



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
TIC NO ENSINO DE CIÊNCIAS	45	15	4.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C3	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA	2022.2

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SEX - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30 21 20 21 20 22 10;	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS	0

Ementa
Conceitos Introdutórios e origem das Tecnologias da Informação e Comunicação - TIC; Fundamentos teóricos e epistemológicos das TIC; A mediação pedagógica e o uso das TIC; Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação - TDIC e suas aplicações para o Ensino de Ciências; Educação à distância; Mobile-Learning; Utilização de softwares no ensino; A evolução da Web (1.0, 2.0, 3.0 e 4.0) e seus recursos digitais (Aplicativos, Podcasting, Blog, Redes Sociais, WebQuest, FlexQuest etc.); Vídeos didáticos; Metodologias ativas de aprendizagem para o uso das TIC e das TDIC; Gamificação para o Ensino de Ciências

Objetivo
- Compreender as bases teóricas das Tecnologias da Informação e Comunicação aplicadas ao Ensino de Ciências; - Entender como as tecnologias contribuem para o processo de ensino-aprendizagem em Ciências; - Elaborar estratégias e/ou recursos de ensino utilizando as TICs;

Metodologia
As atividades e aulas da referida disciplina serão desenvolvidas de forma híbrida, com aulas remotas síncronas e assíncronas, como também teremos alguns encontros presenciais. Faremos uso de recursos disponibilizados pela Internet, como grupo do telegram para fórum de discussão e acompanhamento das resoluções das atividades, Google Meet, Google Classroom para disponibilização de aulas e materiais, YouTube etc.

Conteúdo Programático
Introdução às TICs; Fundamentos epistemológicos das Tecnologias da Informação e Comunicação; Educação à distância, remota e híbrida no Brasil; A web 2.0 e 3.0 no Ensino de Ciências; O uso das redes sociais e aplicativos aplicados ao Ensino de Ciências; O uso de vídeos didáticos; Memes e gifs; Mapa mental digital, Simulações e Laboratório virtual; WebQuest; Podcast, VideoCast; Metodologias ativas; Gamificação.

Forma de Avaliação
Participação e assiduidade nas aulas; Avaliação de desempenho a partir das resoluções de atividades e prova; Produção de recursos didáticos a partir de tecnologias digitais aprendidas, de forma colaborativa e individual; Apresentação de seminários. Avaliação 4 Exercícios

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. Complementar ILLERIS, K. Teorias contemporâneas da aprendizagem. Porto Alegre, 2013. 278 p. DELIZOICOV, D. Ensino de ciências fundamentos e métodos. 4. ed. São Paulo, 2011. 364 p. KENSKI, V. Educação e tecnologias o novo ritmo da informação [8. ed.]. Campinas - SP, 2012. 141 p. KENSKI, V. Tecnologias e ensino presencial e a distância. [9.ed.]. Campinas - SP, 2012. 157 p.

Unidade Programática						
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
14/04/2023 (Sex)	Apresentação docente, do programa da disciplina e reconhecimento da turma	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
28/04/2023 (Sex)	Aula expositiva e dialogada Introdução às TICs e TDICs, O que são? e o reconhecimento de alguns recursos tecnológicos;	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
05/05/2023 (Sex)	Aula expositiva e dialogada memes e gifs no Ensino de Ciências; mais Atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
12/05/2023 (Sex)	Aula expositiva e dialogada mapas mentais no Ensino de Ciências; mais Atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
19/05/2023 (Sex)	Aula expositiva e dialogada simulações e laboratórios virtuais para o Ensino de Ciências; mais atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
26/05/2023 (Sex)	Aula expositiva e dialogada podCast e videoCast; mais Atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
02/06/2023 (Sex)	Prova	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
10/06/2023 (Sáb)	Trabalho complementar Educação EaD e contexto histórico	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
16/06/2023 (Sex)	Aula dialogada sobre Metodologias Ativas; mais atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
30/06/2023 (Sex)	Aula expositiva e dialogada WebQuest; mais Atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
01/07/2023 (Sáb)	Trabalho complementar Educação online	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
07/07/2023 (Sex)	Aula dialogada sobre Gamificação; mais atividade.	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
08/07/2023 (Sáb)	Orientações para o desenvolvimento da mostra	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
14/07/2023 (Sex)	Apresentação de mostra de materiais didáticos digitais construídos, 2ª Avaliação	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
15/07/2023 (Sáb)	Orientações para o desenvolvimento dos seminários avaliativos	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
21/07/2023 (Sex)	Apresentação de seminários interativos (3ª Avaliação, 1ª parte)	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
28/07/2023 (Sex)	Apresentação de seminários interativos (3ª Avaliação, 2ª parte)	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
04/08/2023 (Sex)	Socialização da disciplina e fechamento das notas da 4ª Avaliação (somatório das atividades realizadas durante a disciplina)	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
11/08/2023 (Sex)	Avaliação final	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C3	52	20	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE
DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2022.2

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

Professor: CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Data de Envio: 13/02/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: