

PROGRAMA

Disciplina: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA

Código: ENG002

Carga Horária Semestral: 30h

Obrigatória:

Eletiva :

Número de Créditos: TEÓRICOS: 02 ; PRÁTICOS: 00 ; TOTAL: 02

Pré-Requisito:

Co-Requisito:

EMENTA

Universidade: Ensino, Pesquisa e Extensão.
Diferenças: Filosofia, Ciência e Engenharia.
Computação: Ciência, Engenharia, Tecnologia e Licenciatura.
Aspectos institucionais da Universidade.
Boas práticas de estudo.
Apresentação de áreas da Computação.

OBJETIVOS

Apresentar ao aluno os aspectos filosóficos da Educação Superior;
Ao final do semestre, o aluno estará apto a:

- 1) Entender as diferenças entre Ensino, Pesquisa e Extensão;
- 2) Entender as diferenças entre Filosofia, Ciência e Engenharia;
- 3) Entender as diferenças entre Ciência, Engenharia, Tecnologia e Licenciatura;
- 4) Conhecer aspectos institucionais da Universidade;
- 5) Estar informado e utilizar-se das boas práticas de estudo;
- 6) Possuir uma visão abrangente das áreas da Computação.

UNIDADE	ITEM	CONTEÚDO	HORAS AULAS	
			T	P
I	1	Educação Superior	2	
	2	Evolução do conceito de Academia e Universidade	2	
	3	Funções Atuais da Universidade	2	
	4	Ensino, Pesquisa e Extensão	2	
	5	A Universidade / Faculdades / Departamento	2	
II	1	Boas práticas de Estudo	2	
	2	Planejamento de Estudo	1	
	3	Ouvir-Anotar, Ler-Resumir	1	
III	1	Engenharia da Computação	4	
	2	Áreas da Computação: Hardware e Redes	2	
	3	Áreas da Computação: Linguagens de Computadores	2	
	4	Áreas da Computação: Engenharia de Software	2	
	5	Áreas da Computação: Processamento Gráfico	2	
	6	Áreas da Computação: Inteligência Artificial	2	
	7	Exercício Escolar	2	

METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas
- Debates em sala de aula
- Pesquisa bibliográfica e na Internet
- Trabalho Individual

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- WANDERLEY, L. **O Que é Universidade – Coleção Primeiros Passos**. 9. ed. São Paulo: Editora Brasiliense, 1999. 83p.
- BROOKSHEAR, J. G. **Ciência da Computação: Uma visão abrangente**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman Companhia Editora, 2000. 500p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAPRON, H.L., e JOHNSON, J.A., **Introdução à Informática**, 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 368p.
- Notas de aula e slides apresentados na aula
- Livros selecionados no semestre