

## CIN 7911 – PLANO DE ENSINO (2017.2)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Disciplina:** CIN7911– Informação na Web  
**Carga Horária:** 36 h/a – 2 créditos  
**Professor:** Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo  
**Pré-requisito:** sem pré-requisitos  
**Horário:** Quarta-feira das 14h20 às 16h00  
**Local:** LABTEC (Sala 202 - Bloco D) - CED/UFSC

### 2. EMENTA

Web 2.0. Interoperabilidade de dados. Serviços Web. Armazenamento e processamento remoto de dados. Interação na Web.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1 Objetivo Geral

Conhecer os fundamentos sobre interoperabilidade de dados através de serviços e padrões na Web, assim como formas de interação e colaboração na Web.

#### 3.2 Objetivos Específicos:

- Conhecer as versões da Web.
- Conhecer os fundamentos sobre interoperabilidade de dados e dos serviços Web.
- Estudar os métodos e técnicas para interação e colaboração na Web.
- Entender os principais métodos de armazenamento e processamento remoto de dados.

### 4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### 4.1 Versões da Web

- 4.1.1 Web 0.0;
- 4.1.2 Web 1.0;
- 4.1.3 Web 2.0;
- 4.1.4 Web 3.0;
- 4.1.5 Outras versões.

## **4.2 Interação e Colaboração na Web**

- 4.2.1 Definição;
- 4.2.2 Interação na Web;
- 4.2.3 Colaboração na Web;
- 4.2.4 Softwares de interação e colaboração na Web.

## **4.3 Serviços Web e Interoperabilidade de Dados**

- 4.3.1 Definição;
- 4.3.2 Padrões para interoperabilidade de dados;
- 4.3.3 Métodos e técnicas para interoperabilidade de dados;
- 4.3.4 Protocolos e Padrões: SOAP, REST, JSON, XML, UDDI, WSDL.

## **4.4 Armazenamento e Processamento Remoto de Dados**

- 4.4.1 Definição;
- 4.4.2 Métodos e técnicas para armazenamento e processamento remoto de dados;
- 4.4.3 Clusters, Grids e Nuvens Computacionais.

## **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 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:

$$\mathbf{MF = (P1 + P2 + T1) / 3}$$

## **7. BIBLIOGRAFIA**

## 7.1 Bibliografia básica

DAUM, Berthold; MERTEN, Udo. Arquitetura de sistemas com XML : conteúdo, processo e apresentação. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 441p.

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

GOVERNOR, James; HINCHCLIFFE, Dion; NICKULL, Duane. **Web 2.0 architectures**. Sebastopol: O'Reilly, 2009. xxi, 248 p.

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

## 7.2 Bibliografia complementar

BRUNS, Axel. **Blogs, Wikipedia, Second life, and Beyond: from production to usage**. New York: Peter Lang, c2009. x, 418 p.

COMER, Douglas. **Interligação de redes com TCP/IP**. Rio de Janeiro: Campus, 2006. (7– BU/UFSC)

MONTEIRO, Mário A. (Mario Antônio). **Introdução a organização de computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2002. xvi, 498p. (1– BU/UFSC)

ORFALI, Robert; HARKEY, Dan; EDWARDS, Jeri. **Cliente / servidor: guia essencial de sobrevivencia**. Rio de Janeiro: Infobook, 1996. xiii, 547p. (1– BU/UFSC)

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. (16 – BU/UFSC)

TORRES, Gabriel. **Redes de computadores**. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Novaterra, c2014. xxviii, 1005 p. (10 BS/Araranguá/UFSC)

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. CRONOGRAMA<sup>1</sup>

Aula	Data	Conteúdo	C.H.
1	02/08	Apresentação da disciplina e do plano de aulas.	2
2	09/08	Introdução à Web.	2
3	16/08	Introdução à Web.	2

<sup>1</sup> Cronograma sujeito a alterações e adaptações ao longo do semestre

4	23/08	Interação e Colaboração na Web	2
5	30/08	Interação e Colaboração na Web	2
6	06/09	Interação e Colaboração na Web	2
7	13/09	Interação e Colaboração na Web	2
8	20/09	<b>Avaliação (P1)</b>	2
9	27/09	Serviços Web	2
10	04/10	Serviços Web	2
11	11/10	Interoperabilidade de Dados	2
12	18/10	Interoperabilidade de Dados	2
13	25/10	Serviços Web e Interoperabilidade de Dados	2
14	01/11	Serviços Web e Interoperabilidade de Dados	2
15	08/11	<b>Avaliação (P2)</b>	2
-	15/11	<b>Feriado</b> (Proclamação da República)	-
16	22/11	<b>Trabalho 1 (T1)</b> <b>Tema:</b> Armazenamento e Processamento Remoto de Dados <b>Apresentação:</b> Dia 1	2
17	29/11	<b>Trabalho 1 (T1) – Tecnologias da Informação</b> <b>Tema:</b> Armazenamento e Processamento Remoto de Dados <b>Apresentação:</b> Dia 2	2
18	06/12	<b>Recuperação Final.</b>	2
<b>TOTAL</b>			<b>36</b>