

Disciplina	CH Teórica	CH Prática	CH Exten.	Crédito
EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS DA FÍSICA II SRN	60	0	0	4.0

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
CE	CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN		2023.2
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
TER - 14 00 15 00   15 00 16 00; QUI - 14	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA	0	

**Ementa**  
Fluidos em repouso; Termometria; Propriedades térmicas dos materiais; Propriedades dos gases ideais; Leis da Termodinâmica e Irreversibilidade; Máquinas térmicas; Ondas em meios elásticos; Ondas sonoras.

**Objetivo**  
Apresentar os diversos conceitos de Física Básica constantes na Ementa; Relacionar os conceitos da Física com aplicações na Tecnologia; Manipular equipamentos de medidas físicas (multímetro, termômetro); Elaborar experimentos de baixo custo relacionados aos conteúdos; Verificar experimentalmente alguns desses conceitos e algumas Leis da Física relacionados.

**Metodologia**  
Aulas Expositivas. Resolução de Problemas. Realização de Experimentos físicos e/ou virtuais.

**Conteúdo Programático**  
Mecânica dos fluidos hidrostática. Ondulatória oscilações, ondas estacionárias, ondas sonoras. Termodinâmica temperatura, calor, leis da Termodinâmica. Experimentos relacionados aos conteúdos.

**Forma de Avaliação**  
Serão realizados 03 avaliações na disciplina, contemplando os blocos de assuntos como descritos no Cronograma de Atividades abaixo. Cada Avaliação A1, A2 e A3 será composta de uma prova escrita individual e sem consulta, com maior peso, e de listas de exercícios/trabalhos escritos/relatórios de experimentos/construção de experimentos, com menor peso. A média na disciplina será dada por  $(A1 + A2 + A3)/3$   
Avaliação 3 Exercícios

**Bibliografia**

#### BÁSICA:

Nenhuma bibliografia básica cadastrada para o componente curricular.

#### COMPLEMENTAR:

LUIZ, Adir Moysés. Física 3 Gravitação, Ondas e Termodinâmica teoria e problemas resolvidos. São Paulo Livraria da Física, 2007.  
PERUZZO, Jucimar. Experimentos de física básica termodinâmica, oscilações e óptica. São Paulo Livraria da Física, 2012.  
SERWAY, Raymond A.; JEWETT, John W. Princípios de física Oscilações, Ondas e Termodinâmica. São Paulo Cengage Learning, 2012.  
WALKER, Jearl. O circo voador da física. 2 ed. reimp. Rio de Janeiro LTC, 2011.

Unidade Programática								
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten		
20/02/2024 (Ter)	FLUIDOS pressão, pressão atmosférica, unidades de medida.	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA	
22/02/2024 (Qui)	FLUIDOS pressão, pressão atmosférica, unidades de medida.	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA	
27/02/2024 (Ter)	FLUIDOS hidrostática, Teorema de Stevin	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA	
29/02/2024 (Qui)	FLUIDOS hidrostática, Teorema de Stevin	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA	

## Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas			Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	Exten	
05/03/2024 (Ter)	FLUIDOS hidrostática, Princípio de Pascal	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
07/03/2024 (Qui)	FLUIDOS hidrostática, Princípio de Arquimedes	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
12/03/2024 (Ter)	FLUIDOS hidrostática, Princípio de Arquimedes	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
14/03/2024 (Qui)	FLUIDOS experimentos relacionados ao conteúdo	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
19/03/2024 (Ter)	FLUIDOS prova escrita	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
21/03/2024 (Qui)	ONDAS oscilações	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
26/03/2024 (Ter)	ONDAS oscilações	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
02/04/2024 (Ter)	ONDAS tipos de ondas e propagação de ondas	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
04/04/2024 (Qui)	ONDAS propagação de ondas; ondas na corda	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
09/04/2024 (Ter)	ONDAS experimentos sobre propagação de ondas	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
11/04/2024 (Qui)	ONDAS ondas sonoras	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
16/04/2024 (Ter)	ONDAS ondas sonoras	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
18/04/2024 (Qui)	ONDAS experimentos sobre ondas sonoras	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
23/04/2024 (Ter)	ONDAS prova escrita	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
25/04/2024 (Qui)	TERMODINÂMICA termometria	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
30/04/2024 (Ter)	TERMODINÂMICA termometria	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
02/05/2024 (Qui)	TERMODINÂMICA experimentos sobre termometria	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
07/05/2024 (Ter)	TERMODINÂMICA calor e propagação do calor	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
09/05/2024 (Qui)	TERMODINÂMICA experimentos sobre propagação do calor	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
14/05/2024 (Ter)	TERMODINÂMICA calorimetria	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
16/05/2024 (Qui)	TERMODINÂMICA calorimetria	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
21/05/2024 (Ter)	TERMODINÂMICA experimentos sobre calorimetria	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
23/05/2024 (Qui)	TERMODINÂMICA gases ideais	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
28/05/2024 (Ter)	TERMODINÂMICA leis da Termodinâmica	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
04/06/2024 (Ter)	TERMODINÂMICA leis da Termodinâmica	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
20/06/2024 (Qui)	TERMODINÂMICA prova escrita	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA
27/06/2024 (Qui)	PROVA FINAL	14:00	16:00	2	0	0	YSMAILYN SIQUEIRA COSTA

**Resumo número de aulas**

<b>Turma</b>	<b>Téorica</b>	<b>Prática</b>	<b>Extensionista</b>	<b>Prova Final</b>
Turma CE	60	0	0	2

Professor: YSMAILYN SIQUEIRA COSTA

Data de Envio:

Coordenador:

Data de Aprovação: