

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
AS TECNOLOGIAS DAS INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO NO ENSINO DE CIÊNCIAS	30	0	3.0	

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
7P	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF; GEOGRAFIA; HISTÓRIA		2025.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
SEG - 18 00 18 50 18 50 19 40 19 40	ROSANGELA VIEIRA DE SOUZA	0	

Ementa

A relação Ciência, Tecnologia e Sociedade no Ensino de Ciências; Educomunicação e suas interfaces; Histórico da informática educativa; Limites e possibilidades do uso das Tecnologias de informação e comunicação no ensino de ciências; As Tecnologias da Informação e Comunicação e sua Aplicação no Ensino de Ciência Internet e seus recursos, softwares, jogos didáticos, vídeos, etc.

Objetivo

Objetivo Geral Analisar a influência das tecnologias digitais, bem como, a importância da articulação entre Tecnologia Pedagogia e Conteúdo para a utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação no processo didático pedagógico. Objetivos específicos 1. Despertar para o impacto da presença de diferentes Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) em nossa sociedade e no processo de ensino; 3. Refletir sobre a influência dos meios de comunicação, sobretudo, os vinculados à internet, na vida social e no processo educacional; 3. Reconhecer a intrínseca relação entre ciência tecnologia e sociedade, identificando a forma como a tecnologia impacta a sociedade e o processo de ensino aprendizagem; 4. Discutir o uso das TIC como ferramentas cognitivas orientadas por objetivos de ensino; 5. Conhecer diferentes aplicativos e ferramentas tecnológicas com potencial de contribuir para o ensino de ciências; 6. Construir estratégias de ensino com a utilização das TIC numa perspectiva de ensino aprendizagem ativos;

Metodologia

Realização de aulas expositivas dialogadas para discutir as temáticas fundamentais da disciplina, com apoio de vídeo e/ou slides; Realização de pesquisa em base de dados; elaboração de recursos visuais e discussão sobre a relevância dos mesmos; Elaboração de estratégias de ensino de ciências com a utilização das TIC; Análise de vídeos e aplicativos; Produção de vídeo; modelagem de site; Realização de Seminários.

Conteúdo Programático

I Unidade 1. Tecnologia de Informação e comunicação conceito, caracterização e sociedade da informação; 2. Educomunicação e suas interfaces; 3. A relação entre ciência tecnologia e sociedade no ensino de ciências; II Unidade 4. Histórico da informática educativa; 5. Limites e possibilidades do uso das TIC no ensino de ciências; 6. As TIC e sua aplicação no ensino de ciências internet e seus recursos. softwares. jogos didáticos. vídeos. etc.

Forma de Avaliação

A avaliação será realizada ao longo de todo o processo de modo a subsidiar a condução da disciplina e possibilitar a aprendizagem dos discentes. Além disso, de modo mensurar o desempenho dos discentes nas atividades, serão contabilizadas notas para as seguintes atividades Nota 01 = 10 Produção de documentários sobre impacto dos algoritmos; Nota 02 = 10 Modelagem de site sobre recursos de ensino de ciências com utilização das TIC; Nota 03 = 10 Somatório de pequenas atividades desenvolvidas em classe ao longo da disciplina, a exemplo de elaboração de slide, análise de aplicativo e produção de textos e imagens; Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR: MORAN, J. M. Novas Tecnologias e Mediação Pedagógica. Campinas Papirus, 2000. SILVA, M. (Org.). Educação Online teoria, práticas, legislação, formação corporativa. 2. ed. São Paulo Loyola, 2006. VALENTE, J. A. et al. Aprendizagem na era das Tecnologias Digitais. São Paulo Cortez, 2008. Bibliografia complementar DELIZOICOV, D.; ANGOTTI, J. A.; PERNAMBUCO, M. M. Ensino de Ciências fundamentos e métodos. 3. ed. São Paulo Cortez, 2009. JONASSEN, D. H. Computadores, Ferramentas Cognitivas desenvolver o pensamento crítico nas escolas. Portugal Porto, 2007. KENSKI, V. M. Educação e Tecnologias O novo ritmo da Informação. 8ª ed. Campinas, São Paulo Papirus, 2012. LEMOS, A.

Emitido em 29/10/2025

PLANO DE CURSO Nº 148/2025 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 29/10/2025 23:01)

ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS

COORDENADOR

1078336

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **148**, ano: **2025**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **29/10/2025** e o código de verificação: **820e48ce06**