

CIN 7139 – PLANO DE ENSINO (2017.2)

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: CIN7139-1A– Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação

Carga Horária: 36 h/a – 2 créditos

Professor: Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo

Pré-requisito: sem pré-requisitos

Horário: Quarta-feira das 08h20 às 10h00

Local: LABTEC (Sala 202 - Bloco D) - CED/UFSC

2. EMENTA

Introdução aos sistemas de informação. Fundamentos das tecnologias da informação e comunicação. Hardware (componentes, tecnologia de armazenamento, tecnologia de entrada e saída), software (tipos, gerações) e redes de computadores. Editores de texto. Planilhas eletrônicas. Instalação e configuração de programas.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo Geral

Conhecer e compreender os fundamentos dos sistemas de informação e das tecnologias da informação e comunicação. Desenvolver a capacidade de utilizar ferramentas de software.

3.2 Objetivos Específicos:

- Identificar os componentes de um sistema de informação
- Conhecer os fundamentos das tecnologias da informação e comunicação
- Utilizar aplicativos de software, buscando compreender a sua lógica de execução

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.1 Sistemas de Informação

4.1.1 Definição

4.1.2 Atividades dos sistemas de informação;

4.1.3 Componentes de sistemas de informação;

4.2 Fundamento das Tecnologias da Informação e Comunicação

- 4.2.1 Hardware de Computadores
 - 4.2.1.1 Definição e componentes de computadores
 - 4.2.1.2 Tecnologias de armazenamento
 - 4.2.1.3 Tecnologias de entrada e saída
- 4.2.2 Software
 - 4.2.2.1 Definição
 - 4.2.2.2 Software de sistemas
 - 4.2.2.3 Software aplicativo
- 4.2.3 Redes de computadores
 - 4.2.3.1 Topologias de redes
 - 4.2.3.2 Redes locais
 - 4.2.3.3 Redes remotas
 - 4.2.3.4 Nuvem Computacional
 - 4.2.3.5 Transmissão de Dados

5. METODOLOGIA

Aulas expositivas, com discussão em classe dos tópicos apresentados e exercícios práticos e/ou escritos. Teremos como apoio da disciplinas o **Moodle** institucional da UFSC (<http://moodle.ufsc.br>) e o mesmo será utilizado como instrumento de suporte da disciplina, devendo portanto, ser acessado todas as semanas pelos alunos.

6. AVALIAÇÃO

Conforme a Resolução do Conselho Universitário 017/Cun/97, de 30/09/97:

- A frequência mínima obrigatória é de 75% das aulas.
- Em caso de falta em dia de avaliação (prova, apresentação de trabalho ou mini-seminário), encaminhar justificativa e pedido formal à Chefia do Departamento de Ciência da Informação, no prazo de três (3) dias úteis.
- O aluno que obtiver nota final entre 3,0 e 5,5 e frequência suficiente poderá, ao final do semestre, realizar uma prova de recuperação de todo o conteúdo.
- A nota final será calculada a partir da média simples entre a nota final obtida durante o semestre e a nota obtida na prova de recuperação.

Avaliações:

- Serão realizadas uma prova escrita individual sem consulta (P1) e um Trabalho Final (T1).
- A média final (MF) será calculada conforme a seguinte fórmula:

$$MF = (P1 + T1) / 2$$

7. BIBLIOGRAFIA

7.1 Bibliografia básica

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane P. **Sistemas de informação: com internet**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1999. 389p.

TANENBAUM, Andrew S. **Organização estruturada de computadores**. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, c1988. 430p.

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. 2. ed. rev. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 323p.

7.2 Bibliografia complementar

MONTEIRO, Mário A. (Mario Antônio). **Introdução a organização de computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2002. xvi, 498p.

SHAY, William A. **Sistemas operacionais**. São Paulo: Makron Books, 1996. 758p

SOARES, Luiz Fernando G. (Luiz Fernando Gomes); LEMOS, Guido; COLCHER, Sergio. **Redes de computadores: das LANs, MANs e WANs às redes ATM**. 2. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Campus, c1995. 705p.

TURBAN, Efraim; RAINER JR., R. Kelly; POTTER, Richard E. **Administração de tecnologia da informação**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 618p.

8. CRONOGRAMA¹

| Aula | Data | Conteúdo | C.H. |
|------|-------|----------------------------------------------------|------|
| 1 | 02/08 | Apresentação da disciplina e do plano de aulas. | 2 |
| 2 | 09/08 | Introdução aos Sistemas. | 2 |
| 3 | 16/08 | Introdução aos Sistemas de Informação. | 2 |
| 4 | 23/08 | Introdução aos Sistemas de Informação. | 2 |
| 5 | 30/08 | Fundamentos das TIC. Hardware de Computadores. | 2 |
| 6 | 06/09 | Fundamentos das TIC. Hardware de Computadores. | 2 |
| 7 | 13/09 | Avaliação 1 (P1) | 2 |
| 8 | 20/09 | Nano-Seminários - Hardware de Computadores. | 2 |
| 9 | 27/09 | Fundamentos das TIC. Software. | 2 |
| 10 | 04/10 | Fundamentos das TIC. Software. | 2 |
| 11 | 11/10 | Fundamentos das TIC. Software. | 2 |

¹ Cronograma sujeito a alterações e adaptações ao longo do semestre

| | | | |
|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 12 | 18/10 | Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. | 2 |
| 13 | 25/10 | Atividade extra-classe (Preparação do Trabalho Final) | 2 |
| 14 | 01/11 | Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. | 2 |
| 15 | 08/11 | Preparação do Trabalho Final | 2 |
| - | 15/11 | Feriado (Proclamação da República) | - |
| 16 | 22/11 | Trabalho 1 (T1) – Tecnologias da Informação Entrega do Trabalho Escrito Apresentação – Dia 1 | 2 |
| 17 | 29/11 | Trabalho 1 (T1) – Tecnologias da Informação Apresentação – Dia 2 | 2 |
| 18 | 06/12 | Recuperação Final. | 2 |
| TOTAL | | | 36 |