



UNIVERSIDADE CESUMAR - UNICESUMAR
NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

PLANO DE ENSINO		CURRÍCULO 2023	SÉRIE/ ANO 1/ 2023
CURSO	ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS		
DISCIPLINA	PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO, TECNOLÓGICO E DISRUPÇÃO		
CARGA HORÁRIA		TURMAS	
80		1, 2, 3	
COORDENADOR		TITULAÇÃO	
Silvio Cesar de Castro		Mestre	

EMENTA

Competências e habilidades para aprender, inovar e cooperar. *Lifelong learning* e *soft skills*. Neuroplasticidade e Estratégias de Alta Performance Cognitiva. O salto: Da oralidade ao conhecimento científico. Saindo da bolha: como a ciência e a tecnologia nos afetam? Produção Científica e Inovação. Conexão: Universidade e Mercado. Pesquisa: do problema à validação da jornada. Tipos e fases da pesquisa científica. Saindo da gaveta: orientações para divulgar sua pesquisa.

COMPETÊNCIAS

- Compreender que o aprendizado é permanente.
- Agir em prol do desenvolvimento humano com sensibilidade e solidariedade, estabelecendo conexão social
- Pesquisar, selecionar e analisar informações em qualquer campo de conhecimento específico.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Compreender a relevância histórica no desenvolvimento das ciências.
- Empregar as diferentes metodologias e técnicas para a produção de textos científicos.
- Realizar estudo baseado em métodos e técnicas de pesquisa.
- Elaborar e redigir textos científicos, contemplando as normas e critérios solicitados.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Competências e habilidades para aprender, inovar e cooperar

- Aportes teóricos clássicos para compreender a aprendizagem
- Aprendizagem no século XXI

Neuroplasticidade e estratégias para o desenvolvimento da alta performance cognitiva

- O cérebro e a neuroplasticidade
- Cardápio de estratégias para superaprendizagem

O salto: da oralidade ao conhecimento científico

- Os tipos de conhecimento
- Relação entre ciência, tecnologia e sociedade
- Utilidade prática da produção científica

Saindo da bolha: como a ciência e a tecnologia nos afetam?

- Organização social e os rumos da ciência e da tecnologia
- A quem serve o desenvolvimento da ciência e da tecnologia?
- Como ampliar o acesso aos benefícios gerados pela ciência e pela tecnologia?

Pé na estrada: produção científica e inovação

- Impactos do desenvolvimento científico-tecnológico no trabalho humano
- Inovações: chave para o futuro

Conectando soluções: sociedade, mercado e universidade

- O sistema nacional de ciência, tecnologia e inovação (snciti)
- Impactos do desenvolvimento científico-tecnológico no trabalho humano
- Inovação: chave para o futuro
- Os planos nacionais para ciência, tecnologia e inovação
- A propriedade intelectual

Mão na massa: roteiro para elaborar trabalhos na universidade

- A formulação do problema
- Como definir os objetivos?
- A justificativa de uma pesquisa
- Como desenvolver base teórica para a pesquisa?
- Como materializar a pesquisa?
- Coleta e tabulação de dados metodologia
- E como fazer a análise e a conclusão?
- Finalizando a pesquisa científica



Do problema à validação da jornada: pesquisa científica

- O conceito de método científico
- Conhecimento científico

Mão na massa: roteiro para elaborar trabalhos na universidade

- O trabalho científico na instituição de ensino
- Organização do trabalho científico no mundo acadêmico
- Possibilidades para o desenvolvimento do trabalho científico acadêmico
- Vamos ver se você compreendeu?

METODOLOGIA DA DISCIPLINA

Durante o ciclo de aprendizagem da disciplina, o acadêmico terá a possibilidade de desenvolver as competências pessoais e profissionais por meio de estratégias pedagógicas diferenciadas subsidiadas pela imersão nos conteúdos, relacionando a realidade circundante da área de conhecimento, as competências previstas no perfil do egresso, as demandas da sociedade, carreira, projetos de vida e trabalho. Na disciplina apresentam-se:

Livro didático com unidades de estudo que apresentam o conteúdo programático;
Atividades de autoestudo;
Recursos didático-pedagógicos diversos mediatizados pelas tecnologias;
Canais diversificados para interação, retirada de dúvidas e troca de informações.

AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

O sistema de avaliação da disciplina é composto por diferentes atividades que integralizam a média final do aluno.

1. Prova online: É obrigatória e deve ser realizada no Studeo. O período de realização dessa prova ocorre conforme calendário acadêmico.
2. Atividades de Estudo: Para cada disciplina são previstas atividades de estudo, realizadas conforme calendário acadêmico e compostas por questões objetivas e discursivas.
3. Atividades de Conhecimentos Gerais: Referem-se ao conteúdo abordado nas palestras da Semana de Conhecimentos Gerais, realizadas conforme calendário acadêmico.
4. MAPA – Material de Avaliação da Aprendizagem: É uma atividade avaliativa, composta por diferentes instrumentos, que possibilita ao aluno colocar em prática os conhecimentos adquiridos na disciplina.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DA DISCIPLINA NO CURSO

CORDEIRO, Suzi Maria Nunes. **Metodologia da Pesquisa Científica**. Maringá - PR.: UniCesumar, 2021.
FASCIONI, Ligia. **Atitude Pró-Inovação**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2021. E-book. ISBN



9786555200485.

FILHO, Valter Bahia. **Conhecimento Líquido**. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2020. E-book. ISBN 9786555200874.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DA DISCIPLINA NO CURSO

LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de Metodologia Científica. Rio de Janeiro: Atlas, 2021. E-book. ISBN 9788597026580.

ALEXANDRE, Agripa Faria. **Metodologia científica**: princípios e fundamentos. São Paulo: Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555062236.

MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Metodologia Científica**. Rio de Janeiro: Atlas, 2022. E-book. ISBN 9786559770670.

IMAÑA-ENCINAS, José; SANTANA, Otacílio Antunes. **O trabalho científico na metodologia científica**. Brasília: Universidade de Brasília. Florestal. 2019. Disponível em: https://repositorio.unb.br/bitstream/10482/34368/1/LIVRO_TrabalhoCientificoMetodologia.pdf

PEREIRA, Adriana Soares et al. **Metodologia da pesquisa científica** [recurso eletrônico]. Santa Maria, RS: UFSM, NTE, 2018. Disponível em: https://repositorio.ufsm.br/bitstream/handle/1/15824/Lic_Computacao_Metodologia-Pesquisa-Cientifica.pdf?sequence=1

PERIÓDICOS QUE PODEM SER CONSULTADOS PARA A DISCIPLINA NO CURSO

- REVISTA BRASILEIRA DE APRENDIZAGEM ABERTA E A DISTÂNCIA. RBAAD. Publicação da Associação Brasileira de Educação a Distância (ABED). E-ISSN 1806-1362 p-ISSN 2359-0343

REVISTA ATOS DE PESQUISA EM EDUCAÇÃO. Publicação do Programa de Pós-graduação em Educação – FURB. ISSN (digital): 1809-0354

REVISTA BRASILEIRA DE EDUCAÇÃO. Publicação de: ANPEd - Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Educação. Versão impressa ISSN: 1413-2478 Versão on-line ISSN: 1809-449X

APROVAÇÃO DO COLEGIADO DO CURSO

Silvio C. Castro

Coordenação de Curso
NEAD-Unicesumar



GRADUAÇÃO
DIRETORIA

