

**PLANO DE ENSINO**

<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2023.2	03	AGENTES ELETROFÍSICOS
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
90		Eixo I - Fundamento Biológicos e Saúde
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biomorfofuncional I e II, Laboratório e Estudo do Movimento I e II, Metodologia da Pesquisa, Aspectos da Ética e Bioética		
<b>Docente</b>		
Carlos André Gomes Silva Mamede		
<b>Ementa</b>		
Estudo e prática dos agentes eletrofísicos como ação terapêutica aplicados ao organismo humano		



**COMPETÊNCIA**

**Conhecimentos**

- Conhecer os principais agentes eletrofísicos, propriedades físicas, indicações e contra-indicações;
- Entender o funcionamento dos agentes eletrofísicos a nível biológico;
- Compreender as etapas da avaliação fisioterapêutica dentro do contexto dos agentes eletrofísicos.

### Habilidades

- Decidir o recurso adequado e seus parâmetros de acordo com o diagnóstico fisioterapêutico;
- Utilizar os equipamentos dentro das normas técnicas e de segurança;
- Operar o equipamento com zelo e cuidado.

### Atitudes

- Ser ético;
- Respeitar as normas de funcionamento da instituição e dos espaços que a compõem;
- Ter responsabilidade e compromisso com as atividades da disciplina e com o próximo;
- Respeitar o próximo, sua história, sua origem e suas vivências.

### Conteúdo Programático

- ELETROTERRAPIA
  - Princípios básicos de eletroterapia
  - Tipos de correntes Eletroterapêuticas (ações das correntes, tipos, parâmetros)
  - > Correntes de baixa frequência
  - TENS; Microcorrentes; Eletrolipólise; Galvânica/Iontoforese e derivadas ; FES
  - > Correntes de média frequência
  - Corrente Russa; Corrente Aussie
  - > Correntes de alta frequência
  - Aparelho de HF; Ondas Curtas; Microondas
- TERAPIA POR ENERGIA MECÂNICA
  - Ultrassom
  - Terapia por Ondas Curtas de Baixa Intensidade
- TERMOTERAPIA:
  - Princípios termodinâmicos
  - Interação de calor e frio com tecidos biológicos
- FOTOBIOMODULAÇÃO:
  - Interação de diferentes faixas do espectro
  - Infra-vermelho
  - LASER
  - LED

### **Métodos e Técnicas de Aprendizagem**

A metodologia utilizada para o conteúdo teórico é aula invertida, aula expositiva, apresentação de artigos, textos, trabalhos ministrados pelos alunos e auxiliados pelo professor, assim como interação entre disciplinas da grade curricular. Todo conteúdo ministrado terá suporte com materiais e atividade no ambiente AVA. Serão ainda realizadas aulas demonstrativas, reprodução de vídeos e entrevistas para produção de caso clínico e elaboração de plano fisioterapêutico que contemple os recursos fisioterapêuticos abordados neste componente.

### **Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas**

As avaliações serão realizadas de forma diagnóstica, processual e somatória tomando como base a frequência, participação e interação dos alunos com os conteúdos.

Miniteste no ambiente AVA contemplando questões objetivas e discursivas ocorrendo no Ginásio Adulto da CAFIS e Provas Práticas ocorrendo no Ginásio adulto na CAFIS.

Nas duas primeiras unidades a distribuição das notas será da seguinte forma:

1ª Unidade = Miniteste (2,0) + Prova Prática (8,0)

2ª Unidade = Apresentação de Artigos (1,0) + Miniteste (2,0) + Prova Prática (7,0)

3ª Unidade = Miniteste (2,0) + Visita Técnica (3,0) + Casos Clínicos (5,0)

Datas as Avaliações:

1ª Unidade - Miniteste = 26/08/2023

- Prova Prática = 01/09/2023

2ª Unidade - Apresentação de Artigos Científicos = 08/09/2023

- Miniteste = 22/09/2023

- Prova Prática = 06/10/2023

3ª Unidade - Miniteste = 03/11/2023

- Visita Técnica = 17/11/2023

- Casos Clínicos = 24/11/2023

Prova Final = 05/12/2023

### **Recursos**

Instrumentos tecnológicos de intervenção a distância e aulas práticas.

### Referências Básicas

- Behrens, Barbara J; Beinert, Holly. Agentes físicos em reabilitação teoria e prática baseada em evidências. 3 ed. Barueri: , 2018. E-book.
- KITCHEN, Sheila. Eletroterapia: prática baseada em evidências. 11 ed. Rio de Janeiro: Manole Ltda., 2003.
- Lenzi, Juliana; Rezende, Laura. Fotobiomodulação com laser e LED em uroginecologia e proctologia da evidência à prática clínica Rio de Janeiro: , 2021. E-book.
- Liebano, Richard Eloin. Eletroterapia aplicada à reabilitação Rio de Janeiro: , 2021. E-book.
- LOW, John. Eletroterapia explicada: princípios e prática. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2001.

### Referências Complementares

- AGNE, Jones Eduardo. Eletrotermofototerapia. 2 ed. SANTA MARIA: , 2013.
- AGNE, Jose Eduardo. Eu sei eletroterapia. 2 ed. Santa Maria: , 2011.
- BORGES, Fabio Dos Santos. Dermato-funcional: modalidades terapêuticas nas disfunções estéticas. 2 ed. São Paulo: Phorte Editora, 2010.
- KITCHEN, Sheila. Eletroterapia de Clayton. 10 ed. São Paulo: Manole Editora Ltda, 1998.
- NELSON, Roger M.. Eletroterapia clínica. 3 ed. Barueri: Manole Editora Ltda, 2003.
- ROBINSON, Andrew J.. Eletrofisiologia clínica: eletroterapia e teste eletrofisiológico. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2001.