

PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO			
Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação			
Disciplina: Trabalho de Graduação II		Código: SIF45	
Professor: Mirthys Marinho do Carmo Melo		E-mail: mirthys.melo@unirios.edu.br	
CH Teórica: 40	Prática: -	CH Total: 40	Créditos: 02
Pré-requisito (s): Trabalho de Graduação I			
Período: VIII		Ano: 2021.1	

2. EMENTA:

Pesquisa em Ciência da Computação/Informática em forma de uma monografia final ou desenvolvimento de um produto de software. Elaboração da fundamentação teórica. Defesa de trabalho acadêmico. Definição do sistema. Análise, projeto e implementação. Escolha de um produto para o desenvolvimento de um sistema completo, contendo: definição do sistema, análise, projeto e implementação e teste. Elaboração de Interfaces Homem-máquina, usabilidade, qualidade de software.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DA DISCIPLINA:

Inovar, modelar e implementar soluções tecnológicas em variados domínios de aplicação no desenvolvimento da monografia;

Fazer estudos de viabilidade financeira para projetos de tecnologia de informação, com o objetivo de fundamentar as ideias propostas no trabalho científico;

Aplicar conceitos, métodos, técnicas e ferramentas de gerenciamento de projetos, bem como a análise de risco destes, como forma de modelar e de implementar as soluções propostas no trabalho de graduação;

Especificar, projetar, implementar e gerenciar base de dados e de informação para as organizações e sociedade, nos produtos de softwares propostos no trabalho;

Ler Textos técnicos e científicos, aprofundando o conhecimento acadêmico do aluno;

Preparar e apresentar seus trabalhos e problemas técnicos e suas soluções para audiências diversas, em formatos apropriados (oral e escrito), para compartilhamento das ideias do trabalho acadêmico;

Desenvolver a visão crítica e criativa na identificação e resolução de problemas contribuindo para o desenvolvimento de sua área de atuação.

4. OBJETIVO GERAL DA APRENDIZAGEM:

Orientar o aluno na elaboração e apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso, como requisito para a graduação em Sistemas de Informação.

5. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A disciplina utilizar-se-á de diversas mídias, tendo a prática como fio condutor do processo de aprendizagem a partir da pesquisa como princípio educativo. A disciplina terá conteúdos e atividades disponibilizadas em Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA-SAGAH), visando à sinergia entre as estratégias de inovação no uso de tecnologias digitais de informação e comunicação (TDIC) e os objetivos da disciplina, com vistas a promover aprendizagem significativa e colaborativa.

A aprendizagem dos conteúdos é baseada em metodologias que inserem o aluno em situações do seu cotidiano como profissional. A aprendizagem baseada em projetos, a aprendizagem por equipes e a instrução por pares (peer instruction) por serem comprovadamente as formas mais eficazes de desenvolvimento de competências.

Será adotado o modelo de sala de aula invertida, de acordo com o próprio ritmo do ambiente virtual e adaptação do acadêmico as metodologias e conteúdo, com resolução de problemas e execução de projetos.

O conhecimento prima pela aprendizagem adaptativa, com o conteúdo trabalhado em uma plataforma de aprendizagem que permite a inserção de novos elementos de aprendizagem, e considerando os cenários de evolução individuais e coletivos. A solução personalizada otimiza o tempo de estudo do acadêmico e eleva seus índices de aprendizagem.

Partindo do princípio da utilização da sala de aula invertida, auto estudo e resolução de problemas, a metodologia poderá ser utilizada tanto no PRESENCIAL CONECTADO quanto no PRESENCIAL, podendo ainda ser aplicada na modelagem híbrida, em que é considerada a mesclagem entre os dois modelos.

6. CONTEÚDOS

ETAPA 1:

Capítulo I – A importância da Pesquisa Científica

- A pesquisa como forma de construção do conhecimento científico em Sistemas de Informação.
- A pesquisa e o avanço do conhecimento e das tecnologias em sistemas de informação.

Capítulo II – Modelos de Pesquisa Científica

- Os modelos qualitativos e quantitativos da pesquisa científica.
- O delineamento do quadro teórico de referência em pesquisa científica.

ETAPA 2:

Capítulo I – Fases e procedimentos da Pesquisa Científica

- Passos para a coleta de dados.
- Procedimentos para análise e interpretação dos dados.
- A construção do relatório de pesquisa.

Capítulo II – Relatório Final da Pesquisa Científica

- O TCC como forma de relatório exigido na graduação.
- Critérios para elaboração, formatação e apresentação do TCC.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

Os trabalhos de Graduação serão avaliados pelas Bancas Avaliadoras, selecionadas pelo Coordenador do Curso, em data determinada em edital.

8. RECURSOS:

<input checked="" type="checkbox"/> Sala (comum)	<input checked="" type="checkbox"/> Sala Configuração Flexível	<input checked="" type="checkbox"/> Laboratório(s) - agendar
<input checked="" type="checkbox"/> Práticas em Campo	<input checked="" type="checkbox"/> Kit multimídia	<input checked="" type="checkbox"/> Outros (informar): Pesquisa de Campo, Aplicação de Questionários, entre outros.

09. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Diariamente, através do endereço eletrônico: mirthys.melo@unirios.edu.br.
Semanalmente, mediante pré-agendamento.

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BASTOS, Lilia da Rocha. **Manual de teses, dissertações e monografias**. SP: LTC, 2000.
GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1996.
HUBNER, Maria Martha. **Guia para elaboração de monografias e projetos de dissertação de mestrado e doutorado**. São Paulo: Pioneira, 1998.
MARTINS, Gilberto de Andrade. **Guia para elaboração de monografias e trabalhos de conclusão**. SP: Atlas, 2000.
Normas para Desenvolvimento de Projeto Supervisionado/Trabalho de Conclusão de Curso. Paulo Afonso: FASETE.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ECO, Humberto. **Como se faz uma tese**. SP: Perspectivas, 1995.
SOMMERVILLE, Ian; RIBEIRO, André M. de Andrade. **Engenharia de software**. Makron Books, 2003.

12. LEITURA COMPLEMENTAR:

13. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

14. APROVAÇÃO:

Aprovado em ____/____/____

Homologado em ____/____/____

COORDENADOR(A)

PRÓ REITORIA DE ENSINO

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer alterações de acordo com o disciplinado pela secretaria acadêmica da UNIRIOS.