

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

Provas escritas, trabalhos realizados em sala de aula e seminários.

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
ANA CLARA LEITE	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
1. Teoria geral de sistemas e o conceito de ecossistemas: 1.1 Princípios fundamentais: estrutura e funcionamento dos ecossistemas; 1.2 Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas; 1.3 Os ciclos da água, carbono, nitrogênio, e suas interações. 2. Desenvolvimento Sustentável e Eco-Eficiência: 2.1 Relações do homem com a natureza (ações antrópicas nos ambientes naturais); 2.2 Conceituação de impactos ambientais; 2.3 Evolução histórica da questão ambiental. Agenda 21; 2.4 Considerações sobre desenvolvimento sustentado e suas implicações com a poluição do solo, água e ar; 2.5 Principais problemas ambientais presentes e manejo sustentável dos recursos naturais; 2.6 Recursos energéticos e o ambiente: fontes alternativas e renováveis de energia; 2.7 Tecnologias Apropriadas; 3. Gestão Ambiental e Desenvolvimento: 3.1 Conceitos; 3.2 Relação entre os Campos Ecológicos e Econômicos; 3.3 Análise de Empreendimentos e Meio Ambiente; 3.4 Política de Controle Ambiental.