

CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA**PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO
	Teórica	Prática	Extensão	Total	
Eletrocardiografia - Optativa	36	-	-	36	5° / 6° / 7°

PROFESSOR RESPONSÁVEL: HUGO LEONARDO GONÇALVES PINTO**EMENTA**

Métodos que utilizam o registro gráfico da atividade elétrica produzida no coração. Estudo dos princípios básicos de eletrofisiologia cardíaca e fundamentos do eletrocardiograma.

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS**OBJETIVOS**

Preparar o estudante para a identificar os princípios básicos da interpretação do ECG, principais ritmos cardíacos (normais e arrítmicos), bloqueios, e mostrar a correlação clínica, utilizando metodologia interativa como ferramenta para o desenvolvimento de habilidade médica.

CONHECIMENTOS:

- Reconhecer traçados mais comuns de ECG
- Conhecer e discutir patologias eletrocardiográficas não usuais.
- Analisar os principais temas em eletrocardiologia,

HABILIDADES:

- Analisar e interpretar ECG
- Interpretar o ECG na emergência
- Analisar e identificar os traçados das principais arritmias cardíacas;

ATITUDES:

- Ter pontualidade e assiduidade.
- Ter boa relação com professor e colegas.

UNIDADES DE ENSINO:

I) PRINCÍPIOS GERAIS DO ECG NORMAL : Registro ECG , ondas,segmentos e intervalos , nomenclatura QRS , Eletrofisiologia Cardíaca , correlação com ciclo cardíaco , cálculo FC , Derivações clássicas nos planos espaciais , Derivações torácicas adicionais , correlações anatômicas , Sequência de despolarização ventricular normal, Eixos elétricos cardíaco (ondas p e QRS) e significados clínicos, ECG normal e alterado ;

II) CRESCIMENTO DE CÂMARAS CARDÍACAS: Mecanismos, características, significado e critérios diagnósticos das sobrecargas atriais e ventriculares ;

III) DISTÚRBIOS DE CONDUÇÃO INTRAVENTRICULAR : Definição e classificação dos bloqueios de ramo, Bloqueio de ramo direito,Bloqueio de Ramo esquerdo, Bloqueio Fascicular anterior esquerdo, Bloqueio Fascicular Posterior inferior direito ;

IV) SÍNDROMES ISQUÊMICAS: Isquemia Miocárdica, Síndromes Coronarianas Agudas , Fisiopatologia, Padrões de isquemia , corrente de lesão e necrose , correlação com circulação arterial coronariana, IAM com Supra-ST , isquemia subepicárdica e subendocárdica ;

V) ARRITMIAS CARDÍACAS : Conceitos , Eletrofisiologia das Arritmias, Análise do ritmo cardíaco , classificação das arritmias , ritmos sinusais , taquiarritmias supraventriculares e ventriculares, bradiarritmias, marcapassos ;

VI) ECG EM SITUAÇÕES ESPECIAIS: Repolarização precoce, Pericardite , Tromboembolismo Pulmonar , Distúrbios Hidro-Eletrolíticos , Síndromes de Pré-excitação (WPW) , Síndrome Brugada ;

VII) CRITÉRIOS DIAGNÓSTICOS NO ECG: ECG normal , ECG na Cardiopatia Isquêmica, Arritmias Cardíacas , Taquicardia sinusal , Bradicardia sinusal , Arritmia Sinusal Respiratória , Extrassístoles atriais , Taquicardia atrial , Fibrilação atrial , Flutter atrial , Ritmo juncional de escape, Taquicardia por Reentrada nodal átrio-ventricular, Taquicardia de Reentrada AV em via acessória , Extrassístoles Ventriculares, Taquicardia ventricular Monomórfica e Polimórfica, Fibrilação ventricular, Bloqueios átrio-ventriculares, crescimento de câmaras atriais e ventriculares, Distúrbios de condução Intraventriculares, Bloqueios de Ramo , Bloqueios fasciculares ;

VIII) CASOS CLÍNICOS: PERGUNTAS E RESPOSTAS COMENTADAS

ATIVIDADE DE EXTENSÃO: não se aplica

METODOLOGIA DE ENSINO:

Fundamentar conhecimentos de eletrocardiografia, para que haja pleno entendimento das alterações e/ou características deste exame. Metodologia com aulas presenciais interativas com ilustrações, algoritmos e animações multimídia esclarecedoras. Treinamento de conceitos com casos clínicos práticos e discussão de questões.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SCHEFFER, Matheus Kiszka; MARCHI, Mariana Fuziy Nogueira de; ALENCAR NETO, José Nunes; FELICIONI, Sandro Pinelli (ed.). **Eletrocardiograma de A a Z**. Barueri, SP: Manole, 2024. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520460504/>. Acesso em: 05 set. 2025.

THALER, Malcolm S. **ECG essencial**: eletrocardiograma na prática diária. 10. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2024. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558821823/>. Acesso em: 05 set. 2025.

UCHIDA, Augusto Hiroshi; MURAD NETO Alexandre; NASCIMENTO, Valério Marcelo Vasconcelos do (ed.). **Eletrocardiograma simples**: guia de bolso. Barueri, SP: Manole, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520459461/>. Acesso em: 05 set. 2025.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

ARNAUD, Frederico; NASCIMENTO, Isnard Lúcio Melo. **Eletrocardiografia avançada**. Barueri, SP: Manole, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555764932/>. Acesso em: 05 set. 2025.

BARROS, Raimundo Barbosa; PÉREZ-RIERA, Andrés Ricardo. **Eletrocardiograma na medicina de urgência e emergência**. Barueri: Manole, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520452134/>. Acesso em: 05 set. 2025.

FRIEDMANN, Antonio Américo. **Eletrocardiograma em 7 aulas**: temas avançados e outros métodos. 2. ed. Barueri, SP: Manole, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520455128/>. Acesso em: 05 set. 2025.

MALLET, Ana Luisa Rocha; MUXFELDT, Elizabeth Silaid. **Eletrocardiograma**: da graduação à prática clínica. Rio de Janeiro, RJ: Thieme Revinter, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788554651794/>. Acesso em: 05 set. 2025.

MARINUCCI, Leonardo Filipe Benedeti; FILHO, Roberto Kalil; CHALELA, William Azem. **Novo método para entender o ECG**. Santana de Parnaíba, SP: Manole, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520466018/>. Acesso em: 05 set. 2025.

