

Plano de ensino adaptado, em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por atividades não presenciais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020”.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS, TECNOLOGIAS E SAÚDE
CURSO DE FISIOTERAPIA
PLANO DE ENSINO**

SEMESTRE 2020.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
DCS7461	Fisioterapia em Cardiologia I	03	01	72 horas

HORÁRIO		MÓDULO
TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS	Não presencial até Fase Pandêmica 2, de acordo com Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020
06654 - 2. 1510.2 06654 - 4. 1330.1 - Distribuídas em atividades síncronas e assíncronas	06654 - 4. 1420.1 - 10 horas serão realizadas com atividades práticas adaptadas para o ensino não presencial. . - 8 horas serão realizadas de maneira presencial na Fase Pandêmica 2	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Livia Arcêncio do Amaral livia.arcencio@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
ARA8000	Fisiologia Humana
ARA7478	Farmacologia

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Graduação em Fisioterapia

V. JUSTIFICATIVA

Proporcionar ao aluno conhecimento básicos sobre a fisiologia e fisiopatologia do sistema cardiovascular, bem como os fatores de risco das doenças cardiovasculares. Além disso, introduzir a aplicação dos recursos fisioterapêuticos nas doenças do sistema cardiovascular.

VI. EMENTA

Revisão da anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular. Semiologia Cardiovascular. Doenças do sistema cardiovascular e seus fatores de risco: avaliação e condutas terapêuticas.

VII. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

1. Estudar aspectos relevantes da anatomia, fisiologia e fisiopatologia do sistema cardiovascular, além de introduzir técnicas fisioterapêuticas utilizadas para avaliação, prevenção e tratamento das doenças cardiovasculares, bem como suas contraindicações.

Objetivos Específicos:

1. Desenvolver e aplicar a avaliação fisioterapêutica cardiovascular;
2. Conhecer os objetivos e a forma de aplicação dos exames mais utilizados em pacientes com patologias;
3. Planejar e implementar o tratamento fisioterapêutico de acordo com as alterações funcionais envolvidas nas patologias do sistema cardiovascular;
4. Conhecer as doenças cardíacas e vasculares, bem como seus fatores de risco;
5. Conhecer as indicações e contraindicações dos recursos fisioterapêuticos.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Revisão da anatomia e fisiologia do sistema cardiovascular;
2. Avaliação fisioterapêutica hospitalar e ambulatorial do sistema cardiovascular;
3. Monitorização e interpretação dos exames complementares;
4. Eletrocardiograma;
5. Fatores de risco cardiovasculares;
6. Hipertensão arterial sistêmica;
7. Doença arterial coronariana e infarto agudo do miocárdio;
8. Valvopatias;
9. Miocardiopatias;
10. Insuficiência cardíaca – edema agudo de pulmão;
11. Choque circulatório;
12. Doenças vasculares;
13. Aneurisma e dissecção da aorta;
14. Insuficiência venosa crônica;
15. Doença arterial obstrutiva periférica;
16. Introdução da atuação do fisioterapeuta nas doenças cardiovasculares.

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As atividades síncronas serão realizadas em sala virtual criada no sistema RNP (<https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/disciplina-fisioterapia-em-cardiologia-i>). Em caso de indisponibilidade do sistema RNP, poderá ser utilizado o Google Meet ou Microsoft Teams (parceiros UFSC conforme informações do ID UFSC).

O conteúdo teórico será ministrado através de webconferência síncrona e atividades assíncronas: disponibilização de videoaulas gravadas pelo professor, indicação de leitura de referencial teórico e realização de atividades no ambiente virtual (Moodle).

As atividades práticas adaptadas para o ensino não presencial serão realizadas através de webconferência utilizando recursos para interação dos alunos (microfone, chat ou enquetes virtuais). Gravação de vídeos e webconferência com utilização de pacientes simulados também serão realizados para as atividades práticas adaptadas.

As atividades avaliativas (entrega de atividades, questionários e seminário) serão realizadas de forma

síncrona e assíncrona de acordo com a programação disponível no Cronograma. Situações que envolvam a indisponibilidade de conexão de internet do aluno e/ou professor no momento da atividade síncrona serão analisadas individualmente, sendo a atividade repostada conforme a disponibilidade do aluno e professor. O professor irá gravar todas as atividades síncronas para disponibilização no ambiente virtual, mas não se responsabiliza por eventuais problemas na gravação e conexão que poderão impossibilitar a produção do vídeo.

