



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO DE TECNOLÓGICO**  
**Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas**  
**Coordenadoria do Curso de Graduação em Eng<sup>a</sup> de Produção**  
Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade  
CEP 88040.900 -Florianópolis SC  
Fone: (48) 3721-7001/7011



**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE – 2020.1**

**1. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>TURMAS</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
EPS 7060	GESTÃO AMBIENTAL	05212 e 04214	36

**2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Lucila Maria de Souza Campos

**3. PRÉ-REQUISITO(S)**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
EPS 5120	Introdução a Engenharia de Produção

**4. EMENTA**

Fundamentos da questão ambiental. Modelos de produção e sustentabilidade. Ferramentas da gestão ambiental. Leis e normas ambientais e métodos de avaliação de impactos. Gerenciamento de resíduos. Desastres ambientais.

**5. OBJETIVOS**

Proporcionar aos alunos de engenharia conhecimentos sobre o tema de gestão ambiental e suas principais ferramentas, com intuito de capacitá-los a identificar e gerenciar os principais impactos ambientais que as operações de produção causam ao meio ambiente.

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. FUNDAMENTOS DA QUESTÃO AMBIENTAL: paradigmas da ciência e a evolução da questão ambiental. A gestão ambiental no contexto empresarial. Conceitos de desenvolvimento sustentável e sustentabilidade.
2. MODELOS DE PRODUÇÃO E SUSTENTABILIDADE: Modelos lineares e modelos circulares (economia circular).
3. FERRAMENTAS DA GESTÃO AMBIENTAL: Práticas de Green Supply Chain Management (GSCM), Auditorias Ambientais, Selos e Rótulos Ambientais, Avaliação de Ciclo de Vida (ACV) e outras ferramentas.
4. LEIS E NORMAS AMBIENTAIS E MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS: Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Conjunto de Normas ISO 14000, BS7750, EMAS, Processo de Licenciamento Ambiental e EIA/RIMA.
5. GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS: Valorização, Eliminação e Tratamento de Resíduos Sólidos, Líquidos, Gasosos e Perigosos, Logística Reversa.
6. DESASTRES AMBIENTAIS: Prevenção e Combate a Desastres Ambientais.

**7. METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas síncronas no horário normal de aula, atividades assíncronas contemplando estudos de casos, filmes/vídeos, exercícios e trabalhos de diversos tipos, leitura de textos e preparação de seminários. As datas de entrega de cada uma das atividades estão apresentadas no item 9 (Cronograma).

As aulas serão realizadas no mesmo horário da turma registrada no CAGR e serão dadas via BBB webconferência RNP do Moodle.

- Aulas 1 e 2 serão revisadas na Aula 3 e serão disponibilizados no Moodle material de leitura e slides, complementares à aula dada. Haverá atividade avaliativa a ser entregue pelos alunos.

- Aulas 4 a 6 terão atividades síncronas de aula e discussão, e jogo usando o Kahoot. Também serão disponibilizados slides, material de leitura complementar e link de vídeos de terceiros (abertos) via Moodle. Haverá atividade avaliativa a ser entregue pelos alunos.

- Aulas 7 e 8 terão atividades síncronas de aula e discussão, disponibilização de material de leitura, slides e link de vídeos complementares no Moodle. Haverá atividade avaliativa a ser entregue pelos alunos.

- Aulas 9 e 10 terão atividades síncronas de aula e discussão, disponibilização de slides e link de vídeos complementares no Moodle.

- Aulas 11 a 13 terão atividades síncronas de aula e discussão, apresentadas em slides, com apoio de vídeos e trechos curtos de filmes. Haverá atividade avaliativa a ser feita pelos alunos em sala.
- Aulas 14 a 17 atividade avaliativa com roteiro (estudo de caso sobre avaliação de impactos ambientais) a ser desenvolvida em grupo, com acompanhamento da professora e apresentação nas aulas.
- Aula 18 recuperação.

## 8. AVALIAÇÃO

A nota final será obtida considerando notas de 0 a 10 e os seguintes pesos: Estudo de caso (peso 4) + Atividades 1 a 4 (peso 1 cada) + Atividade 5 (peso 2). A aprovação ocorrerá caso a média seja  $\geq 6,0$  (seis) e a frequência  $\geq 75\%$ . A recuperação será permitida aos alunos que obtiverem média  $\geq 3,5$  e frequência  $\geq 75\%$ .

