



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisioterapia Respiratória						Código: DPRF031	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		() Semestral () Anual (x) Modular				ERE	
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () _____ *C.H.EaD			
CH Total: 40 CH semanal: 4		Padrão (PD): 18	Laboratório (LB): 22	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
EMENTA (Unidade Didática) Avaliação e tratamento de pacientes de alto risco pulmonar de diferentes faixas etárias, no âmbito hospitalar: pacientes cirúrgicos, pacientes com doenças congênitas ou adquiridas graves, agudos ou crônicos, em uso ou não de ventilação mecânica.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática) - Síndrome Pós Terapia Intensiva - Monitorização do paciente crítico - Pneumonia Associada a Ventilação Mecânica, traqueostomia e aspiração. - Alterações ventilatórias em pacientes neuromusculares. - Abordagem fisioterapêutica no paciente com COVID-19 hospitalizado e em fase de desospitalização. - SDRA - Ventilação Mecânica Invasiva (Parâmetros para indicação de VM, objetivos da VM, modalidades de VM, avaliação de índices preditivos para desmame, suporte pós extubação).							
OBJETIVO GERAL Avaliar e tratar o paciente crítico respiratório na alta complexidade. OBJETIVO ESPECÍFICO Identificar os sinais e sintomas das principais enfermidades respiratórias e realizar o tratamento fisioterapêutico no âmbito hospitalar e Unidade de Terapia Intensiva.							
PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas <u>síncronas</u> quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. As aulas práticas serão realizadas de maneira <u>assíncrona</u> com diversas atividades que irão favorecer a associação teórico prática.							



FORMAS DE AVALIAÇÃO

Tipos de avaliação	
Em todas as atividades	Observacional: avaliação cognitiva (se atingiu os objetivos da disciplina), afetivo-emocional, habilidades e competências. Digital: entrega das atividades propostas semanalmente.
No decorrer da disciplina	Escrito: Os estudantes irão elaborar trabalhos para envio a docente que avaliará os seguintes aspectos: 1- qualidade do material didático; 2- Consistência de conteúdo; 3- Resolução de questões propostas;
O calendário das avaliações (datas, horários) e objetivos que serão cobrados em cada uma delas está anexo ao processo documento SEI n° Será aprovado o aluno que atingir média 7,0 ou média 5,0 após exame final.	

Todas as referências Básicas e Complementares podem ser acessadas virtualmente em <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1.) Irwin, S. e Tecklin, J.S. **Fisioterapia Cardiopulmonar**. 3 ed. São Paulo:Manole, 2003.
- 2.) Machado, Maria da Glória Rodrigues **Bases da Fisioterapia Respiratória - Terapia Intensiva e Reabilitação**. Guanabara Koogan, 2018.
- 3.) Cordeiro, André Luiz Lisboa; Sarmiento, George Jerre Vieira. **Fisioterapia respiratória aplicada ao paciente crítico: manual prático**. 1. ed. -- Barueri, SP: Editora Manole, 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- 1) Fu, Carolina; Schujmann, Debora. **Reabilitação e mobilização precoce em UTI: princípios e práticas**. Manole.2019.
- 2) Tanaka, Clarice; Fu, Carolina. **Fisioterapia em terapia intensiva**. 1. ed. – Barueri [SP] : Manole, 2020.
- 3) Sarmiento, George Jerre Vieira; Carvalho, Fabiane Alves de; Peixe, Adriana de Arruda Falcão (organizadores). **Fisioterapia respiratória em pediatria e neonatologia**. 2. ed. rev. e ampl. – Barueri, SP : Manole, 2011.
- 4) Sarmiento, George Jerre Vieira [organizador]. **Fisioterapia respiratória de A a Z**. Barueri, SP : Manole, 2016.
- 5) **Terapia intensiva**. Coleção Benita G. Soares Schvartsman, Paulo Taufi Maluf Jr., Magda Carneiro-Sampaio; coordenação Werther Brunow de Carvalho... [et al.]. – 2. ed., rev. e atual. – Barueri [SP]: Manole, 2020. (Pediatria do Instituto da Criança do HC-FMUSP; 16).

