

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
CENTRO DE CIÊNCIAS DA EDUCAÇÃO – CED
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO – CIN

CIN 7139 – PLANO DE ENSINO (2021.1)

1. IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: CIN7139 – Introdução às Tecnologias da Informação e Comunicação
Carga Horária: 36 h/a – 2 créditos (18 h/a Síncronas e 18 h/a Assíncronas)
Professor: Douglas Dyllon Jeronimo de Macedo – *douglas.macedo@ufsc.br*
Oferta: Obrigatória. 1ª Fase. Sem pré-requisitos.
Horário: Quarta-feira das 08h20 às 10h00
Local: Ensino remoto, devido a crise do COVID-19.

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

- 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.
- Os encontros síncronos têm como objetivo a discussão de conteúdos e resolução de dúvidas. Estes encontros serão nos horários pré-definidos da disciplina e terão duração média de 1h, podendo ser prorrogados ao limite do tempo da disciplina de acordo com a demanda dos estudantes.
- As atividades síncronas serão realizadas utilizando as plataformas Mconf, Google Meet e/ou Jitsi, com a definição das salas virtuais previamente divulgada aos alunos via Moodle. Recomenda-se fortemente estudar previamente o material disponibilizado.
- As atividades assíncronas prevêm a distribuição dos conteúdos através de textos em PDF, videoaulas curtas, referências a outros materiais disponíveis online, questionários, fóruns de discussão e exercícios.

6. AVALIAÇÃO

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

- A frequência mínima obrigatória é de 75% das aulas.
 - O aluno deverá entrar no Moodle e marcar sua presença.

- 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 vídeo deverá ser elaborado pela equipe e postado em alguma plataforma online. A entrega será feita via Moodle, através do link do vídeo.

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.

Apoio de Material Online:

RADÜNZ FILHO, Ricardo Guilherme. Sistemas de informação para área logística, baseado em data Data Warehouse aplicado no acompanhamento dos pedidos de reembolso postal. Florianópolis, 2004. 70 f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de Santa Catarina, Centro Tecnológico. Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Produção. Disponível em: <http://tede.ufsc.br/teses/PEPS3901.pdf>

VIEIRA, Eleonora Milano Falcão. A Teoria geral de sistemas, gestão do conhecimento e educação a distância: revisão e integração dos temas dentro das organizações. Revista de Ciências da Administração, Florianópolis, v.7, n.14, 215-226, jul./dez. 2005.

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. CRONOGRAMA

#	Data	Tipo	Conteúdo	C.H.
1	16/06	Síncrono	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Parte 1: Introdução aos Sistemas. Leitura dos Slides Exercícios 1 e 2	2
2	23/06	Assíncrono	Parte 1: Introdução aos Sistemas. Leitura dos Slides Exercícios 3 até 13	2
3	30/06	Síncrono	Webconferência Parte 1 - Introdução aos Sistemas. Exposição. Resolução de exercícios. Resolução de dúvidas.	2
4	07/07	Assíncrono	Parte 1: Introdução aos Sistemas. Leitura dos Slides Exercícios 14 e 15 Revisão - Exercícios 1 a 15	2
5	14/07	Síncrono	Webconferência Parte 1 - Introdução aos Sistemas. Resolução de exercícios. Resolução de dúvidas.	2
6	21/07	Síncrono	Webconferência Explicação e Definição da Atividade (A1). Explicação e Definição dos Trabalhos Finais (T1)	2
7	28/07	Assíncrono	Parte 2 - Fundamentos das TIC. Hardware de Computadores. Desenvolvimento da Atividade (A1)	2

8	04/08	Síncrono	Webconferência Parte 2 - Fundamentos das TIC. Hardware de Computadores. Exposição. Desenvolvimento da Atividade (A1)	2
9	11/08	Assíncrono	Parte 2 - Fundamentos das TIC. Hardware de Computadores. Leitura dos Slides Desenvolvimento da Atividade (A1)	2
10	20/08	Assíncrono	Parte 2 - Fundamentos das TIC. Hardware de Computadores. Entrega da Atividade (A1) Leitura, análise e elaboração de questões no fórum (A1)	2
11	25/08	Síncrono	Parte 3 - Fundamentos das TIC. Software. Exposição. Leitura dos Slides Exercícios 1, 2 e 3 (Editores de Texto)	2
12	01/09	Assíncrono	Parte 3 - Fundamentos das TIC. Software. Exercícios 1, 2 e 3 (Editores de Texto) Exercício 4 (Planilhas Eletrônicas)	2
13	08/09	Síncrono	Webconferência Parte 4 - Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. Exposição. Leitura dos Slides.	2
14	11/08	Assíncrono	Parte 4 - Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. Desenvolvimento do Trabalho Final (T1)	2
15	15/09	Síncrono	Parte 4 - Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. Desenvolvimento do Trabalho Final (T1) Resolução de Dúvidas sobre T1	2
16	18/08	Assíncrono	Parte 4 - Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. Desenvolvimento do Trabalho Final (T1)	2
17	22/09	Assíncrono	Parte 4 - Fundamentos das TIC. Redes de Computadores. Entrega do Trabalho Final (T1) Leitura, análise e elaboração de questões no fórum (T1)	2
18	29/09	Síncrono	Recuperação Final.	2
TOTAL				36

NOTAS IMPORTANTES

De acordo com o OFÍCIO CIRCULAR CONJUNTO Nº 003/2021/PROGRAD/SEAI:

- Espera-se dos(as) discentes condutas adequadas ao contexto acadêmico. Atos que sejam contra: a integridade física e moral da pessoa; o patrimônio ético, científico, cultural, material e, inclusive o de informática; e o exercício das funções pedagógicas, científicas e administrativas, poderão acarretar abertura de processo disciplinar discente, nos termos da Resolução nº 017/CUn/97, que prevê como penalidades possíveis a advertência, a repreensão, a suspensão e a eliminação (desligamento da UFSC).
- Devem ser observados os direitos de imagem tanto de docentes, quanto de discentes, sendo vedado disponibilizar, por quaisquer meios digitais ou físicos, os dados, a imagem e a voz de colegas e do(a) professor(a), sem autorização específica para a finalidade pretendida e/ou para qualquer finalidade estranha à atividade de ensino, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- Todos os materiais disponibilizados no ambiente virtual de ensino aprendizagem são exclusivamente para fins didáticos, sendo vedada a sua utilização para qualquer outra finalidade, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- Somente poderão ser gravadas pelos discentes as atividades síncronas propostas mediante concordância prévia dos docentes e colegas, sob pena de responder administrativa e judicialmente.
- A gravação das aulas síncronas pelo(a) docente deve ser informada aos discentes, devendo ser respeitada a sua liberdade quanto à exposição da imagem e da voz.
- A liberdade de escolha de exposição da imagem e da voz não isenta o(a) discente de realizar as atividades avaliativas originalmente propostas ou alternativas, devidamente especificadas no plano de ensino.
- Os materiais disponibilizados no ambiente virtual possuem licenças de uso e distribuição específicas, a depender de cada situação, sendo vedada a distribuição do material cuja licença não o permita, ou sem a autorização prévia dos(as) professores(as) para o material de sua autoria.