

## FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: <b>SIN265</b>	DISCIPLINA: <b>TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO</b>		TURMA: <b>A</b>			
NATUREZA: <b>Obrigatória</b>			MODALIDADE: <b>Presencial</b>			
CH TOTAL: <b>45h</b>			CH Prática como Componente Curricular (PCC): <b>0h</b>		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): <b>9h</b>	
Padrão (PD): <b>45h</b>	Laboratório (LB): <b>0h</b>	Campo (CP): <b>0h</b>	Orientada (OR): <b>0h</b>	Estágio (ES): <b>0h</b>	Prática Específica (PE): <b>0h</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0h</b>
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: <b>JOSE MARCELO ALMEIDA PRADO CESTARI</b>						

Criação: 23/8/2024

Modificação: 23/8/2024

### EMENTA

Atualidades tecnológicas para a captura, o registro, o armazenamento, a distribuição e a preservação da informação e do conhecimento. Fundamentos de redes de comunicação internas e externas nas organizações.

### PROGRAMA

- Conceitos e evolução em TIC
- Abordagem sistêmica e sua relação com a tecnologia
- Teoria da Informação e Comunicação
- Sistemas de informação: conceitos, características e exemplos
- Peopleware
- Conectividade, Internet e Redes: conceitos, características e perspectivas de aplicação em contexto organizacionais
- Redes sociais no universo on-line
- Estruturas de rede, capacidade, estratégia e inovação

### OBJETIVO GERAL

Descrever aspectos históricos e epistemológicos das tecnologias da informação e comunicação, identificando as principais correntes, paradigmas epistemológicos e ferramentas, bem como suas consequências nos processos de compreensão e abordagem das tecnologias na perspectiva da Gestão da Informação.



## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Analisar as competências implicadas no planejamento, criação e inovação de estratégias na área de tecnologia da informação e comunicação;
2. Reconhecer e entender os elementos básicos de um sistema de informação e aplicação deste tipo de recurso no contexto das organizações;
3. Conhecer softwares, sistemas e recursos computacionais pertinentes ao uso da informação e da comunicação nas organizações.

## PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina presencial será desenvolvida por meio de aulas teóricas, expositivo dialogadas, onde o professor expõe os temas dos conteúdos curriculares teóricos e discute com os alunos, leitura de textos selecionados com orientação e acompanhamento do professor, exercícios e atividades em grupo e individuais. Parte do material está disponível no AVA que poderá ser baixado no aplicativo UFPR Virtual e acessado off-line. O AVA servirá como repositório de materiais. Serão utilizados como recursos: quadro de giz, notebook, projetor multimídia, ambiente virtual de aprendizagem – AVA, atividades e estudos de casos dirigidos.

## FORMAS DE AVALIACAO

As duas notas principais para composição da média final (cálculo da média aritmética simples das notas), serão:

primeira nota (TB): apresentação do trabalho; Valor entre 0 a 40.

segunda nota (PA): participação nas aulas e na apresentação dos trabalhos; Valor entre 0 a 10.

Terceira nota (P1): nota da primeira prova escrita (individual); Valor entre 0 a 50.

Média = TB + PA + P1

Obrigatória participação mínima de 75% às aulas.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de informação gerenciais**. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

TURBAN, E.; RAINER JUNIOR, R. K., POTTER, R. **Administração de tecnologia da informação: teoria e prática**. 3. ed. Rio de Janeiro. Campus, 2005.

TURBAN, E.; LEIDNER, D; McLEAN, E.; WETHERBE, J. **Tecnologia da informação para gestão: transformando os negócios na economia digital**. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2010



## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LUCAS, H. C. **Tecnologia da informação**: tomada de decisão estratégica para administradores. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

PERIN, E. **TI para negócios: como fazer a tecnologia trabalhar pelo seu sucesso e da sua empresa**. São Paulo: Nretpress, 2010.

REZENDE, D. A. **Planejamento de Sistemas de Informação e Informática**. 3 ed. São Paulo: Atlas: 2018

WEIL, P. **Governança de TI**. São Paulo. Makron Books, 2006

REZENDE, D. A.; ABREU, A. F. **Tecnologia da informação aplicada a sistemas de informação empresariais**: o papel estratégico da informação e dos sistemas de informação nas empresas. 9a. ed. São Paulo: Atlas: 2013

## CRONOGRAMA DE AULAS

Cronograma geral. Pode ser atualizado e revisado conforme combinações feitas em sala.

Encontro às sextas-feiras das 09:30 – 12:30.

Sem	Data	Conteúdo geral	
	1	06/09/2024	Apresentação geral da disciplina. Tópico 1: Introdução às tecnologias da informação e do conhecimento: conceitos, evolução e impacto nas organizações.
	2	13/09	Seminários: Tópico 2: Bases de dados públicas (estruturadas) ??Ferramentas e técnicas de captura de dados: web scraping, APIs, sensores, dispositivos móveis.



	3	20/09	Tópico 3: Métodos de registro da informação: documentação, metadados, ontologias
	4	27/09	Tópico 4: Sistemas de gestão de conteúdo (CMS): princípios, funcionalidades e aplicações.
	5	04/10	Tópico 5: Armazenamento de dados: tipos de armazenamento (local, nuvem), bancos de dados relacionais e não relacionais, big data.
	6	11/10	=> Distribuição e Preservação da Informação Tópico 6: Redes de comunicação: conceitos básicos, topologias, protocolos. Tópico 7: Internet das Coisas (IoT): aplicações na gestão da informação, desafios e oportunidades.
	7	18/10	Tópico 8: Segurança da informação: ameaças, proteção de dados, criptografia.
	8	25/10	Tópico 9: Distribuição de conteúdo: websites, intranets, extranets, plataformas de e-learning.
	9	01/11	Tópico 10: Preservação digital: formatos de arquivo, migração de dados, backup e recuperação.



	10	8/11	Tópico 11. ferramentas de Captura de dados: Python (Beautiful Soup, Scrapy), ferramentas de automação (RPA).
	11	15/11	Tópico 12. ferramentas de Armazenamento: Banco de dados relacionais (MySQL, PostgreSQL), NoSQL (MongoDB), nuvem (AWS, Azure, Google Cloud), banco de dados vetorial.
	12	22/11	Tópico 13. ferramentas de Distribuição: WordPress, Drupal, Joomla, Moodle.
	13	29/11	<p>=&gt; Fundamentos de Redes de Comunicação</p> <p>Tópico 14: Modelos de referência de redes: OSI e TCP/IP. Protocolos de comunicação: HTTP, FTP, SMTP, DNS.</p> <p>Tópico 15: Redes locais (LANs) e redes de longa distância (WANs): tecnologias e aplicações. Redes virtuais privadas (VPNs): conceitos, tipos e benefícios.</p> <p>Tópico 16: Tendências em redes de comunicação: 5G, redes definidas por software (SDN), edge computing</p>
	14	06/12	Avaliação
	15	13/11	Encerramento





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS E APLICADAS  
GESTÃO DA INFORMAÇÃO - PRESENCIAL - CURITIBA

Exame final: 20/12/2024