Será disponibilizado no ambiente virtual da disciplina (Moodle) um tópico específico para ambientação dos recursos tecnológicos citados acima. Neste tópico serão disponibilizados vídeos do professor, textos e links com tutoriais já disponíveis na internet. O professor também estará disponível para esclarecer dúvidas. A ambientação está prevista no tópico inicial da disciplina.

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá **frequência e aproveitamento** nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a cada disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo a 75% das mesmas.
- A nota mínima para aprovação na disciplina será 6,0 (seis). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
- O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70,§ 2º. A nota será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).

$$NF = (MP+REC)/2$$

- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

● Avaliações

Duas atividades para entrega no ambiente virtual (Moodle): Nota 10 (5 pontos cada atividade) - peso 4.

Dois questionários no Moodle: Nota 10 (5 pontos cada questionário) - peso 3.

Um seminário de discussão online: Nota 10 – peso 3.

● Frequências

Para o controle de frequência haverá lista de chamada nas atividades síncronas. Nas atividades assíncronas, a participação e a postagem das atividades serão computadas como frequência para o aluno.

Obs: Se detectado plágio em qualquer atividade será atribuída nota zero.

Observações:

Avaliação de segunda chamada:

Para pedido de segunda avaliação somente em casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à chefia de departamento dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação.

Horário de atendimento ao aluno: 4.1500 – 1550 e 5.1000 – 1050. O aluno deve realizar agendamento prévio com o professor por e-mail (livia.arcencio@ufsc.br)

Obs.:

1) Em caso de manutenção da realização das atividades práticas apenas quando do retorno presencial e isso ultrapassar a finalização do semestre, os alunos receberão menção “P” na disciplina conforme previsto na Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020”.

2) A utilização indevida da imagem de professores e colegas é considerada crime previsto na constituição. Sendo, assim não é permitido compartilhar e/ou gravar imagens e falas dos docentes e discentes. Além disso, não deve ser compartilhado ou publicado materiais que sejam de propriedade intelectual do professor sem prévia autorização.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO				
Semana	Datas	Assunto	Carga horária síncrona	Carga horária assíncrona
1 ^a	04/03 a 06/03/20	Apresentação da disciplina e conteúdo programático	Presencial	
2 ^a	09/03 a 13/03/20	Revisão de conceitos anatômicos do sistema cardiovascular / Revisão de conceitos fisiológicos do sistema cardiovascular (bomba cardíaca e atividade elétrica)	Presencial	
3 ^a	31/08 a 04/09/20	Ambientação na disciplina / Revisão de conceitos fisiológicos do sistema cardiovascular (hemodinâmica) / Revisão de conceitos fisiológicos do sistema cardiovascular (controle da circulação periférica)	1 hora 4.1420-1510	3 horas
4 ^a	07/09 a 11/09/20	Feriado/Monitorização e interpretação de exames complementares (laboratoriais e imagem)	1 hora 4.1420-1510	3 horas
5 ^a	14/09 a 18/09/20	Atividade prática adaptada (2 horas): interpretação de exames complementares e avaliação fisioterapêutica. Entrega da atividade 1. A parte prática presencial será realizada somente na Fase 2 (2 horas).	1 hora 4.1420-1510	1 hora
6 ^a	21/09 a 25/09/20	Eletrocardiograma, Arritmias e exames complementares (HOLTER)	1 hora 4.1420-1510	3 horas
7 ^a	28/09 a 02/10/20	Atividade prática adaptada (3 horas): análise do eletrocardiograma.	1 hora 4.1420-1510	3 horas
8 ^a	05/10 a 09/10/20	Fatores de riscos cardiovasculares/ Fatores de riscos cardiovasculares atividade prática – adaptada (2 horas).	1 hora 4.1420-1510	3 horas
9 ^a	12/10 a 16/10/20	Feriado/ Hipertensão arterial sistêmica e exames complementares (MAPA). Realização do Questionário 1 no Moodle.	1 hora 4.1420-1510	1 horas
10 ^a	19/10 a 23/10/20	Doenças cardíacas (doença arterial coronariana)/ Doenças cardíacas (infarto agudo do miocárdio)	1 hora 4.1420-1510	3 horas
11 ^a	26/10 a 30/10/20	Feriado / Doenças cardíacas (valvopatias)		2 horas
12 ^a	02/11 a	Feriado / Doenças cardíacas (insuficiência	1 hora	1 hora

