

SEP0358 Adequação Ambiental de Empresas – I: Técnicas de Avaliação

Prof. Aldo R. Ometto

aometto@sc.usp.br

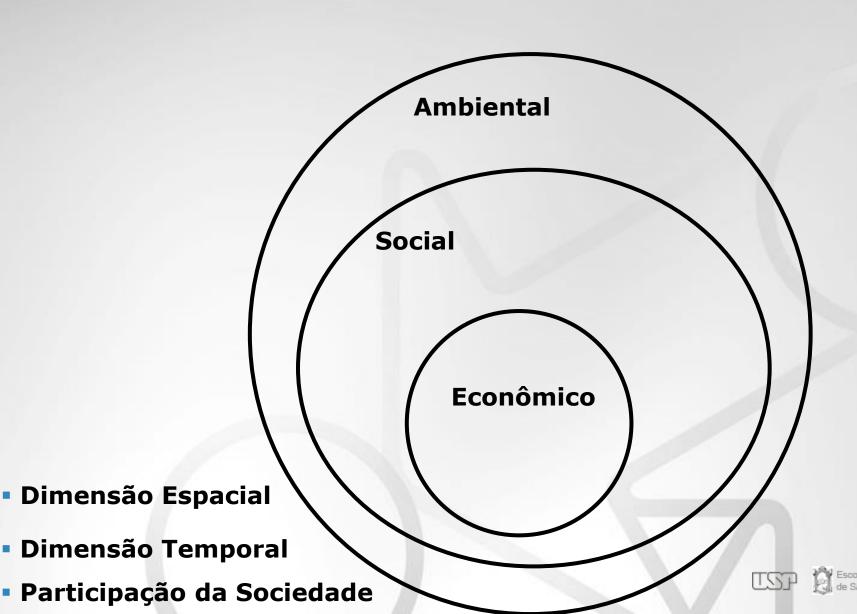




Estagiária PAE: Danika Andrea Castillo Ospina (dnkcastillo@usp.br)



Sustentabilidade





- □ SOUZA, M.P.Instrumentos de Gestão Ambiental: Fundamentos e Práticas. São Carlos: Riani Costa,2000.
 - Conjunto de procedimentos que visam à conciliação entre o desenvolvimento e a qualidade ambiental. Essa conciliação acontece a partir da observância da capacidade de suporte do meio ambiente e das necessidades identificadas pela sociedade civil ou pelo governo (situação mais comum) ou ainda por ambos (situação desejável). A gestão ambiental encontra na legislação, na política ambiental e em seus instrumentos e na participação da sociedade suas ferramentas de ação

