

<b>DISCIPLINA:</b> Contexto Social e Profissional da Engenharia de Computação	<b>CÓDIGO:</b>
---	----------------

**Validade:** a partir do 1º Semestre de 2012

**Carga Horária:** Total: 30 horas-aula Semanal: 02 aulas Créditos: 02

**Modalidade:** Teórica

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Complementar

**Ementa:**

O curso de Engenharia de Computação e o espaço de atuação do Engenheiro de Computação; cenários da Engenharia de Computação no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia de Computação; o sistema profissional da Engenharia de Computação: regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e o processo de estudo e de pesquisa; interação com outros ramos da área tecnológica; mercado de trabalho; ética e cidadania.

Curso (s)	Período	Eixo	Natureza
Engenharia de Computação	9	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	Obrigatória

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Computação (DECOM)

**INTERDISCIPLINARIEDADES**

<b>Pré-requisitos</b>
Ter integralizado 1950 horas-aula ou, de forma equivalente, 130 créditos, no curso.
<b>Co-requisitos</b>
Não há.
<b>Disciplinas para as quais é pré-requisito</b>
Não há.
<b>Disciplinas para as quais é co-requisito</b>
Não há.
<b>Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)</b>

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante:*

- conhecer o contexto social e profissional, histórico e atual, do engenheiro de computação, tanto no Brasil quanto no exterior;
- conhecer o sistema profissional da engenharia e da computação em seus vários aspectos: sociais, éticos, normativos; conhecer o mercado de trabalho e campo de atuação do engenheiro de computação;
- conhecer as necessidades de interação profissional do engenheiro; compreender as inter-relações entre engenharia, desenvolvimento tecnológico

e pesquisa científica e tecnológica.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1	<b>O Contexto do Curso de Engenharia de Computação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definições do MEC para os cursos da área no país</li> <li>Definições do curso propostas por instituições estrangeiras (ACM, IEEE) e nacionais (SBC, CONFEA)</li> <li>Inter-relações entre os cursos correlatos</li> <li>Novas propostas de currículo: motivação e pertinência</li> </ul>	4
2	<b>O Mercado de trabalho em computação e engenharia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>O mercado de trabalho em Engenharia</li> <li>O mercado de trabalho em Computação</li> <li>Situação atual e tendências</li> </ul>	6
3	<b>Ética e Moral</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceitos de ética e moral</li> <li>Ética profissional: regulamentos e normas para o exercício da profissão</li> <li>Problemas éticos contemporâneos</li> <li>Códigos de ética profissional do CONFEA e da ACM</li> </ul>	8
4	<b>Grandes desafios da computação e da engenharia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Desenvolvimento científicos e tecnológicos</li> <li>Desafios da ciência e da tecnologia para o futuro</li> </ul>	4
5	<b>Contexto atual da área de Engenharia de Computação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminários acerca de tecnologias atuais da área e suas implicações profissionais e sociais</li> </ul>	8
<b>Total</b>		30

#### Bibliografia Básica

- ARRUDA, Maria C. C.; WHITAKER, M. C.; RAMOS, José M. R., Fundamentos de Ética Empresarial e Econômica, 4a. edição, Editora Atlas, 2009.
- MASIERO, P.C. , Ética em Computação. São Paulo: EDUSP, 2000.
- Websites da SBC, ACM, CONFEA, SOFTEX e outros a serem indicados.

#### Bibliografia Complementar

- FLORIDI, L. (Editor), The Cambridge Handbook of Information and Computer Ethics, Cambridge University Press, 2010.
- BURSTYN, M. (Organizador), Ciência, ética e sustentabilidade: desafios ao novo século, São Paulo: Cortez, 2002.
- Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Direitos do Consumidor, Ética no Consumo, Brasília: IDEC, 2002.
- SÁNCHEZ VÁZQUEZ, A. Ética, Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2006.
- SÁ, A. LOPES DE, Ética Profissional, São Paulo: Atlas, 2005.