

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

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
C3	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA		2023.2
Horário	Professor		N. Qtd Subturmas
SEG - 18 50 19 40 19 40 20 30; QUA -	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

Objetivos 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 TIC;

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 TIC; 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:

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	Exten	
19/02/2024	Apresentação docente, do programa da	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE
1 / 3		Data Impresso: 18/02/2024			Status do Relatório: Aguardando Aprovação		

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
(Seg)	disciplina e reconhecimento da turma						MORAIS
26/02/2024 (Seg)	Introdução às TIC e TDIC ? O que são e o reconhecimento de alguns recursos tecnológicos	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
28/02/2024 (Qua)	Atividade sobre Introdução às TIC e TDIC	14:00	16:00	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
04/03/2024 (Seg)	Aula sobre memes e gifs no Ensino de Ciências	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
06/03/2024 (Qua)	Atividade sobre memes e gifs no Ensino de Ciências	14:00	16:00	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
11/03/2024 (Seg)	Aula sobre mapas mentais no Ensino de Ciências	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
13/03/2024 (Qua)	Atividade sobre mapas mentais no Ensino de Ciências	14:00	16:00	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
18/03/2024 (Seg)	Aula sobre simulações e laboratórios virtuais para o Ensino de Ciências	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
20/03/2024 (Qua)	Atividade sobre simulações e laboratórios virtuais para o Ensino de Ciências	14:00	18:00	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
25/03/2024 (Seg)	Aula sobre podCast e videoCast	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
27/03/2024 (Qua)	Atividade sobre podCast e videoCast	14:00	18:00	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
01/04/2024 (Seg)	1ª Avaliação de aprendizagem prova	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
08/04/2024 (Seg)	Aula sobre Metodologias Ativas (1ª parte)	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
10/04/2024 (Qua)	Atividade sobre Metodologias Ativas (1ª parte)	14:00	18:00	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
15/04/2024 (Seg)	Aula sobre Metodologias Ativas (2ª parte)	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
17/04/2024 (Qua)	Atividade sobre Metodologias Ativas (2ª parte)	14:00	18:00	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
20/04/2024 (Sáb)	Trabalho complementar	14:00	18:00	4	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
22/04/2024 (Seg)	Aula sobre WebQuest	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
24/04/2024 (Qua)	Atividade sobre WebQuest	16:00	18:00	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
29/04/2024 (Seg)	Aula sobre Gamificação	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
01/05/2024 (Qua)	Atividade sobre Gamificação	16:00	18:00	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
06/05/2024 (Seg)	Desenvolvimento de mostra de materiais didáticos digitais construídos ? Orientações e estruturação	18:50	20:30	0	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
08/05/2024 (Qua)	Desenvolvimento de mostra de materiais didáticos digitais construídos ? Orientações e estruturação para os seminários	14:00	18:00	0	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
13/05/2024 (Seg)	Desenvolvimento de mostra de materiais didáticos digitais construídos ? Orientações e estruturação	18:50	20:30	0	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
15/05/2024 (Qua)	Desenvolvimento de mostra de materiais didáticos digitais construídos ? Orientações e estruturação para os	14:00	18:00	0	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
	seminários						CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
20/05/2024 (Seg)	Apresentação de mostra de materiais didáticos digitais construídos ? 2ª Avaliação	18:50	20:30	0	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
27/05/2024 (Seg)	Apresentação de seminários interativos (3ª Avaliação ? 1ª parte)	18:50	20:30	0	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
03/06/2024 (Seg)	Apresentação de seminários interativos (3ª Avaliação ? 2ª parte)	18:50	20:30	0	2	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
10/06/2024 (Seg)	Socialização da disciplina e fechamento das notas da 4ª Avaliação (somatório das atividades realizadas durante a disciplina)	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
17/06/2024 (Seg)	Avaliação final	18:50	20:30	2	0	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Extensionista	Prova Final
Turma C3	54	18	0	2

Professor: CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Data de Envio: 18/02/2024

Coordenador:

Data de Aprovação: