

CIN 7918 – PLANO DE ENSINO (2017.1)

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: CIN7918 – Sistemas de Suporte à Informação Digital

Carga Horária: 36 h/a – 2 créditos (1 teórico e 1 prático)

Professor: Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo

Pré-requisito: sem pré-requisitos - Optativa

Horário: Quinta-feira das 16h20 às 18h00

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

2. EMENTA

Nuvem computacional. Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Modelos de comunicação.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo Geral

Aplicar os fundamentos de modelos e de ferramentas de comunicação em redes de computadores e em nuvem computacional.

3.2 Objetivos Específicos:

- Identificar modelos de comunicação na Internet;
- Conhecer os fundamentos de nuvens computacionais;
- Conhecer e utilizar softwares de gerenciamento de conteúdo, buscando compreender suas características e funcionalidades.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.1 Modelos de Comunicação

4.1.1 Definição

4.1.2 Modelo OSI

4.1.3 Modelo TCP/IP

4.1.4 Modelo Cliente-Servidor

4.2 Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo

4.2.1 Definição

4.2.2 Processo de Gerenciamento de Conteúdo

4.2.3 Tipos de Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo

- 4.2.4 Arquiteturas de Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo
- 4.2.5 Avaliação de Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo

4.3 Nuvem Computacional

- 4.3.1 Definição
- 4.3.2 Tipologias de Nuvens Computacionais
- 4.3.3 Serviços em Nuvens Computacionais
- 4.3.4 Modelos de Implantação
 - 4.3.4.1 Nuvem Privada
 - 4.3.4.2 Nuvem Pública
 - 4.3.4.3 Nuvem Híbrida
 - 4.3.4.4 Nuvem Comunitária

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 e sem consulta (P1) e um Trabalho Final (T1).
- A média final (MF) será calculada conforme a seguinte fórmula:

$$\mathbf{MF = (P1 + T1) / 2}$$

7. BIBLIOGRAFIA

7.1 Bibliografia básica

COULOURIS, George F. **Distributed systems: concepts and design**. 5th ed. Boston: Addison Wesley, 2012. xvi, 1047p.

HEDENGREN, Thord Daniel. **Smashing WordPress: além do blog**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. xv, 336 p.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. [1.] ed. = 4th ed. inglesa. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 945p.

7.2 Bibliografia complementar

COMER, Douglas. **Interligação de redes com TCP/IP**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

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

NORTH, Barrie M. **Joomla!: a user s guide: building a successful Joomla! powered Website**. Upper Saddle River: Prentice Hall, c2008. xxix, 445 p.

ORFALI, Robert; HARKEY, Dan; EDWARDS, Jeri. **Cliente / servidor: guia essencial de sobrevivência**. Rio de Janeiro: Infobook, 1996. xiii, 547p.

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.

TORRES, Gabriel. **Redes de computadores**. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Novaterra, c2014. xxviii, 1005 p.

VELTE, Anthony T.; ELSENPETER, Robert C.; VELTE ,Toby J. **Cloud Computing: Computação em Nuvem - Uma Abordagem Prática**. ed. São Paulo: Alta Books, 2011, 352p.

8. CRONOGRAMA¹

Aula	Data	Conteúdo	C.H.
1	09/03	Apresentação da disciplina e do plano de aulas.	2
2	16/03	Modelos de Comunicação.	2
3	23/03	Feriado – (Aniversário de Florianópolis)	2
4	30/03	Modelos de Comunicação.	2
5	06/04	Nuvem Computacional.	2
6	13/04	Nuvem Computacional.	2
7	20/04	Avaliação 1 (P1)	2

¹ Cronograma sujeito a alterações e adaptações ao longo do semestre

8	27/04	Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo.	2
9	04/05	Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo.	2
10	11/05	Atividade Prática - SGC	2
11	18/05	Atividade Prática - SGC	2
12	25/05	Atividade Prática - SGC	2
13	01/06	Atividade Prática - Preparação do Trabalho Final.	2
14	08/06	Atividade Prática - Preparação do Trabalho Final.	2
15	15/06	Feriado – (Corpus Christi)	2
16	22/06	Trabalho 1 (T1) – Tecnologias da Informação Entrega do Trabalho Escrito Apresentação – Dia 1	2
17	29/06	Trabalho 1 (T1) – Tecnologias da Informação Apresentação – Dia 2	2
18	06/06	Recuperação Final.	2
TOTAL			36