



|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>PLANO DE ENSINO</b> | <b>SEMESTRE LETIVO</b> |
|                        | <b>2014/1</b>          |

|  |                              |                              |                |              |
|--|------------------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| <b>CURSO</b>                               |                              | <b>PERÍODO</b>               |                |              |
| Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental |                              | 4º semestre matutino         |                |              |
| <b>COMPONENTE CURRICULAR</b>               | <b>C. H. (Horas)</b>         | <b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b> |                |              |
|  |                              | <b>TEÓRICA</b>               | <b>PRÁTICA</b> | <b>TOTAL</b> |
| Avaliação de Impactos Ambientais           | 67                           | 74                           | 06             | 80           |
| <b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>               | Luiz Antonio Solino Carvalho |                              |                |              |

| <b>EMENTA</b>  |
|--|
| <p>- Conceituação de impactos ambientais. Atributos dos impactos ambientais; Características dos impactos ambientais; Identificação dos impactos ambientais; Impactos ambientais nos principais ecossistemas brasileiros;</p> <p>- Ações humanas e os impactos ambientais: Agropecuária: produção vegetal; produção animal; Agroindústria; Indústria têxtil; Indústria de couro; Indústria química; Construção civil; Indústria da madeira; Indústria de cerâmica; Turismo; Mineração; Saneamento; Irrigação; Estradas; Represas. - Principais métodos de avaliação de impacto ambiental (AIA): Histórico e evolução dos EIA/RIMA e RAP. Avaliação de impactos ambientais no Brasil. Política e legislação do EIA/RIMA e RAP. Critérios para seleção e licenciamento dos projetos. Competência dos órgãos federais, estaduais e municipais nos EIA/RIMA e RAP. Estrutura dos EIA/RIMA e RAP. Elaboração e Análise dos EIA/RIMA e RAP. Termo de Referência. Valorações e qualificações dos impactos ambientais em ecossistemas terrestres. Caracterização e avaliações dos impactos ambientais nos meios físico, biótico e sócio-econômico. Medidas mitigadoras e compensatórias dos impactos ambientais. Estudos de casos de EIA/RIMA e RAP. Programa de Engenharia Ambiental - PEA. Plano de Controle Ambiental - PCA. Abrangência do Estudo de Impacto Ambiental. Roteiro do Estudo e Relatório de Impacto Ambiental. O Estudo de Impacto Ambiental. O Relatório de Impacto Ambiental. Procedimentos de condução do processo de AIA. Principais diferenças entre o EIA e o RIMA.</p> |

| <b>OBJETIVOS</b>  |
|---|
| <p>Os conhecimentos adquiridos nesta disciplina propiciarão ao aluno:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Apresentar as bases teóricas e os instrumentos nacionais da Política Nacional de Meio Ambiente;</li><li>- Desenvolver os conceitos teóricos de impacto ambiental;</li><li>- Apresentar as características do impacto ambiental;</li><li>- Discorrer sobre as características da avaliação de impacto ambiental;</li><li>- Discutir os aspectos legais associados a avaliação de impacto ambiental;</li><li>- Caracterizar os representantes do processo de decisão da avaliação de impacto ambiental;</li><li>- Apresentar as principais metodologias para o desenvolvimento da avaliação de impacto ambiental;</li></ul> |