## 9. CRONOGRAMA

Semana 1: Fundamentos da questão ambiental (05/03/2020)  
Semana 2: Fundamentos da questão ambiental e Modelos de produção e sustentabilidade (12/03/2020)  
Semana 3: Fundamentos da questão ambiental e Modelos de produção e sustentabilidade (03/09/2020\*)  
Semana 4: Modelos de produção e sustentabilidade (10/09/2020\*) – **ENTREGA ATIV.1**  
Semana 5: Modelos de produção e sustentabilidade (17/09/2020\*)  
Semana 6: Modelos de produção e sustentabilidade (24/09/2020\*) – **ENTREGA ATIV.2**  
Semana 7: Ferramentas da Gestão Ambiental (01/10/2020\*)  
Semana 8: Ferramentas da Gestão Ambiental (08/10/2020\*) – **ENTREGA ATIV.3**  
Semana 9: Leis e normas ambientais e Gerenciamento de Resíduos (15/10/2020\*)  
Semana 10: Leis e normas ambientais e Ferramentas da Gestão Ambiental (22/10/2020\*)  
Semana 11: Ferramentas da Gestão Ambiental e Desastres Ambientais (29/10/2020\*)  
Semana 12: Ferramentas da Gestão Ambiental e Desastres Ambientais (05/11/2020\*) – **ENTREGA ATIV.4**  
Semana 13: Ferramentas da GA e Métodos de Avaliação de Impactos (12/11/2020\*) – **ENTREGA ATIV.5**  
Semana 14: Métodos de Avaliação de Impactos (19/11/2020\*) – Apresentação Estudo de Caso (em grupo)  
Semana 15: Métodos de Avaliação de Impactos (26/11/2020\*) – Apresentação Estudo de Caso (em grupo)  
Semana 16: Métodos de Avaliação de Impactos (03/12/2020\*) – Apresentação Estudo de Caso (em grupo)  
Semana 17: Métodos de Avaliação de Impactos (10/12/2020\*) – Apresentação Estudo de Caso (em grupo)  
Semana 18: Recuperação e Encerramento da Disciplina (17/12/2020\*)

**\* Todas as aulas com essa marcação serão ministradas remotamente, de forma síncrona, no horário da aula via BBB (RNP) do Moodle. Os materiais como vídeos, slides, textos, etc serão todos disponibilizados via Moodle.**

\*\* A distribuição (ordem) dos conteúdos poderá sofrer alterações ao longo do semestre, mediante necessidade de ajustes e mediante comunicação prévia aos alunos.

\*\*\* Essa disciplina tem a participação de um aluno de doutorado do PPGEPI em estágio de docência que irá acompanhar as aulas e auxiliar em algumas atividades.

## 10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ACADEMIA PEARSON. Gestão Ambiental. Pearson, 2010.  
DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental - Responsabilidade Social e Sustentabilidade. Atlas, 2017.  
LAASCH, Oliver; CONAWAY, Roger N. Fundamentos da Gestão Sustentável: Sustentabilidade, Responsabilidade e Ética. Coleção Trilhas, Cengage Learning, 2016.  
MUNCK, Luciano. Gestão da Sustentabilidade nas organizações. Coleção Trilha, Cengage Learning, 2013.  
**A bibliografia básica pode ser acessada de forma remota e eletronicamente no site da BU. Material de leitura será também fornecido pelo Moodle.**

## 11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBIERI, José Carlos. Gestão Ambiental Empresarial: Conceitos, modelos e instrumentos. Saraiva, 2007.  
BELLEN, Hans Michael van. Indicadores de Sustentabilidade: Uma análise comparativa. 2ª edição, editora FGV, 2010.  
BRASIL. [Lei n. 12.305, de 2 de agosto de 2010]. Política nacional de resíduos sólidos [recurso eletrônico]. – 2. ed. – Brasília : Câmara dos Deputados, Edições Câmara, 2012. 73 p.  
CAMPOS, Lucila Maria de Souza; LERÍPIO, Alexandre de Ávila. Auditoria Ambiental: Uma Ferramenta de Gestão. Atlas, 2009.  
PHILIPPI JR., Arlindo; ROMÉRIO, Marcelo de Andrade; BRUNA, Gilda Collet (Org.). Curso de Gestão Ambiental. Coleção Ambiental, Manole, 2009.  
SHIGONOV NETO, Alexandre; CAMPOS, Lucila Maria de Souza; SHIGUNOV, Tatiana. Fundamentos da Gestão Ambiental. Ciência Moderna, 2009.