



Faculdade de Educação Física
COLEGIADO DO CURSO DE FISIOTERAPIA

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS EM VENTILAÇÃO MECÂNICA				
UNIDADE OFERTANTE: Faculdade de Educação Física e Fisioterapia				
CÓDIGO: FAEFI39504		PERÍODO/SÉRIE: optativa		TURMA: 2026-1
CARGA HORÁRIA			NATUREZA	
TEÓRICA: 40 horas	PRÁTICA: 20 horas	TOTAL: 60 horas	OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (x)
PROFESSORES: Vivian Mara Gonçalves de Oliveria Azevedo e Carlos Fernando Ronchi				

2. EMENTA

Esta disciplina tem por finalidade estudar a definição e a classificação de diferentes formas de ventilação mecânica, tecnologias envolvidas nas concepções dos equipamentos de ventilação mecânica. Noções sobre rotinas e atuação do fisioterapeuta nas UTIs neonatal, pediátrica e adulto: avaliação, diagnóstico e tratamento dos principais acometimentos em pacientes críticos. Aborda assistência ventilatória mecânica invasiva e não invasiva e seu manuseio.

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina é fundamental para o aprendizado sobre os objetivos, as complicações, a programação da ventilação mecânica invasiva e não invasiva de acordo com cada disfunção cardiorrespiratória. Além disso para determinar a melhor conduta de tratamento fisioterapêutico em pacientes que requerem suporte ventilatório.

3. OBJETIVO

Objetivo Geral:

- Apresentar ao aluno os conhecimentos básicos sobre a assistência ao paciente crítico, noções sobre técnicas fisioterapêuticas empregadas na prática profissional na Unidade de Terapia Intensiva com ênfase na ventilação mecânica.

Objetivo Específico:

- Conhecer os conceitos fundamentais e utilizar a linguagem técnico-científica na área de fisioterapia, na subárea fisioterapia em Terapia Intensiva.
- Reconhecer os diferentes diagnósticos e tratamentos propostos para os pacientes criticamente enfermos nas suas diferentes fases de evolução com diferentes métodos ventilatórios.



- Produzir visão crítica sobre atuação e pesquisa nas diferentes áreas correlatas da fisioterapia.

4. PROGRAMA

	DATA	Professor responsável	CONTEÚDO – ATIVIDADE SINCRONAS
1	28/04	Vivian	Apresentação da ementa, objetivos, conteúdos programáticos, referências bibliográficas e formas de avaliação. Introdução à ventilação mecânica: histórico; indicação e complicações.
2	05/05	Vivian	Relembrando os conceitos da Fisiologia Respiratória Gasometria
3	12/05	Vivian	Modos e parâmetros ventilatórios I
4	19/05	Vivian	Modos e parâmetros ventilatórios II Discussão de casos clínico/ atividade avaliativa I
5	26/05	Vivian Fernando	Aula prática com divisão em grupos (em torno de 1 hora de aula por grupo)
6	02/06	Vivian	AVALIAÇÃO TEÓRICA I
7	09/06	Vivian	Ventilação em Neonatologia e Pediatria
8	16/06	Fernando	Ventilação mecânica na DPOC e Asma
9	23/06	Fernando	Ventilação mecânica na SDRA
10	30/06	Fernando	Repercussões hemodinâmicas durante a ventilação mecânica e Neuroproteção Discussão de casos clínico/ atividade avaliativa II
11	07/07	Fernando	Desmame e ventilação mecânica não invasiva
12	14/07	Fernando	Abordagem fisioterapêutica em pacientes sob suporte ventilatório
13	21/07	Fernando Vivian	Aula prática VNI (sala de aula)
14	28/07	Fernando	AVALIAÇÃO TEÓRICA II
15	04/08	Fernando Vivian	Encerramento da disciplina Atividade de Recuperação

5. METODOLOGIA

- Aulas teóricas expositivas e dialogadas
- Discussão de casos clínicos



Serão ofertadas 52 horas presenciais (teórica e prática) em sala de aula e 8h práticas na Unidade de Terapia Intensiva do HC-UFU, totalizando 60 horas

Será utilizada a plataforma MS Teams para encaminhamento de materiais didáticos e recebimento de atividades pré-determinadas.

6. AVALIAÇÃO

Para o acompanhamento e a verificação da aprendizagem do estudante serão considerados:

15 pontos: atividade avaliativa I – leitura, discussão de casos clínicos.

15 pontos: atividade avaliativa II – leitura, discussão de casos clínicos.

25 pontos: Prova teórica

25 pontos: Prova teórica

20 pontos: sobre a participação nas aulas e relatórios referentes às aulas práticas.

7. REFERÊNCIA

Básica:

- 1 - Sarmiento GJV. Princípios e práticas de ventilação mecânica – Manole. 2 ed., 2014.
- 2 - Carvalho *et al.* Ventilação Pulmonar Mecânica em Pediatria e Neonatologia. 3ed, Atheneu. 2013
- 3 – Tallo FS. Guia de Ventilação Mecânica para Fisioterapia. 1ed, Atheneu. 2012
- 4 – Carvalho CRR. Ventilação mecânica. v 1 e v 2. São Paulo: Atheneu, 2000.

Complementar:

- 1 - Sarmiento GJV. Fisioterapia Hospitalar – pré e pós-operatório – São Paulo: Manole, 1 ed., 2008.
- 2 - Sarmiento GJV. O ABC da fisioterapia respiratória - São Paulo: Manole, 2 ed., 2014
- 3 - Sarmiento GJV. Princípios e práticas de ventilação mecânica em pediatria e neonatologia. São Paulo: Manole, 2 ed., 2010.

Sites especializados:

Periódicos CAPES: <http://www.periodicos.capes.gov.br>

SciELO: www.scielo.br

<https://www.scielo.br/pdf/rbti/v26n2/0103-507X-rbti-26-02-0089.pdf>

<https://www.scielo.br/pdf/rbti/v26n3/0103-507X-rbti-26-03-0215.pdf>



9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação em:
