



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA, GESTÃO E MÍDIAS DO CONHECIMENTO

DADOS DA DISCIPLINA

Nome: **Projetos de Pesquisa e o uso ético da Inteligência Artificial (IA)**

CARGA HORÁRIA (Art. 35 da Res. 05/CUn/2010)

Hora-aula total: 30

Número de crédito total: 2

Modalidade : Híbrida

25% aula remota: para experimentação das tecnologias

Nível a ser oferecida:

() Mestrado () Doutorado (x) Mestrado e Doutorado

Tipo de Disciplina (Art. 33 da Res. 05/CUn/2010)

Mestrado: (x) Eletiva - () Obrigatória

Doutorado: (x) Eletiva - () Obrigatória

Corpo Docente Responsável (Art. 33, § 2º da Res. 05/CUn/2010):

Patrícia de Sá Freire

Solange Maria da Silva

Ementa:

Uso ético da inteligência artificial para otimização e qualificação do processo de pesquisa. Estrutura de Projeto acadêmico e científico. Elementos de um projeto. Adequação da estrutura ao objeto de pesquisa. Processo de elaboração do projeto. Preparação para apresentação e defesa do projeto para o exame.

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO

Gestão do Conhecimento

METODOLOGIA

A aplicação de metodologia ativa, utilizando-se de práticas e técnicas da teoria de aprendizagem experiencial, como sala de aula invertida, de estudos de casos e discussões em grupo, podendo haver palestras de convidados para compreensão do contexto de estudo. Os encontros contarão com palestras de especialistas no uso da IA em pesquisas científicas, discussões de teorias; apresentações individuais e atividades em grupo para compartilhamento de boas práticas e lições aprendidas no uso de IA na pesquisa. Ao final do trimestre, cada aluno desenvolverá seu projeto de pesquisa. A disciplina contará com o apoio do Ambiente Virtual de Aprendizagem (Plataforma Moodle) como repositório de documentos e entregas. Um grupo de WhatsApp será o canal de comunicação ágil entre professores e alunos.

FORMA DE AVALIAÇÃO

A verificação do rendimento compreenderá **frequência e aproveitamento**. A frequência será obrigatória nas atividades correspondentes, visto que a aprendizagem será desenvolvida em processo construtivo social, em discussão e em trabalhos em grupo. Desta forma, o aluno será considerado aprovado por frequência com no mínimo 75% das aulas (Frequência Suficiente - FS), ficando reprovado com mais de 25% de faltas (Frequência Insuficiente - FI).

A verificação do aproveitamento será realizada por meio de:



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

- Artigo Teórico com aplicação da IA (40% da nota final);
- Relato de experiência com uso da IA (20% da nota final)
- Elaboração e apresentação do projeto de pesquisa (40% da nota final)

Ao aluno que não entregar as avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

A disciplina será organizada seguindo a estrutura típica de um projeto acadêmico, com as ferramentas de tecnologia artificial sendo apresentada como suporte tecnológico inteligente em cada etapa do processo.

Módulo 1: Introdução e Estrutura de Projeto.

Conteúdos: Escolha do Tema, Formulação do Problema e Delimitação. Utilização de IA para identificar tendências e lacunas na literatura. Definição dos objetivos gerais e específicos. Preparação da apresentação e técnicas de defesa. IA na criação de apresentações visuais e apontamento dos pontos críticos para as principais argumentações. Trabalho prático com ferramentas de IA.

Módulo 2: Revisão da Literatura

Conteúdos: Levantamento e Análise Bibliográfica. Métodos de busca sistematizada e uso de bases de dados. Ferramentas tecnológicas de IA para orientação e otimização da busca bibliográfica. Técnicas de leitura crítica e organização da revisão da literatura. IA como auxílio na síntese e identificação de padrões na literatura. Trabalho prático com ferramentas de IA.

Módulo 3: Metodologia.

