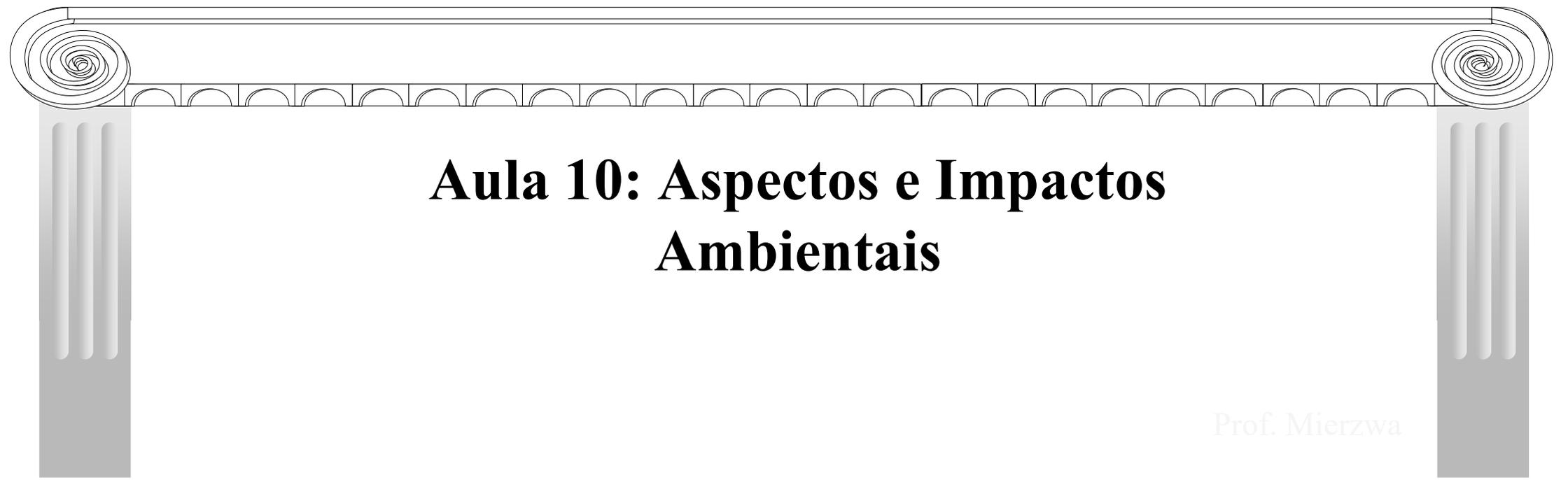


# **PHA – 3416: Sistema de Gestão Ambiental**



## **Aula 10: Aspectos e Impactos Ambientais**

Prof. Mierzwa

# Definições

## ➤ Aspecto ambiental:

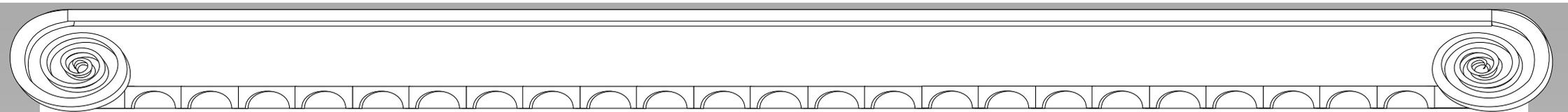
- Elementos das atividades, produtos ou serviços que podem interagir com o meio ambiente.

## ➤ Impacto ambiental:

- Modificação do meio ambiente, benéfica ou adversa que resulte das atividades produtos ou serviços.

# Aspectos e Impactos Ambientais

- Existe uma relação de causa e efeito entre aspectos ambientais e impactos;
- A identificação dos aspectos é um processo contínuo:
  - Determina os impactos:
    - Passados;
    - Presentes;
    - Potenciais.



# Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

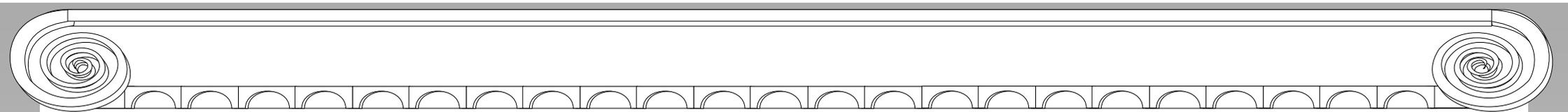
- Selecionar uma atividade, produto ou serviço;
- Identificar os aspectos ambientais;
- Identificar os impactos ambientais associados aos aspectos;
- Avaliar a significância dos impactos.

# Identificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

- Geralmente os aspectos ambientais podem se divididos em duas categorias:
  - Os regulamentados – possuem ligação direta com a legislação ambiental;
  - Os não regulamentados;
- Na avaliação dos aspectos devem ser consideradas não apenas as atividades principais, mas também as auxiliares como:
  - Transporte, manutenção e outras atividades de apoio.

# Identificação de Aspectos e Impactos Ambientais

- A primeira fonte para a obtenção de aspectos ambientais é a análise crítica inicial, a qual pode não ser suficiente;
- Outras fontes incluem:
  - Exigências do processo de obtenção das licenças de implantação e operação;
  - Estudos de avaliação de riscos e HAZOP (Hazard Operability studies) e as licenças obtidas para instalação e operação da unidade.
  - Avaliação do processo produtivo ou das atividades desenvolvidas.



# **Identificação de Aspectos e Impactos Ambientais**

- Uso diagramas que possam representar o processo ou a atividade que está sendo avaliada;
- Isto facilita a identificação de possíveis aspectos e impactos ambientais associados.

## Exemplos de Aspectos e Impactos Ambientais

<b>Atividade</b>	<b>Aspecto</b>	<b>Impacto</b>
Manuseio de Produtos Perigosos	Potencial para vazamento acidental	Contaminação do solo, água ou ar.
Melhoramento de um produto	Reformulação do produto para reduzir seu volume	Conservação de recursos naturais.
Manutenção de Veículos	Emissão de gases	Redução da poluição do ar.
	Eliminação de peças, óleo e solventes usados	Redução dos recursos, contaminação do solo.
Transporte e distribuição de produtos	Consumo de combustível fóssil	Redução dos recursos naturais.

# Identificação de Aspectos e Impactos Ambientais

- Cada atividade ou etapa do processo pode apresentar um ou mais aspectos ambientais;
- A cada aspecto pode estar associado um ou mais impactos ambientais;
- Após identificados, os impactos ambientais devem ser classificados de acordo com a relevância para o meio ambiente;
- Esta classificação pode ser feita com base na condição de ocorrência, frequência, escala do impacto, severidade do impacto e na sua duração.
- Caso haja regulamentação específica relacionada ao impacto identificado, o mesmo é considerado relevante.

# Classificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

- Pode-se utilizar como ponto de partida, as tabelas de classificação utilizadas para EIA/RIMA, **as quais não são suficientes para um SGA.**

Aspecto	Impacto	Escala do Impacto?	Probabilidade	Severidade	Duração

Aspecto	Impacto	Probabilidade	Gravidade	Transgride a Legislação	Pontuação

# Classificação dos Aspectos e Impactos Ambientais

- Por meio das tabelas sugeridas pode-se classificar os impactos ambientais identificados;
- Um refinamento da classificação, que é importante, pode ser obtido pelo uso de filtros adicionais:
  - Condição atual de controle;
  - Dificuldade de atuação;
  - Custo para alteração;
  - Preocupação das partes interessadas;
  - Melhoria da imagem corporativa da empresa;
  - Efeito na competitividade da empresa

## Modelo para a Classificação dos Aspectos e Impactos Ambientais (SGA)

Atividade	Aspecto	Impacto	Ocorrência	Existência de legislação	Condição atual de controle	Impacto sobre outras atividades	Capacidade para atuação (custo)

Efeito na competitividade	Melhoria da Imagem	Pressões externas	Etc...	Pontuação

- **Observação:** É recomendável que os aspectos estejam associados ao setor e às atividades que os originam.

# Observação

- Para sistemas de gestão ambiental pela ISO 14.001 torna-se necessária a criação de filtros que possibilitem classificar os aspectos e impactos ambientais de forma adequada;
- Assim a inclusão de critérios de classificação (filtros) que permitam levar em consideração a viabilidade de atuação no aspecto identificado é importante.

## Atividade

- Propor uma tabela com os principais filtros que podem ser utilizados para a classificação de aspectos e impactos ambientais associados à postos de serviços, considerando-se o diagrama desenvolvido na aula anterior. Justificar cada um dos filtros utilizados.