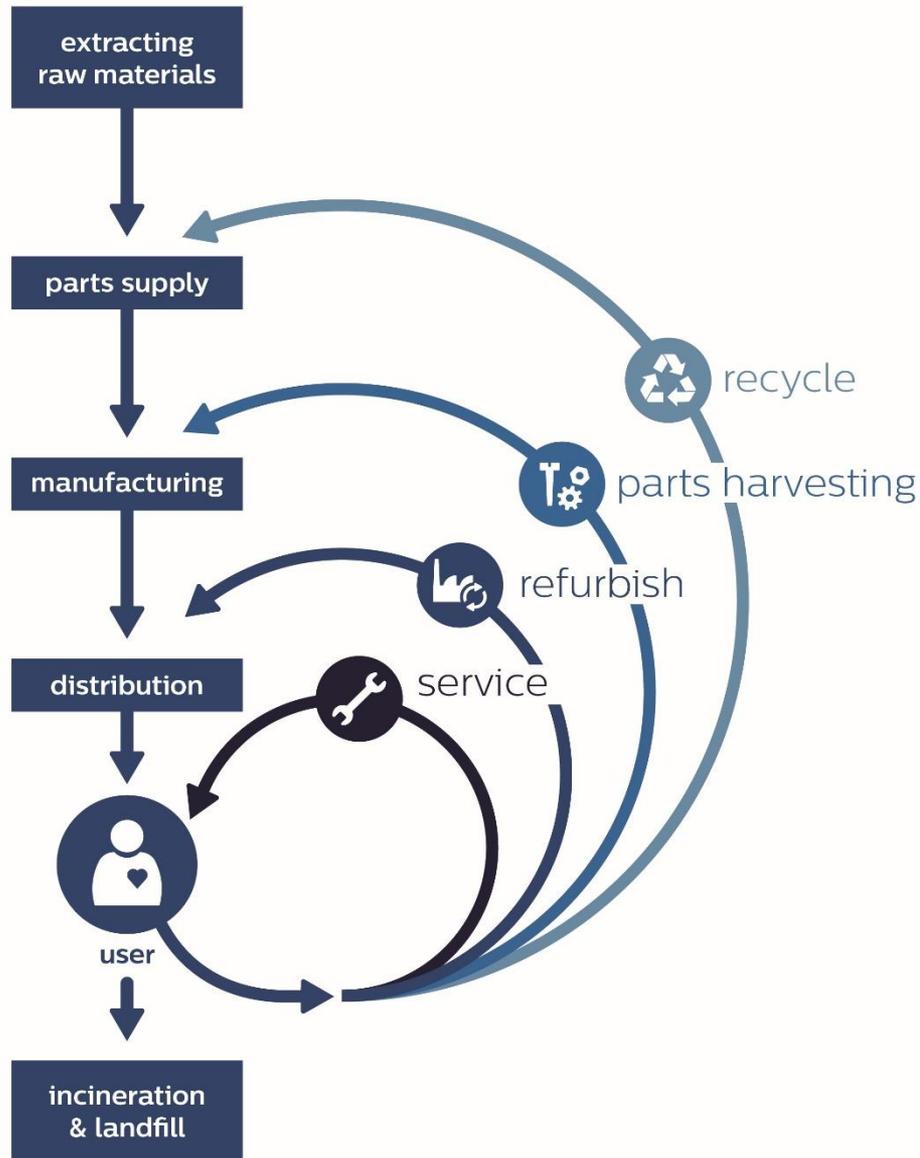
- Rec Nats → Process/Transf → Consumo → Resíduo

– Economia Circular

- “Fechar” o ciclo econômico



the circular economy



Referências/Leituras



- ☞ Stiglitz, Joseph E. e Walsh, Carl E. *Introdução à Microeconomia*. Rio de Janeiro, Ed. Campus, 2003 (Caps. 1 e 2)
- ☞ Mankiw, N. Gregory. *Introdução à economia*. Rio de Janeiro, Ed. Campus, 2001. (Cap. 1 e 4)



FIMI