



PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR- PGCC¹

I IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

1.1 Natureza do componente: (X)Disciplina ()Atividades da prática² ()Estágio Supervisionado
Obrigatório ()Trabalho de Conclusão de Curso – TCC

1.2 Nome do componente: INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CÓDIGO: 0805030-1 **CRÉDITOS:** 6 **CARGA HORÁRIA:** 90

Pré-Requisito:

Código:

Curso: Ciência da Computação **Período:** 1º **Turno:** Matutino **Ano/Semestre:** 2013.1

Professor (a): Alysso Mendes de Oliveira

II EMENTA

Conceitos fundamentais, evolução histórica, a informação e sua representação: os sistemas de numeração, representação de números inteiros e reais, codificação alfanumérica. Conceitos básicos de eletrônica digital: Álgebra de Boole, portas lógicas. Arquitetura básica de computador: CPU, memórias, dispositivos de E/S e barramento. Arquitetura de Von Neumann. Noções Básicas sobre programação e paradigmas de linguagens. Visão geral sobre as áreas da computação.

III OBJETIVOS

- Possibilitar ao aluno a aquisição de conhecimentos básicos sobre a arquitetura de computadores e seus principais programas;
- Possibilitar ao aluno aquisição de conhecimentos sobre o processo de desenvolvimento de software;
- Trazer ao aluno uma visão geral da computação e de suas áreas.

IV CONTEÚDO

Unidade I
Funcionamento do computador
Conceitos Básicos.
Arquitetura de um computador.
Noções de sistemas operacionais e aplicativos
Sistemas de numeração
Álgebra de Boole

Unidade II
Introdução ao desenvolvimento de software
Paradigmas de linguagens de Programação
Ambientes de desenvolvimento.

Unidade III

¹ Art. 53. O PGCC é o documento que explicita o papel de cada componente curricular no contexto geral da formação proposta no projeto pedagógico de curso, e define a ação pedagógica do professor e do discente. (RCG (Resolução nº 05/2010 – CONSEPE – 10/02/2010).

Art. 54. Parágrafo único – É obrigatória a entrega até o término do semestre precedente, do PGCC pelo professor, para aprovação pela Comissão de Projeto Pedagógico de Curso, bem como para a apresentação, discussão e disponibilização aos alunos no primeiro dia de aula do semestre letivo.

² Art. 28. Parágrafo único – Essas atividades são específicas dos cursos de licenciatura no atendimento às DCN de Formação de Professores.

Banco de dados
Redes de Computadores
Inteligência Computacional
Otimização
Engenharia de Software
Computação Gráfica e Jogos

V METODOLOGIA

- Aulas Expositivas
- Lista de Exercícios
- Técnicas em Trabalho em Grupo
- Seminários

VI PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Avaliações Escritas;
- Desenvolvimento de Trabalhos;
- Apresentação de Seminários.

VII REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica
BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da Computação – Uma Visão Abrangente. 5a. Edição. Bookman, Porto Alegre, 2000.
BARDEN, W. Matemática para Microcomputadores. Editora Campus. 1982.
JOHN e MUNRO. Discrete Mathematics for Computing. Chapman & Hall. 1992.
GUIMARÃES, Angelo Moura; LAGES, Newton Alberto. Introdução à Ciência da Computação. LTC. 2005. Rio de Janeiro.

Bibliografia Complementar
MAYER, Marilyn; BABER, Roberta; et al. Nosso Futuro e o computador. 3a. Edição. Bookman, 2000.
MONTEIRO, Mário A. Introdução à organização de computadores. 2.ed. LTC, 2002.
VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: Conceitos Básicos. Campus, 1997

VIII OUTRAS OBSERVAÇÕES

Aprovado pela Comissão do PPC em ____ / ____ / ____

_____ Professor(a)	_____ Presidente da Comissão do PPC
------------------------------	---

¹ Art. 53. O PGCC é o documento que explicita o papel de cada componente curricular no contexto geral da formação proposta no projeto pedagógico de curso, e define a ação pedagógica do professor e do discente. (RCG (Resolução nº 05/2010 – CONSEPE – 10/02/2010).

Art. 54. Parágrafo único – É obrigatória a entrega até o término do semestre precedente, do PGCC pelo professor, para aprovação pela Comissão de Projeto Pedagógico de Curso, bem como para a apresentação, discussão e disponibilização aos alunos no primeiro dia de aula do semestre letivo.

² Art. 28. Parágrafo único – Essas atividades são específicas dos cursos de licenciatura no atendimento às DCN de Formação de Professores.