



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

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
C6	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; QUÍMICA	2022.1

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

- 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 ou/e recursos de ensino utilizando as TICs;

### Metodologia

As aulas e atividades 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 para aulas, Google Classroom para disponibilização de aulas e materiais, YouTube etc.

### Conteúdo Programático

Educação à distância, remota e híbrida no Brasil; Introdução às TICs; Fundamentos epistemológicos das Tecnologias da Informação e Comunicação; A web 2.0 e 3.0 no Ensino de Ciências; Ambientes virtuais e pessoais de aprendizagem; O uso das redes sociais e aplicativos aplicados ao Ensino de Ciências; O uso de vídeos didáticos; Webquest, Podcast e Simulações Virtuais no Ensino de Ciências; 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 3 Exercícios

### Bibliografia

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

Bibliografia Básica MORAN, José Manoel. Novas Tecnologias e Mediação Pedagógica. Campinas Papyrus, 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 BONILLA, Maria Helena. Escola Aprendente para além da Sociedade da Informação. Rio de Janeiro Quartet, 2005. OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Tecnologias da Informação e Comunicação. São Paulo Érica, 2003. SANCHO, Juana Maria. HERNANDEZ, Fernando et al. Tecnologias para transformar a educação. Porto Alegre Artemed, 2006. SANTOS, E. SILVA, M. Avaliação da Aprendizagem em Educação online. São Paulo Loyola, 2006.

### Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
03/10/2022 (Seg)	Palestra de Integração veteranos e calouros (Profª Georgianna)	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS



### Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
05/10/2022 (Qua)	Apresentação docente, do programa da disciplina e reconhecimento da turma;	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
15/10/2022 (Sáb)	Aula dialogada, Introdução às TICs, definições e alguns fundamentos.	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
26/10/2022 (Qua)	Aula dialogada, Introdução às TICs e TDICs, reconhecimento de alguns recursos tecnológicos;	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
05/11/2022 (Sáb)	Aula dialogada, Educação à distância no Brasil, Ensino híbrido e remoto; Fundamentos epistemológicos das Tecnologias da Informação e Comunicação; Web 2.0, 3.0, 4.0 no Ensino de Ciências.	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
09/11/2022 (Qua)	Aula dialogada sobre Metodologias Ativas.	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
16/11/2022 (Qua)	Aula dialogada, O uso das redes sociais como Instagram e Tik Tok e Apps para o Ensino de Ciências; mais Atividade.	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
23/11/2022 (Qua)	Scientex, Evento da Univasf	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
30/11/2022 (Qua)	Aula dialogada, WebQuest e FlexQuest; mais Atividade	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
07/12/2022 (Qua)	Aula dialogada, PodCast; Atividade.	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
14/12/2022 (Qua)	Aula dialogada, Simulações e laboratórios virtuais para o Ensino de Ciências;	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
21/12/2022 (Qua)	1ª Avaliação escrita	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
18/01/2023 (Qua)	Aula dialogada, o uso de vídeos didáticos e animações para o Ensino de Ciências	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
25/01/2023 (Qua)	Apresentação de Mostra de vídeos didáticos (2ª Avaliação)	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
01/02/2023 (Qua)	Apresentação de Seminários interativos (3ª Avaliação, 1ª parte)	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
08/02/2023 (Qua)	Apresentação de Seminários interativos (3ª Avaliação, 2ª parte)	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
15/02/2023 (Qua)	Apresentação de Seminários interativos (3ª Avaliação, 3ª parte)	18:50	22:10	0	4	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
25/02/2023 (Sáb)	Fechamento e socialização da disciplina	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS
01/03/2023 (Qua)	Avaliação final	18:50	22:10	4	0	CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

### Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma C6	56	16	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE  
DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE  
PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2022.1

ÓRGÃO COORDENAÇÃO DO CURSO DE  
OFERTANTE: CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

Professor: CARINA SIQUEIRA DE MORAIS

Data de Envio: 04/09/2022

Coordenador:

Data de Aprovação: