



## UNIVERSIDADE CATÓLICA DO SALVADOR

### PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA  
**TECNOLOGIA E SOCIEDADE**

EIXO  
**FORMAÇÃO GERAL**

SEMESTRE

**5º**

CARGA HORÁRIA

**30**

VIGÊNCIA DO CURRÍCULO

**2010.2**

ANO

**2012.2**

### EMENTA

Estudo da tecnologia: conceitos e processo histórico. Discussão das fontes de energias alternativas, biotecnologias, automação e robótica, as tecnologias da informação e comunicação, outras aplicações e impactos na sociedade contemporânea, destacando os aspectos éticos, humanos, ambientais, econômicos e sociais.

### OBJETIVOS

Compreender o conceito de tecnologia a partir do seu processo histórico, desenvolvimento e impactos na sociedade contemporânea, destacando os aspectos, éticos, humanos, ambientais, econômicos e sociais.

Discutir as diferentes fontes de energias, comparando-as com as tecnologias tradicionais.

Descrever os avanços da biotecnologia e seus impactos na sociedade.

Problematizar os processos de automação e robotização e sua relação com educação, formação de mão-de-obra e geração de emprego.

Identificar os impactos das tecnologias da informação e comunicação e as transformações na sociedade contemporânea.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceito de tecnologia, processo histórico, desenvolvimento e impactos na sociedade contemporânea, destacando os aspectos, éticos, humanos, ambientais, econômicos e sociais.

Diferentes fontes de energias em comparação com as tecnologias tradicionais

Os avanços da biotecnologia e seus impactos na sociedade.

Os processos de automação e robotização e sua relação com educação, formação de mão-de-obra e geração de emprego.

Os impactos das tecnologias da informação e comunicação e as transformações na sociedade contemporânea.

### **METODOLOGIA DE APRENDIZAGEM**

Apresentação do Programa da disciplina e da proposta interdisciplinar.

Exposição participativa, com recursos áudios-visuais.

Estudos de caso.

Palestras com profissionais de diferentes áreas de aplicação tecnológica.

Sessão de filmes.

Trabalhos de grupo: seminários, produção coletiva de texto e outros.

### **METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

1ª unidade: avaliação individual com conteúdos da disciplina correlacionados ao tema do semestre.

2ª unidade: avaliação interdisciplinar em pequenos grupos

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MACHADO, Carlos José Saldanha. Tecnologia, Meio Ambiente e Sociedade: Uma introdução aos modelos teóricos. 1a Ed. E-papers, 2004.

BURATTINI, Maria Paula T. de Castro. Energia: Uma abordagem didática. São Paulo : Livraria da Física, 2008.

MALAJOVICH, Maria Antônia. Biotecnologia 2011. Rio de Janeiro : Edições da Biblioteca Max Feffer do Instituto de Tecnologia ORT, 2012.

LE MOS, André L. M. Cibercultura. Tecnologia e Vida Social na Cultura Contemporânea. Porto Alegre : Sulina, 2002.

CASTELLS, Manuel. A Galáxia da Internet – reflexões sobre a Internet, os negócios e a sociedade. Rio de Janeiro : Jorge Zahar Editor, 2003.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

RATTNER, Henrique. Tecnologia e Sociedade: Uma proposta para os países subdesenvolvidos. 1a Ed. Brasiliense, 1980. 183p.

SANTOS, Milton. Por uma outra globalização – Rio de Janeiro – Ed. Record, 2008

LEVY, Pierre. As tecnologias da Inteligência– São Paulo – Ed 34 Ltda, 2004

BECKER, Maria Lúci. Inclusão digital e cidadania. As possibilidades e as ilusões da solução tecnológica –Ponta Grossa – Ed. UEPG, 2009

RATTNER, Henrique. Impactos sociais da automação: O caso do Japão. 1a Ed. 122p. Nobel : São Paulo, 1988.