

Sanções precisas

Material para acompanhamento de aulas,
Professor Luiz Marcello de Almeida Pereira

Formato ABNT, para citação desta apresentação em trabalhos acadêmicos:

PEREIRA, L. M. A. *Sanções Precisas*. Palestra realizada no Programa de Mestrado em Saúde, Ambiente e Trabalho – UFBA. Salvador: UFBA, 2016. Apresentação de slides.

Sanções precisas

Luiz Marcello de Almeida Pereira
marcello@lextra.com.br

Sumário

- Externalidades negativas
- Árvore de decisões
- Conclusões

Externalidades: conceito

Balço Interno da empresa

Positivo	Negativo

Balço da sociedade

Positivo	Negativo

Caso A: uma indústria cervejeira

Externalidades positivas

- Empregos diretos
- Empregos indiretos
- Produtos
- Movimento de caminhões gera oficinas
- ...

Externalidades negativas

- Trânsito
- Uso da água do subsolo
- ...

Estação de Tratamento de Efluentes

Esquema de funcionamento da ETE



Externalidade ambiental



Balancos

Balanco interno da empresa		Balanco da sociedade	
Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
	ETE: 1 mi.		

Caso B: cortume

Externalidades positivas

- Empregos diretos
- Empregos indiretos
- Produtos
- ...

Externalidades negativas

- Poluição
- Uso da água do subsolo
- ...

Externalidade ambiental



Balanco

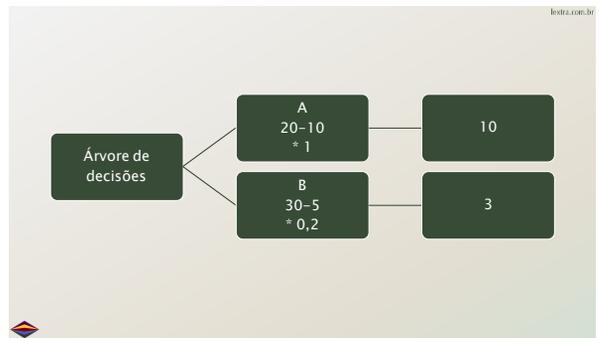
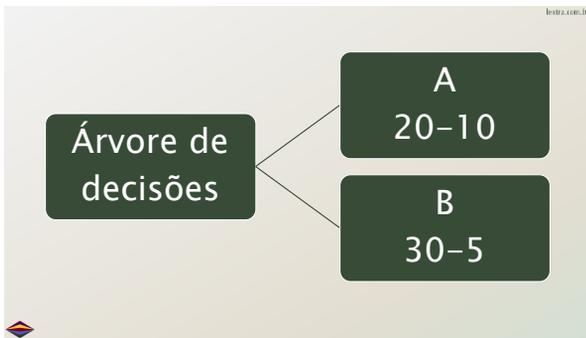
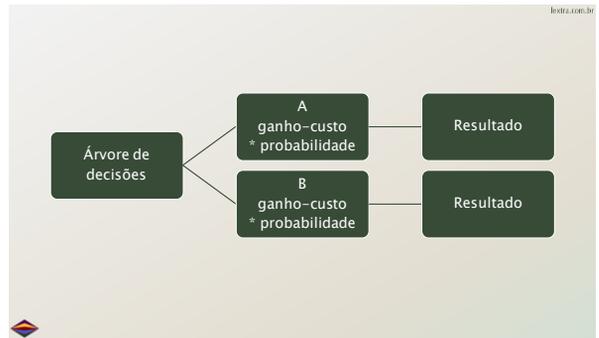
Balanco interno da empresa		Balanco da sociedade	
Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
			Dano ambiental

Internalização das externalidades negativas

Balanco interno da empresa		Balanco da sociedade	
Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
	ETE: 1 mi.		Dano ambiental

Jogo

- Jogo é interação na qual tomamos nossas decisões com base nas de outros jogadores
- Perspectiva de resultados diferentes, em decorrência das decisões próprias e alheias
- Estratégia é o plano não aleatório das ações de cada jogador
 - Estratégia completa é a que inclui todas as contingências possíveis
- A cada conjunto de contingências corresponde um resultado



Construção de medidas preventivas ou pagamento de multas ambientais

	Medidas preventivas	Multa
Custo	R\$ 200	R\$ 200
Ganho	R\$ 20	
Probabilidade	1	0,3
Resultado	R\$ 180	R\$ 60

- Custo da multa é de dois milhões, mas a probabilidade de ser multado é de apenas 30%, daí seu custo reduzido

Não precisa fazer conta!

	Multas por dia
Pagar zona azul Multa: 100 Fiscalização: 1 volta/dia	15
Pagar zona azul Multa: 10 Fiscalização: 10 volta/dia	2

Fatores envolvidos

- Custo de prevenção:
 - Aquisição de equipamentos
 - Reformas, construções
 - Treinamentos
 - ...
- Fiscalização
 - Frequência
 - Corrupção
 - ...
- Valor das multas
- Custo/ganho de imagem
 - Qual o mercado consumidor da fiscalizada?

Termo de Ajuste de Conduta

- Custos
- Ganhos
- Prazos
- Objetivos e metas
- Acompanhamento

