

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: SIN265	DISCIPLINA: TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO		TURMA: B			
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Presencial			
CH TOTAL: 45h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 9h	
Padrão (PD): 45h	Laboratório (LB): 0h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: CELSO YOSHIKAZU ISHIDA						

Criação: 7/8/2024

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

- Introdução e apresentação do plano de ensino
- 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. O 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

FORMAS DE AVALIAÇÃO

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

1. primeira nota (MA): média das atividades realizadas em sala de aula e listas realizados individualmente; Valor entre 0 a 100.
2. segunda nota (P1): nota da primeira prova escrita (**individual**); Valor entre 0 a 100.

$$\text{Média} = (MA + P1) / 2$$

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

#	Data	Conteúdo
1	05/09/24	Apresentação da disciplina. Introdução às tecnologias da informação e do conhecimento: conceitos, evolução e impacto nas organizações.
2	12/09/24	Bases de dados públicas (estruturadas). Ferramentas e técnicas de captura de dados: web scraping, APIs, sensores, dispositivos móveis.
3	19/09/24	Métodos de registro da informação: documentação, metadados, ontologias.
4	26/09/24	Sistemas de gestão de conteúdo (CMS): princípios, funcionalidades e aplicações.
5	03/10/24	Armazenamento de dados: tipos de armazenamento (local, nuvem), bancos de dados relacionais e não relacionais, big data.



6	10/10/24	Redes de comunicação: conceitos básicos, topologias, protocolos. Internet das Coisas (IoT): aplicações na gestão da informação, desafios e oportunidades.
7	17/10/24	Segurança da informação: ameaças, proteção de dados, criptografia.
8	24/10/24	Distribuição de conteúdo: websites, intranets, extranets, plataformas de e-learning.
9	31/10/24	Preservação digital: formatos de arquivo, migração de dados, backup e recuperação.
10	07/11/24	ferramentas de Captura de dados: Python (Beautiful Soup, Scrapy), ferramentas de automação (RPA).
11	14/11/24	ferramentas de Armazenamento: Banco de dados relacionais (MySQL, PostgreSQL), NoSQL (MongoDB), nuvem (AWS, Azure, Google Cloud), banco de dados vetorial.
12	21/11/24	ferramentas de Distribuição: WordPress, Drupal, Joomla, Moodle.
13	28/11/24	Modelos de referência de redes: OSI e TCP/IP. Protocolos de comunicação: HTTP, FTP, SMTP, DNS. Redes locais (LANs) e redes de longa distância (WANs): tecnologias e aplicações. Redes virtuais privadas (VPNs): conceitos, tipos e benefícios. Tendências em redes de comunicação: 5G, redes definidas por software (SDN), edge computing.
14	05/12/24	Avaliação
15	12/12/24	Encerramento





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

