

FICHA 2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: SIN192	DISCIPLINA: ONTOLOGIAS E TAXONOMIA DO CONHECIMENTO		TURMA: A			
NATUREZA: Obrigatória			MODALIDADE: Parcialmente EAD (12h)			
CH TOTAL: 60h			CH Prática como Componente Curricular (PCC): 0h		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0h	
Padrão (PD): 45h	Laboratório (LB): 15h	Campo (CP): 0h	Orientada (OR): 0h	Estágio (ES): 0h	Prática Específica (PE): 0h	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0h
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: LUCIANO HEITOR GALLEGOS MARIN						

Criação: 27/6/2023

Modificação: 27/6/2023

EMENTA

Não disponível

JUSTIFICATIVA PARA OFERTA EAD:

A oferta da disciplina na modalidade a distância foi aprovada conforme ajuste curricular e atende à distribuição de 20% da carga horária do curso prevista no Projeto Pedagógico, com base na LDB e na Resolução nº 72/10 CEPE, com o objetivo de estimular as e os discentes no processo de aprendizagem. A oferta de carga horária a distância também está pautada no artigo 2º do Decreto nº 9.057 de 25 de maio de 2017, e na Lei nº 13.146/2015 - Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência. Assim, está alinhada com a promoção da acessibilidade e inclusão, conforme orientado pela Superintendência de Inclusão, Políticas Afirmativas e Diversidade (SIPAD) da UFPR. Somam-se a isso, ainda, as estratégias para assegurar a acessibilidade digital tecnológica e educacional disponíveis na UFPR VIRTUAL, o ambiente virtual de aprendizagem (AVA) da UFPR).

PROGRAMA

1. Noções Gerais de Ontologias e Taxonomia do Conhecimento:
 1. Conceitos básicos;
 2. Ferramenta Protégé.
2. Estruturas e Representação de Dados:
 1. Padrões de Representação;
 2. Modelo RDF.
3. Ontologias e Representação do Conhecimento:



1. Tipos de Ontologias;
2. Representação de Ontologias;
3. Sintaxe e Semântica OWL.
4. Engenharia de Ontologias:
 1. Metodologias de Desenvolvimento de Ontologias,
 2. Tipos de Metodologias;
 3. Exemplos práticos.
5. Desenvolvimento de Aplicações
 1. Padrões de Desenvolvimento;
 2. Projetos em Ontologias.

OBJETIVO GERAL

Compreender a organização de diferentes domínios do conhecimento, bem como os instrumentos de apoio à sistematização da informação para a organização do conhecimento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Entender os conceitos básicos a respeito da organização e representação do conhecimento;
- Conhecer técnicas baseadas em sistemas de classificação e vocabulário controlado para organização do conhecimento;
- Conhecer os fundamentos e possíveis aplicações de ontologias e taxonomias;
- Conhecer técnicas e ferramentas para a construção;
- Conhecer os fundamentos de ontologia; e
- Aplicar os conceitos aprendidos na sistematização e organização do conhecimento.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- A disciplina ocorre na modalidade presencial, com apoio de ferramentas e estratégias de Ensino a Distância, tendo 20% da carga horária exclusivamente neste modelo. Pretende-se que o curso assumira um caráter reflexivo e prático, com exemplos e estudos de casos que mostrem a situação efetiva de aplicação de conceitos e técnicas.
- Serão utilizados como recursos: sala de aula no Setor de Ciências Sociais Aplicadas e sala no Ambiente Virtual de Aprendizagem (UFPR Virtual), e no Microsoft Office 365 disponível institucionalmente. Como suporte ao ensino será utilizada a infraestrutura da UFPR tais como: software (Office 365) e UFPR Virtual.
- O material de apoio para o estudo estará disponível no UFPR Virtual da disciplina e constará de artigos, livros, exercícios, atividades e textos complementares.



- Como uma estratégia de comunicação, todas as dúvidas deverão ser postadas nos respectivos fóruns, no UFPR Virtual, de forma que o professor possa compartilhar as respostas com toda a turma. Quando se tratar de questão individual, será utilizado o sistema de comunicação de usuário do AVA.

FORMAS DE AVALIACAO

- A média final é composta por uma Avaliação 1 (AV1), Avaliação 2 (AV2), e de um Projeto a ser apresentado no final da disciplina, onde cada uma das avaliações e do projeto é pontuado de 0 a 100. A média final é calculada da seguinte forma: **Média Final = (AV1 * 0,3) + (AV2 * 0,3) + (Projeto * 0,4)**
- Os critérios de correção das avaliações e do projeto estarão disponíveis no AVA, contendo comentários/rubricas de como ocorre a atribuição de nota de 0 a 100.
- O controle de frequências será por meio de chamada em sala de aula para as atividades presenciais e por lista em EaD.
- A aprovação na disciplina ocorrerá conforme a Resolução nº 37/97-CEPE.
- Caso o aluno não atinja a média de 40 (quarenta) pontos, estará automaticamente reprovado; se atingir ou ultrapassar 70 (setenta) pontos estará automaticamente aprovado, desde que não tenha sido reprovado por faltas. Caso sua média seja igual ou superior a 40 (quarenta) pontos e inferior a 70 (setenta) pontos, o aluno deverá fazer uma prova de exame final e atingir, com a média entre a nota da prova final e a média das provas bimestrais, pontuação igual ou superior a 50 (cinquenta) pontos, com o que será considerado aprovado, desde que não tenha sido reprovado por faltas.
- Se o aluno não cumprir com, pelo menos, 75% da carga horária da disciplina, estará reprovado, independentemente da sua média computada a partir das notas bimestrais, incluindo ou não a prova final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALMEIDA, M. B. Ontologia em ciência da informação: teoria e métodos. Coleção representação do conhecimento em ciência da informação volume 1. CRV; 1ª edição.

ALMEIDA, M. B. Ontologia em ciência da informação: tecnologia e aplicações. Coleção representação do conhecimento em ciência da informação volume 2. CRV; 1ª edição.

BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO NETO, B. Recuperação da informação: conceitos e tecnologia das máquinas de busca. 2. ed. Porto alegre: Bookman, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600498/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 03 dez. 2021.



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, M. B. Ontologia em ciência da informação: teoria e métodos. Coleção representação do conhecimento em ciência da informação volume 1. CRV; 1ª edição.

ALMEIDA, M. B. Ontologia em ciência da informação: tecnologia e aplicações. Coleção representação do conhecimento em ciência da informação volume 2. CRV; 1ª edição.

BAEZA-YATES, R.; RIBEIRO NETO, B. Recuperação da informação: conceitos e tecnologia das máquinas de busca. 2. ed. Porto alegre: Bookman, 2013. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600498/cfi/0!/4/4@0.00:0.00>. Acesso em: 03 dez. 2021.

CRONOGRAMA DE AULAS

Não disponível