- Conscientizar o aluno sobre a importância dos Estudos de Impactos Ambientais (EIA);
- Preparar o aluno para a identificação, qualificação e valoração dos impactos ambientais;
- Capacitar o aluno sobre a estrutura, funcionamento, elaboração e gerenciamento dos EIA/RIMA's.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceituação e definições em AIA (conceitos básicos em Ecologia);
2. Histórico internacional e nacional da degradação ambiental e do surgimento e difusão da AIA;
3. Aspectos legais e institucionais da AIA;
4. Ações humanas e os impactos ambientais em diferentes meios de produção: agropecuária; Agroindústria, Indústria têxtil, indústria de couro, indústria química, construção civil, indústria da madeira, indústria de cerâmica, turismo, mineração, saneamento, irrigação, estradas, represas.
5. Definição das etapas no processo de AIA: triagem, determinação do escopo, identificação de impactos, estudos de base e suas metodologias, previsão de impactos, avaliação da importância dos impactos, análise de risco.
6. Características dos impactos ambientais: valor: positivo ou negativo; ordem: direto ou indireto; temporal: imediato, médio ou longo prazo, curta duração ou permanente; espacial: local, regional ou estratégico; cumulativos e sinérgicos; reversíveis ou irreversíveis. Avaliação nos meios físicos, bióticos e sócio-econômico.
7. Planos de gestão ambiental na AIA. Medidas mitigadoras e compensatórias dos impactos ambientais.
8. Comunicação dos resultados, participação pública e análise técnica dos estudos da AIA.
9. Tomada de decisão e acompanhamento no processo de AIA.
10. Roteiro do estudo e relatório de Impacto ambiental: identificação do empreendimento/Empreendedor: identificação do autor; apresentação (objetivo); dados do licenciamento; perfil do empreendimento; análise do projeto arquitetônico; área de influência e sistema viário; avaliação do impacto do empreendimento; definição das medidas mitigadoras; bibliografia; equipe técnica.
11. Programa de Engenharia Ambiental – PEA.
12. Plano de controle ambiental – PCA.

### VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

Aula de campo integrado com disciplina Recuperação de Áreas Degradadas para o núcleo de pesquisa avançadas de Poconé

### METODOLOGIA DE ENSINO

Metodologia analítico-comparativo orientada para a investigação como meio de construção do conhecimento, partindo da observação do meio para a problematização de relações ambientais. Leitura e interpretação de artigos científicos com a participação efetiva do discente. Construção de textos e projetos.

Aulas expositivas dialogadas com auxílio de projetor de imagens, fotografias, gráficos, tabelas quadro e giz.

Aula prática de campo.

| RECURSOS FÍSICOS |  | RECURSOS MATERIAIS |           |
|------------------|--|--------------------|-----------|
| X                | Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros | X                  | Televisão |
| X                | Laboratório de Ensino  | X                  | Datashow  |

|   |                            |   |                 |
|---|----------------------------|---|-----------------|
| X | Laboratório de Informática | X | Aparelho de Som |
|   | Outros:                    | X | DVD             |
|   |                            |   | Outros:         |
|   |                            |   |                 |

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As notas bimestrais serão avaliadas da seguinte forma:

- Prova bimestral: 0 a 4,0 pontos;
- Análises de relatórios ambientais e resenhas: 0 a 4,0 pontos ( Para a conclusão dessa nota será feita uma média entre o total de atividades realizadas no bimestre).
- Conceitos : 0 a 2,0 pontos.

### Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

| Autor                               | Título/Periódico   | Edição         | Local           | Editora                                 | Ano  | Vol. |
|-------------------------------------|--|----------------|-----------------|---|------|------|
| CUNHA, S. B. & GUERRA, A. J. T      | Avaliação e Perícia ambiental. Bertrand.                                   |                | Rio de Janeiro: | Oficina de texto                        | 1999 |      |
| Instituto Ambiental do Paraná – IAP | MAIA – Manual de avaliação de Impactos Ambientais                          | 3 <sup>a</sup> | Curitiba        |   | 1999 |      |
| MILARÉ, E. & BENJAMIN, A.H. V.      | Estudo prévio de Impacto ambiental..                                       |                | São Paulo       |   | 1993 |      |
| MOREIRA, I.V.D                      | Origem e Síntese dos principais métodos de avaliação de impacto ambiental. |                |                 |   |      |      |
| TOMMASI, Luiz Roberto.              | Estudo de impacto ambiental  | 1.º            | São Paulo       | CETES B: Terragraph Artes e Informática | 1994 |      |

### Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)

| Autor          | Título/Periódico   | Edição | Local | Editora | Ano | Vol. |
|----------------|--|--------|-------|---------|-----|------|
| MOREIRA, I.V.D | Origem e Síntese dos principais métodos de avaliação de impacto ambiental. |        |       |         |     |      |

### APROVAÇÃO

Cuiabá-MT, 28 de Fevereiro de 2014.

---

Luiz Antonio Solino Carvalho

---

Coordenador do Curso

---

Área Pedagógica