

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
AS TICS NO ENSINO DE CIÊNCIAS	45	15	0	4.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
CE	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN		2024.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
TER - 14 00 15 00   15 00 16 00   16 00	FERNANDA CAVALCANTI VITOR	0	

### Ementa

Conceitos Introdutórios de Tecnologia da Informação e Comunicação; Tópicos em Informática Educativa; A mediação Pedagógica e o uso das TICs; As Tecnologias da Informação e Comunicação e sua Aplicação no Ensino de Ciência.

### Objetivo

? Conhecer as bases teóricas das TICs e TDICs no Ensino de Ciências. ? Compreender os desafios e as possibilidades da aplicação das TICs e TDICs no Ensino de Ciências. ? Planejar e elaborar recursos/estratégias didáticas digitais para o Ensino de Ciências.

### Metodologia

? Promoção de aulas expositivas e dialogadas. ? Utilização de plataformas digitais. ? Discussões de textos científicos (artigos, capítulos de livros etc.). ? Orientação no planejamento e na elaboração de recursos/estratégias didáticas digitais para o Ensino de Ciências da Natureza.

### Conteúdo Programático

? Introdução às TICs e às TDICs. ? Educação a distância. ? A pesquisa sobre TICs e TDICs no Ensino de Ciências. ? Metodologias ativas de aprendizagem. ? A utilização de TICs e TDICs no Ensino de Ciências. ? Letramento Digital.

### Forma de Avaliação

? Assiduidade e participação nas aulas teóricas e práticas, presenciais e remotas. ? Elaboração, produção e apresentação de recursos/estratégias didáticas com o uso das TICs/TDICs para o Ensino de Ciências. ? Avaliação digital.  
Avaliação Padrão da UNIVASF

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

Bibliografia básica LEITE, B. S. Tecnologias no ensino de química teoria e prática na formação docente. Curitiba-PR, 2015. 362 p. MORAN, J. M. Novas tecnologias e mediação pedagógica. 17. ed. Campinas -SP, 2000. 173 p. BACICH, L.; MORAN, J. M. Metodologias ativas para uma educação inovadora. Porto Alegre, 2018. Bibliografia complementar ILLERIS, K. Teorias contemporâneas da aprendizagem. Porto Alegre, 2013. 278 p. DELIZOICOV, D. Ensino de ciências fundamentos e métodos. 4a. ed. São Paulo, 2011. 364 p. KENSKI, V. Educação e tecnologias o novo ritmo da informação. 8a. ed. Campinas ? SP, 2012. 141 p. KENSKI, V. Tecnologias e ensino presencial e a distância. 9a. ed. Campinas ? SP, 2012. 157 p.

**Unidade Programática**

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
06/08/2024 (Ter)	Socialização e apresentação do plano de atividades da disciplina.	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
13/08/2024 (Ter)	Introdução às TICs e TDICs.	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
20/08/2024 (Ter)	As TICs e TDICs na produção acadêmico-científica atual.	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
27/08/2024 (Ter)	Cibercultura e Letramento Digital	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
03/09/2024 (Ter)	Metodologias ativas de aprendizagem	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
10/09/2024 (Ter)	Premissas da Educação a Distância (EAD)	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
17/09/2024 (Ter)	Exemplos de Metodologias Ativas sala de aula invertida; aprendizagem baseada em pesquisa; aprendizagem baseada em projetos.	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
24/09/2024 (Ter)	Recursos tecnológicos/digitais aplicados à Educação Científica (Manuseio de ferramentas e Produção de Tabela)	14:00	18:00	2	2	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
01/10/2024 (Ter)	Planejamento e Organização dos seminários sobre Pesquisas acadêmico-científicas acerca do lúdico no ensino de ciências	14:00	18:00	2	2	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
08/10/2024 (Ter)	Apresentação das produções discentes	14:00	18:00	1	3	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
15/10/2024 (Ter)	Planejamento/Produção de aulas/propostas à Educação Científica no contexto da metodologias ativas	14:00	18:00	4	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
22/10/2024 (Ter)	Atividade Rotação por Estações	14:00	18:00	3	1	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
29/10/2024 (Ter)	Plataformas digitais para a construção de atividades lúdicas para o ensino de ciências.	14:00	18:00	2	2	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
05/11/2024 (Ter)	Apresentação das produções discentes.	14:00	18:00	1	3	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
12/11/2024 (Ter)	A avaliação da aprendizagem no contexto das TICs/TDICs	14:00	18:00	2	2	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR
19/11/2024 (Ter)	Prova final	14:00	16:00	2	0	0	FERNANDA CAVALCANTI VITOR

**Resumo número de aulas**

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma CE	45	15	0	2

Professor: FERNANDA CAVALCANTI VITOR

Data de Envio: 09/10/2024

Coordenador: LUCAS DOS SANTOS FERNANDES (Plano Aprovado)

Data de Aprovação: 09/10/2024