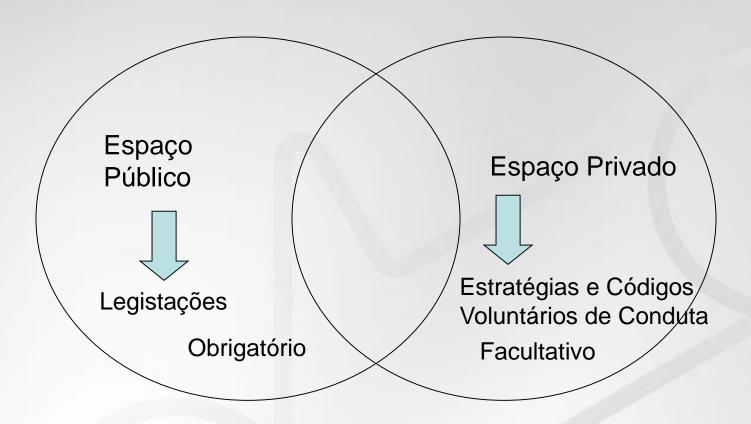


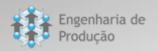


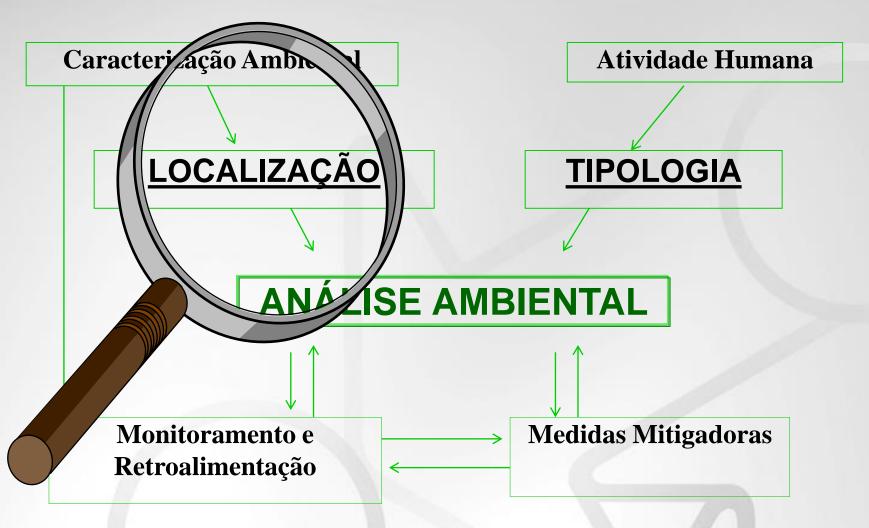
- □ TOLBA, M.K. Sustainable development: constrains and Opportunities. London, Butterworth, 1987.
 - A Gestão Ambiental não se refere a administração do meio ambiente mas ao gerenciamento de todas as atividades humanas as quais tenham significante impacto sobre o meio ambiente.





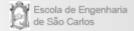






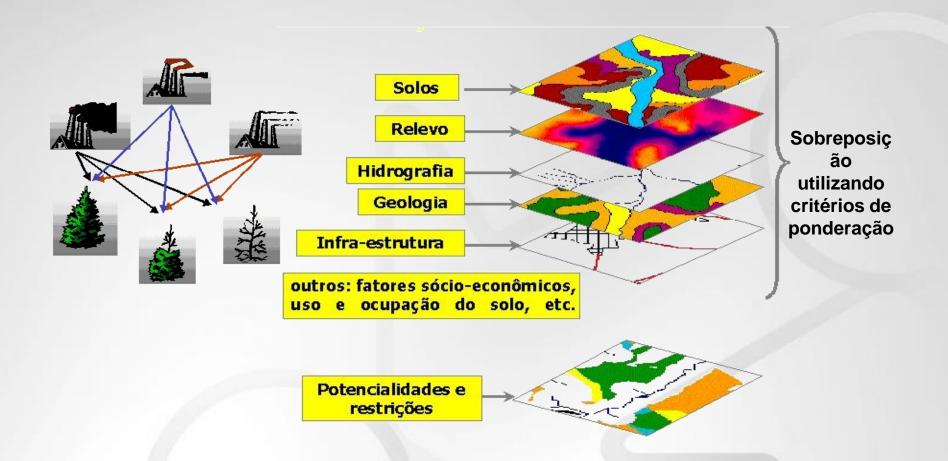
SOUZA (2000)







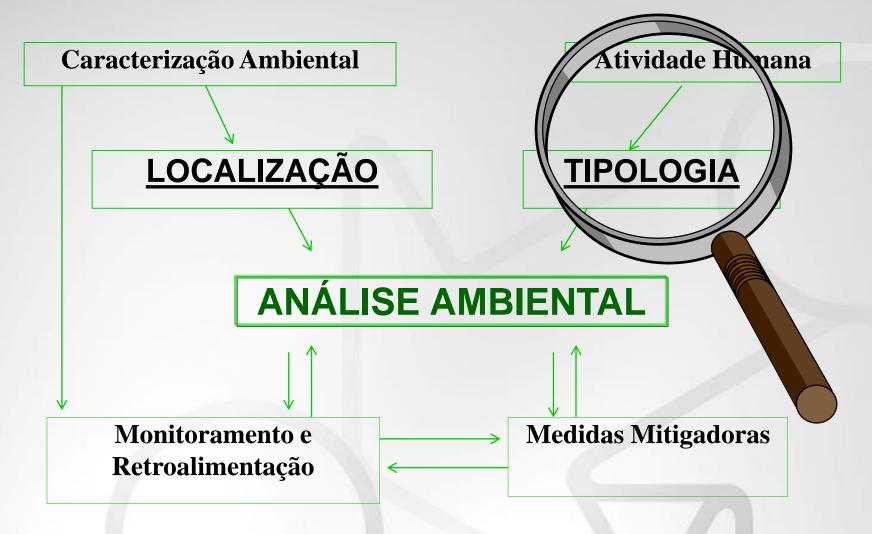
Localização

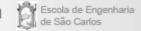


SIG – Agenda Ambiental (EESC/USP)









Engenharia de A Empresa e o Meio Ambiente



Mercado





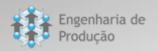




Sistema produtivo

□ "É o conjunto de atividades e operações inter-relacionadas envolvidas na produção de bens (caso de indústrias) ou serviços." (MOREIRA, 2000, p. 8)





Sistema produtivo

- "A função produção é central para a organização porque produz os bens e serviços que são a razão de sua existência e se relaciona com todas as outras funções da organização".
- "É responsável por satisfazer as solicitações dos consumidores por meio da produção e entrega de produtos e serviços".







