

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA**  
**DIRETORIA DE ENSINO (DIREN)**  
**DEPARTAMENTO DE ENSINO SUPERIOR (DEPES)**  
**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA (DEPIN)**  
**BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (GCC)**

DEPARTAMENTO
<b>DEPIN - Departamento Acadêmico de Informática</b>

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
<b>CIÊNCIAS AMBIENTAIS</b>

CÓDIGO
<b>GCC 1209</b>

PERÍODO
<b>2º</b>

ANO
2012

SEMESTRE
2

PRÉ-REQUISITOS
<b>SEM PRÉ-REQUISITO</b>

CRÉDITOS
<b>2</b>

AULAS/SEMANA		
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO
<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
<b>36</b>

<b>EMENTA</b>
O Meio Ambiente; Impacto das Atividades Humanas no Meio Ambiente; Legislação Ambiental; Gestão Ambiental: Pública e Privada: conceitos, objetivos e instrumentos e Tecnologia da Informação Verde.

<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<p>Bibliografia básica</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. BARBIERI, Jose Carlos. Gestão Ambiental Empresarial: Conceitos, Modelos e Instrumentos. São Paulo: Editora Saraiva, 2006.</li> <li>2. PEARSON EDUCATION DO BRASIL. Gestão Ambiental. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.</li> <li>3. TRIGO, A.G.M. (org). Fundamentos e instrumentos práticos das Ciências Ambientais. Rio de Janeiro: Gramma, 2018.</li> </ol> <p>Bibliografia complementar</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DERISIO, José Carlos. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental - 4ª Ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.</li> <li>2. FELLEBERG, Gunter. Introdução aos Problemas da Poluição Ambiental. São Paulo: editora EPU, 2011.</li> <li>3. BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.</li> <li>4. MANSUR, Ricardo. Governança de TI Verde: O Ouro Verde da Nova TI. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2011.</li> <li>5. MILLER, G. T. Ciência ambiental. 11. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008.</li> </ol>

## OBJETIVOS GERAIS

Habilitar o aluno a compreender como a temática ambiental encontra-se envolvida e inserida nos processos das Ciências da Computação.

Objetivos Específicos:

- Entender os conceitos básicos sobre o Meio Ambiente;
- Reconhecer o Homem como um dos atores pertencentes ao Meio Ambiente e compreender a sua ação modificadora dos ambientes naturais;
- Reconhecer os aspectos da sustentabilidade sobre os projetos;
- Identificar os principais instrumentos legais na área ambiental;
- Obter uma visão geral dos instrumentos de Gestão Ambiental Pública e Privada;
- Identificar as práticas de tecnologia da informação verde – TI Verde.

## METODOLOGIA

Aula Expositiva; Análise de Estudos de Casos voltados para a questão ambiental; Apresentação de Trabalhos de Pesquisa.

## CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Provas e Trabalhos de Pesquisa.

## CHEFE DO DEPARTAMENTO

NOME	ASSINATURA

## PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

NOME	ASSINATURA

## PROGRAMA

1. O Meio Ambiente;
2. Impactos ambientais;
3. Desenvolvimento sustentável: conceitos; dimensões e fases de evolução;
4. Legislação Ambiental
5. Gestão ambiental: importância, requisitos e benefícios;
6. Instrumentos de gestão ambiental pública: os instrumentos de comando e controle (Estudo de Impacto Ambiental/ Relatório de Impacto Ambiental) e os econômicos;
7. Instrumentos de gestão ambiental privada: normas da série ISO 14000 - Sistema de Gestão Ambiental (SGA), Auditoria Ambiental (AA), Rotulagem ambiental, Análise de Ciclo de Vida;
8. Tecnologia da Informação Verde: Conceitos, Vantagens e Práticas.