Professoras da Disciplina: Arlete Ana Motter

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Profa Dra Ana Carolina Brandt de Macedo

Assinatura: _____

CONTRATO DIDÁTICO

DPRF031 - FISIOTERAPIA RESPIRATÓRIA III durante o período pandêmico 40 horas (Turma 2018)

Profa. Responsável: Dra. Arlete Ana Motter – e-mail: arlete.motter@gmail.com

Estágio de Docência: Paula Chomem e Larissa Pina (Mestrandas PPGSC);

Monitoria: Rubia Bayerl e Natalye Arsie;

EMENTA

Avaliação e tratamento de pacientes de alto risco pulmonar de diferentes faixas etárias, no âmbito hospitalar: pacientes cirúrgicos, pacientes com doenças congênitas ou adquiridas graves, em uso ou não de ventilação mecânica.

OBJETIVO GERAL

Adquirir competências e habilidades para avaliação, diagnóstico e tratamento fisioterapêuticos na atenção à saúde do paciente de alto risco pulmonar de diferentes faixas etárias, no âmbito hospitalar, buscando o conhecimento específico do fisioterapeuta;

Cronograma 9 semanas (quarta-feira pela manhã, das 8h30 às 10h30 via Teams)

18 síncronas

22 horas assíncronas (leituras=16h + trabalhos=6h)

Aulas	Data	Síncronas de Respiratória III
(1ª aula)	06/10 2h	- Apresentação do Contrato Didático; - Abreviaturas e siglas; - Paramentação;
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (1h)		Parte 1. Capítulo 1- Aspectos Morfofuncionais do Sistema Respiratório Uma Visão Comparada do Neonato, da Criança e do Adulto Páginas: 3 à 20. Machado, Maria da Glória Rodrigues Bases da Fisioterapia Respiratória - Terapia Intensiva e Reabilitação. Guanabara Koogan, 2018. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527733939/epubcfi/6/28%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter01%5D!4/304/1:60%5Be%20e%2Cvol%5D
(2ª aula)	13/10 2h	Atividade Síncrona - Síndrome Pós Terapia Intensiva; - Monitoramento do paciente crítico;

Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		<p>1.Cap. 2- Alterações provocadas pelo imobilismo e fraqueza muscular adquirida na UTI. Páginas 7 à 23. Fu, C.; Schujmann, D. Reabilitação e mobilização precoce em UTI: princípios e práticas. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2019. 9788520461396. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520461396/.</p> <p>2. Cap. 9. Monitoração respiratória do paciente em suporte ventilatório. Tanaka C. Fisioterapia em terapia intensiva. Página 117. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555760293/pages/recent</p> <p>3.Parte 7. Método de diagnóstico e de monitoramento durante a VM. Ventilação Mecânica - Fundamentos e Prática Clínica. VALIATTI, Jorge Luis dos Santos. pág. 441.Santos, V.J.L. D. Ventilação Mecânica - Fundamentos e Prática Clínica. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2021. 9788527737562. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737562/.</p>
(3ª aula)	20/10 2h	<p>Atividade Síncrona</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alterações respiratórias no paciente neurológico; - Alterações respiratórias no paciente politraumatizado; - Mudanças de decúbito;
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		<p>1.Cap. 23- Fisioterapia no trauma torácico. Páginas 347 à 357. Cordeiro, ALL; Sarmento, GJV <i>Fisioterapia respiratória aplicada ao paciente crítico: manual prático</i>. Editora Manole, 2020. 9786555762372. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555762372/</p> <p>2.Cap. 4: Fu, Carolina, e Debora Schujmann. Reabilitação e mobilização precoce em UTI: princípios e práticas. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2019. Fu, Carolina, e Debora Schujmann. Reabilitação e mobilização precoce em UTI: princípios e práticas. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2019. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520461396/pageid/58</p>
(4ª aula)	27/10 2h	<p>Atividade Síncrona</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introdução à VMI <p>(histórico, indicações, contraindicações, como funciona o respirador, cuidados durante a VM: ex. umidificação e aquecimento, filtro anticontaminante)</p>