Relações da Função Produção



Engenharia de Produção

Modelo de Transformação Geral

(input - transformação - output)

Recursos de entrada a serem transformados:

- Materiais
- Informações
- Consumidores

Recursos de Entrada (input)

Recursos de entrada de Transformação:

Processo de Transformação

Saídas de Produtos (output)

Bens e Serviços

Consumidores

Instalações

·Pessoal

(Slack et al., 2009)



Escola de Engenhari de São Carlos

Operação Engenharia de Produção	Recursos de Entrada	Processo de Transformação	Saídas
Materiais: Fabricante de	Aço Circuitos Elétricos Equipamentos Metais- Mecânicos	Fundição Torneamento Montagem da Máquina e Ferramenta	Máquinas e Ferramentas
Máquinas e Ferramentas	Engenheiros / Operadores Eletricidade		
Informações:	Funcionários Informações	Escrituração de contas	Contas e demonstrativos
Contabilidade	Sistema de Computador	Orientação contábil	publicados e certificados
Consumidores:	Cirurgiões dentistas	Exame e tratamento	Pacientes com dentes e
Dentista	Equipamento	dentário	gengivas
	dentário	Orientação	saudáveis
	Enfermeiras Pacientes	preventiva	
(Adaptado Slack et	al., 2009)		Escola de Engenharia de São Carlos



Objetivos de desempenho da função produção:

- Qualidade
- □ Rapidez
- □ Confiabilidade
- □ Flexibilidade
- □ Custo.





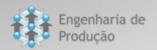
Modelo Geral da Administração da Produção

Ambiente Objetivos Estratégicos da Produção Estratégia de produção Papel e Posição Recursos a Competitiva da serem Produção transformados: Processo de **Materiais Transformação** Informações Consumidores Melhoria **Projeto** Bens e **Entrada** Saída Serviços **Planeiamento** e Controle Recursos de Transformação: Instalações Pessoal

(Slack et al., 2009)







Posturas Nula / Passiva



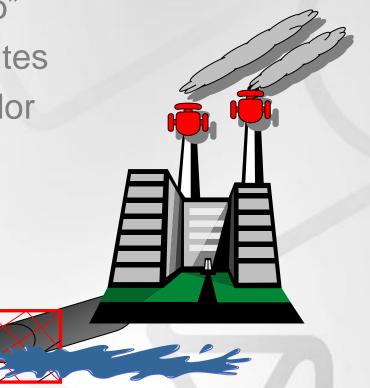


Tipologia:



Posturas Reativas - Foco: Resíduo

Soluções de "Fim de tubo" Ex. Tratamento de efluentes aterro sanitário, incinerador



Tipologia:

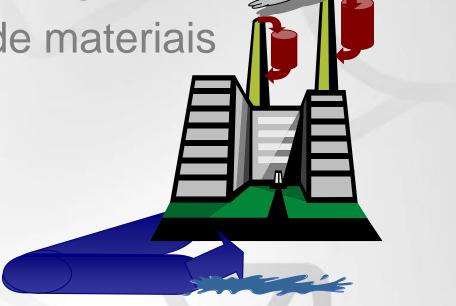


Posturas Reativas - Foco: Resíduo

Reciclagem

Ex. Circuito fechado de água,

Reciclagem externa de materiais





Tipologia:





Postura Preventiva – Focos: Processo e Produto Produção mais Limpa, Engenharia e Gestão do Ciclo de Vida





Do Resíduo ao Ciclo de Vida do Produto





Referências

MOREIRA, D. A. Administração da Produção e Operações. 5 ed. São Paulo: Pioneira, 2000.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 3ed, 2009

OMETTO, A. R; GULERE FILHO, A.; PERES, R.B.; FERREIRA, C. S. Gestão Ambiental de Empresas. In: CALIJURI, M. D; Cunha, D. G. F. Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Elsevier, Campus, 2019.

SOUZA, M.P.Instrumentos de Gestão Ambiental: Fundamentos e Práticas. São Carlos: Riani Costa, 2000.

TOLBA, M.K. Sustainable development: constrains and Opportunities. London, Butterworth, 1987.

