



**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 – 2020.2**

#### **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	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**

As aulas poderão ser ministradas presencialmente ou de forma remota (de forma síncrona), respeitando o mesmo horário da aula, via BBB webconferência RNP do Moodle ou outra plataforma definida pelo docente. Durante as aulas serão usados vários métodos de ensino, como sala de aula invertida, estudos de caso, jogos, etc. Os alunos deverão entregar 5 atividades parciais e ainda realizar um trabalho em grupo.

#### **8. AVALIAÇÃO**

A nota final será obtida considerando notas de 0 a 10 e os seguintes pesos: Trabalho em grupo AIA (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 (04/02/2021)

Semana 2: Fundamentos da questão ambiental (QA) e Modelos de produção e sustentabilidade (11/02/2021)

Semana 3: Fundamentos da QA e Modelos de produção e sustentabilidade (18/02/2021) – **ENTREGA ATIV.1**

Semana 4: Modelos de produção e sustentabilidade (25/02/2021)  
Semana 5: Modelos de produção e sustentabilidade (04/03/2021) – **ENTREGA ATIV.2**  
Semana 6: Modelos de produção e sustentabilidade (11/03/2021)  
Semana 7: Ferramentas da Gestão Ambiental (18/03/2021)  
Semana 8: Ferramentas da Gestão Ambiental (25/03/2021) – **ENTREGA ATIV.3**  
Semana 9: Leis e normas ambientais e Gerenciamento de Resíduos (01/04/2021)  
Semana 10: Leis e normas ambientais e Ferramentas da Gestão Ambiental (08/04/2021)  
Semana 11: Ferramentas da Gestão Ambiental e Desastres Ambientais (15/04/2021)  
Semana 12: Ferramentas da Gestão Ambiental e Desastres Ambientais (22/04/2021) – **ENTREGA ATIV.4**  
Semana 13: Ferramentas da GA e Métodos de Avaliação de Impactos (29/04/2021) – **ENTREGA ATIV.5**  
Semana 14: Métodos de Avaliação de Impactos (06/05/2021) – Apresentação Trabalho AIA (em grupo)  
Semana 15: Métodos de Avaliação de Impactos (13/05/2021) – Apresentação Trabalho AIA (em grupo)  
Semana 16: Métodos de Avaliação de Impactos (20/05/2021) – Apresentação Trabalho AIA (em grupo)  
**\* As aulas poderão ser dadas tanto presencialmente, tanto remotamente (de forma síncrona), respeitando o mesmo horário da aula, via BBB (RNP) do Moodle ou outra plataforma definida pelo docente. 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.**

#### **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 via 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.