		<p>Conceitos em VM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pressão = força - Volume = Quantidade - Fluxo = velocidade do ar
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		<p>1. Cap. 9. Aspição endotraqueal. pág 111. O ABC da Fisioterapia Respiratória. RIBEIRO, Denise Cardoso; SHIGUE. Ribeiro, D. C.; Shigemoto, T. S. O ABC da Fisioterapia Respiratória. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2015. 9788520451625. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520451625/.</p> <p>3. Cap. 55. Interpretação de curvas e loops durante a VM. página 533. Ventilação Mecânica - Fundamentos e Prática Clínica</p> <p>VALIATTI, Jorge Luis dos Santos. Santos, V.J.L. D. Ventilação Mecânica - Fundamentos e Prática Clínica. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2021. 9788527737562. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737562/</p>
(5ª aula)	03/11 2h	<p>Atividade Síncrona</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parâmetros ventilatórios e VC ideal (peso predito) - Pressão de pico - Pressão de platô - <i>Driving Pressure</i> (pressão de distensão)
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (1h)		<p>1. Diretrizes brasileiras de ventilação mecânica – 2013. https://www.amib.org.br/fileadmin/user_upload/amib/2018/junho/15/Diretrizes_Brasileiras_de_Ventilacao_Mecanica_2013_AMIB_SBPT_Arquivo_Eletronico_Oficial.pdf</p>
(6ª aula)	10/11 2h	<p>Atividade Síncrona</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalidades Ventilatórias (PCV, VCV, PSV) - Ventilação Protetora - Parâmetros mínimos para receber um paciente novo no respirador; - Teste de Respiração Espontânea (TRE)
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		<p>1. Ventilação Mecânica - Fundamentos e Prática Clínica. VALIATTI, Jorge Luis dos Santos. Parte 4- modos ventilatórios. Página 111. Santos, V.J.L. D. Ventilação Mecânica - Fundamentos e Prática Clínica. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2021. 9788527737562. Disponível em:</p>

		https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527737562/
(7ª aula)	17/11 2h	<ul style="list-style-type: none"> - Desmame - Extubação - Manobra de hiperinsuflação pulmonar - Intervenções fisioterapêuticas em pacientes em suporte ventilatório
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		<p>1. Capítulo 82- Desmame da ventilação mecânica. VALIATTI, Jorge Luis dos Santos. Disponível em: Página 151. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520451625/pageid/0</p> <p>2. Cap. 19 e 20. Desmame da VNI e extubação. O ABC da Fisioterapia Respiratória. Pág. 260 à 275. RIBEIRO, Denise Cardoso; SHIGUEMOTO, Tathiana Santana. Disponível em: Página 151. https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520451625/pageid/0</p>
(8ª aula)	24/11 2h	<p>Atividade Síncrona</p> <ul style="list-style-type: none"> - O paciente com COVID-19 na UTI - Prona - O papel do Fisioterapeuta para o paciente em uso de ECMO
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		<p>1. Cap 29: COVID-19 e a Fisioterapia Respiratória. Cordeiro, André Luiz, L. e George Jerre Vieira Sarmento. Fisioterapia respiratória aplicada ao paciente crítico: manual prático. Disponível em: Minha Biblioteca, Editora Manole, 2020. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555762372/epubcfi/6/74%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter29%5D!/4/2/4/4/2/2</p> <p>2. Página 294. Suporte Respiratório Extracorpóreo. Cordeiro, A.L. L.; Sarmento, G.J. V. Fisioterapia respiratória aplicada ao paciente crítico: manual prático. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2020. 9786555762372. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555762372/</p>
(9ª aula)	01/12 2h	<p>Atividade Síncrona</p> <ul style="list-style-type: none"> - O paciente com COVID-19 na desospitalização - SDRA

		- Prova Teórica
Atividade Assíncrona Indicação de Leitura (2h)		1.Cap 19. Ventilação Mecânica na síndrome do desconforto respiratório agudo. Cordeiro, A.L. L.; Sarmiento, G.J. V. Fisioterapia respiratória aplicada ao paciente crítico: manual prático. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2020. 9786555762372. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555762372/
	08/12	- Exame Final

Obs.: O cronograma poderá passar por alterações oportunas durante o semestre letivo, sendo que, toda e qualquer alteração realizada será acordada anteriormente entre docente, fisioterapeutas e discentes.

Atividades assíncronas (trabalhos + 6 horas):

No início da disciplina serão informados maiores detalhes a respeito de cada trabalho.

- 1.Ventilação Mecânica, BNP, sedação, manobras fisioterapêuticas aplicadas ao paciente com COVID-19;
- 2.Aspiração, exercícios e manobras fisioterapêuticas realizadas em UTI. Interpretação de exames de imagem e adoção de condutas fisioterapêuticas com base nos achados e aplicações nas diferentes fases da vida.
3. Estudo de Caso integrado à MEIII e Neuro IV: Pneumonia Associada à Ventilação Mecânica, Traqueostomia, Bactérias Multirresistentes.