Conteúdos: Planejamento da Pesquisa e da Coleta de Dados. Escolha dos métodos de pesquisa qualitativa e quantitativa. IA na revisão de alinhamento da definição dos procedimentos metodológicos e refinamento da descrição da metodologia. Ferramentas de IA para coleta e organização de dados. Ética na coleta, análise e uso de dados.

Módulo 4: Análise de Dados

Conteúdos: Técnicas de Análise de Dados e Interpretação. Métodos de análise estatística e qualitativa. Utilização de IA para análise de grandes conjuntos de dados. Interpretação dos dados à luz da literatura revisada. Ferramentas de IA para auxiliar na visualização e interpretação dos resultados. Trabalho prático com ferramentas de IA.

Módulo 5: Redação e Estruturação do Projeto.

Conteúdos: Estruturação, Redação e Revisão. IA como ferramenta de apoio na redação e revisão do texto. Construção do Resumo. Técnicas de revisão e formatação de acordo com as normas acadêmicas. Uso de IA para garantir coesão, clareza e correção gramatical. IA como primeira banca e principal revisor. Elaboração de artigos sobre a aplicação ética da IA na elaboração de Projetos de Pesquisas Acadêmicas. Trabalho prático com ferramentas de IA.

Módulo 6: Apresentação, Simulação de Banca e Discussão das propostas.

Conteúdos: Apresentações, Feedback e discussão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FREIRE, Patricia de Sá; MARQUES, Demis. COPRODUÇÃO TRANSHUMANA: Manual de uso Ético de Inteligência Artificial na Escrita Acadêmica. Florianópolis: Editora Arquétipo, 2024, v.1. p.100.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRESWELL, John W.; CRESWELL, J. David. Research design: Qualitative, quantitative, and mixed methods approaches. Sage publications, 2017.

DICKSON, Rumona. Systematic reviews. Achieving evidence-based practice: A handbook for practitioners, p. 41-60, 1999.

ELSEVIER. The use of generative AI and AI-assisted technologies in the journal editorial process. Disponível em: <https://www.elsevier.com/about/policies-and-standards/publishing-ethics#Authors>. Acesso em: 19 maio 2024.

European Commission, Directorate-General for Research and Innovation. (n.d.). Ethics guidelines for trustworthy AI. Retrieved Apr 10, 2024, from https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/download/2b6cf7e5-36ac-41cb-aab5-0d32050143dc_en?filename=ec_rtd_ai-guidelines.pdf

FINK, Arlene. Conducting research literature reviews: From the internet to paper. Sage publications, 2019.

FREIRE, Patricia de Sá. Aumente a qualidade e quantidade de suas publicações científicas: manual para elaboração de projetos e artigos científicos. Curitiba: Editora CRV, 2013, v.1. p.88.

CRONOGRAMA 2026.3.

1	25/09	Abertura da disciplina. Apresentações, combinados e discussão sobre ética no uso da IA.
2	02/10	Escolha do Tema, Problema e Objetivos. Introdução à IA para mapear lacunas, tendências e formulação de variáveis.
3	09/10	Aplicações práticas com IA. Ferramentas de IA para apoiar o refinamento de problema, objetivos e variáveis.
4	16/10	Revisão da Literatura com IA. Busca sistemática, leitura crítica, síntese e matriz de literatura usando IA.
5	23/10	Metodologia e Planejamento da Coleta de Dados. Escolha dos métodos e ferramentas de IA no desenho metodológico.
6	30/10	Metodologia e Planejamento da Coleta de Dados. Escolha dos métodos e ferramentas de IA no desenho metodológico.
7	06/11	Análise de Dados. Técnicas estatísticas e qualitativas com apoio de IA. Interpretação à luz da literatura.
8	13/11	Método KAD. Pesquisa aplica em coprodução transdisciplinar com o campo. Casos de teses premiadas.
9	20/11	Feriado
10	27/11	Entregas Finais e Apresentação de projetos e resultados. Feedback