

## CIN 7918 – PLANO DE ENSINO (2023.2)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** CIN7918 – Sistemas de Suporte à Informação Digital

**Carga Horária:** 36 h/a

**Professor:** Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo – *douglas.macedo@ufsc.br*

**Oferta:** Optativa. Sem pré-requisitos.

**Horário:** Terça-feira das 10h10 às 11h50

**Local:** LABTEC (Sala 202 - Bloco D - CED)

### 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**

- Todas as aulas serão ministradas na modalidade não presencial, utilizando-se de atividades pedagógicas síncronas e assíncronas.
- Teremos como apoio da disciplina 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.
- A organização dos conteúdos se dará através de tópicos, sendo que cada um terá um fórum de discussão (utilizando a funcionalidade já disponível no AVA Moodle) para que os alunos possam debater suas opiniões e dúvidas.

### **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 realizados diversos exercícios durante o semestre (E1).
- Será realizada uma atividade (A1).
- Será realizado um trabalho final (T1).
- A média final (MF) será calculada conforme a seguinte fórmula:

$$MF = (E1 + A1 + T1) / 3$$

#### **Entregas:**

- E1: todos os exercícios devem ser entregues via Moodle.
- A1: o endereço do blog/site deverá ser postado no Moodle.
- T1: um trabalho escrito entregue via Moodle e uma apresentação.

## 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.

#### *Apoio de Material Online:*

Sousa, Flávio RC, Leonardo O. Moreira, and Javam C. Machado. "Computação em nuvem: Conceitos, tecnologias, aplicações e desafios." II Escola Regional de Computação Ceará, Maranhão e Piauí (ERCEMAPI) (2009): 150-175.

Ruschel, Henrique, Mariana Susan Zanotto, and WC da Mota. "Computação em nuvem." Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Curitiba, Brazil (2010).

Chagas, Fernando, Cedric Luiz de Carvalho, and João Carlos da Silva. "Um estudo sobre os sistemas de gerenciamento de conteúdo de código aberto." Revista Telfrac 1.1 (2018).

### 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.

<b>8. CRONOGRAMA</b>				
<b>#</b>	<b>Data</b>	<b>Tipo</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>C.H.</b>
1	08/08	Presencial	Apresentação da disciplina e do plano de ensino.	2
2	15/08	Presencial	Parte 1 - Modelos de Comunicação Exposição. Leitura de Artigo	2
3	22/08	Presencial	Parte 1 - Modelos de Comunicação Exposição. Resolução de dúvidas. Leitura de Artigo	2
4	29/08	Presencial	Parte 2 - Nuvem Computacional Exposição. Leitura de Artigo: Nuvem Computacional.	2
5	05/09	Presencial	Definição das Atividades da Disciplina (A1 e T1) Explicação e Definição da Atividade (A1). Explicação e Definição dos Trabalhos Finais (T1)	2
6	12/09	Presencial	Parte 2 - Nuvem Computacional Prática: Nuvem da UFSC	2
7	19/09	Presencial	Parte 2 - Nuvem Computacional Prática: Nuvem da UFSC	2
8	26/09	Presencial	Parte 2 - Nuvem Computacional Prática: Nuvem da UFSC	2
9	03/10	Presencial	Parte 2 - Nuvem Computacional Entrega da Atividade (A1) Apresentação do A1	2
10	10/10	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Exposição. Explicação e Definição dos Trabalhos Finais (T1)	2
11	17/10	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo.	2

			Exercício 1	
12	24/10	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Exercício 2	2
13	31/10	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Exercício 3	2
14	07/11	Presencial	Atividade Extra-Classe Atividade: Desenvolvimento do Trabalho Final (T1)	2
15	14/11	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Exercício 4	2
16	21/11	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Resolução de dúvidas e apoio (T1)	2
17	28/11	Presencial	Parte 3 - Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo. Entrega do Trabalho Final (T1) Apresentação do T1	2
18	05/12	Presencial	Recuperação Final.	2
<b>TOTAL</b>				36

#### NOTA IMPORTANTE

- Todas as aulas estão protegidas pelo direito autoral. Baixar, reproduzir, compartilhar, comunicar ao público, transcrever, transmitir, entre outros, o conteúdo das aulas ou de qualquer material didático-pedagógico só é possível com prévia autorização.
- Respeite a privacidade e os direitos de imagem tanto dos docentes quanto dos colegas. Não compartilhe *prints*, fotos, etc., sem a permissão explícita de todos os participantes.
- O(a) estudante que desrespeitar esta determinação estará sujeito(a) a sanções disciplinares previstas no Capítulo VIII, Seção I, da Resolução 017/Cun/1997.