	06/11/20	cardíaca e edema agudo de pulmão).	4.1420-1510	
13 ^a	09/11 a 13/11/20	Prática adaptada (2 horas): caso clínico cardiopatias.	1 hora 4.1420-1510	3 horas
14 ^a	16/11 a 20/11/20	Doenças vasculares (aneurisma e dissecção da aorta)/Doenças vasculares (doença arterial obstrutiva periférica, insuficiência venosa crônica e trombose venosa profunda)	1 hora 4.1420-1510	3 horas
15 ^a	23/11 a 27/11/20	Atividade prática adaptada (1 hora): avaliação e indicação da reabilitação cardiovascular/Entrega da atividade 2. A parte prática presencial será realizada somente da Fase 2 (3 horas).		1 hora
16 ^a	30/11 a 04/12/20	Seminário online (Reabilitação cardiovascular aplicada às cardiopatias). Realização do Questionário 2 no Moodle.	2 horas 2. 1510-1600 4.1420-1510	2 horas
17 ^a	07/12 a 11/12/20	Choque circulatório e emergências em cardiologia (Reanimação cardiopulmonar). O conteúdo teórico deste tema será ministrado. A parte prática presencial será realizada somente na Fase 2 (3 horas).		1 hora
18 ^a	14/12 a 18/12/20	Substituição/Recuperação/Divulgação de notas Alunos receberão menção P devido a necessidade de realização de aulas práticas presenciais na Fase 2.		4 horas

XII. Feriados previstos para o semestre 2020.1

DATA

07/09/20 – Independência do Brasil
12/10/20 – Nossa Senhora Aparecida
28/10/20 – Dia do Servidor Público (Lei nº 8.112 – art. 236)
02/11/20 – Finados
15/11/20 – Proclamação da República

XIII. BIBLIOGRAFIA PARA O PERÍODO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

- SINGI, G. **Fisiologia Dinâmica**. 1º Edição. Editora Atheneu, 2001. Disponível em: <http://www.lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/71>
- ALVES DO COUTO, A.A.; MESQUITA, E.V.; NANI, E; PINHEIRO, L.A.F.; ROMÊO-FILHO, L.J.M.; SANTOS, W.B. **Semiologia Cardiovascular**. 2º edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2001. Disponível em: <https://lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/120>.
- TIMERMAN, A.; CÉSAR, L. A. M.; FERREIRA, J. F. M.; BERTOLAMI, M. C. (Ed). **Manual de cardiologia/ Sociedade de Cardiologia do Estado de São Paulo: SOCESP**. São Paulo: Atheneu, 2004.

Disponível em: <https://lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/257>.

4. SILVA, M.R. **Fisiopatologia Cardiovascular**. 1º edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2005. Disponível em: <http://www.lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/258>

5. GIANNINI, D.S.; FORTI, N.; DIAMENT, J. **Cardiologia Preventiva**. 1º Edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2000. Disponível em: <http://www.lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/64>

6. MESQUITA, E.T; IANNI, B.M.; MADY, C.; FERNÁNDEZ, E.A. **CARDIOMIOPATIAS**. 1º Edição. São Paulo: Editora Atheneu, 2001. Disponível em: <http://www.lectio.com.br/dashboard/midia/detalhe/47>

7. SOCIEDADE BRASILEIRA DE CARDIOLOGIA. 7ª Diretriz Brasileira de Hipertensão Arterial. *Arq. Bras. Cardiol.*, v.107, n.3, supl. 3, 2016.

8. CARVALHO, T. et al. Diretriz de Reabilitação Cardíaca. *Arq. Bras. Cardiol.*, v. 114, n. 5, p. 943-987, 2020 . Disponível em: <http://publicacoes.cardiol.br/portal/abc/portugues/2020/v11405/pdf/11405022.pdf>

Outras bibliografias poderão ser sugeridas pelo professor ao longo do semestre.

Plano de ensino Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso 17/08/2020

Profa Livia Arcêncio do Amaral
Professora responsável pela disciplina

Profa. Gisele Agustini Lovatel
Coordenadora do curso de fisioterapia

