
Edital do Curso Nacional de Eletrocardiograma Digital – 1º Semestre – 2021

Prof. Ademir Batista da Cunha

- 1. Título do curso:** Curso Nacional de Eletrocardiograma
- 2. Coordenador:** Prof. Ademir Batista da Cunha;
 - Professor do curso: Prof. Dr. Ademir Batista da Cunha;
 - Vínculo com o INC: Médico do INC de 1983 a 2012. Aposentado;
 - Fundador e pesquisador do ambulatório de Cardiopatia Chagásica Crônica do INC;
 - Formação: Médico, Graduação em 1980 (Faculdade de Medicina Souza Marques);
 - **Residência Médica:** Clínica Médica: Hospital da Lagoa (MS) e **Cardiologia (INC-MS)**;
 - Pós-graduação Lato Sensu: Curso de Pós-graduação do Prof. Stans Murad Neto (Fundação Carlos Chagas);
 - Stricto sensu: **Mestrado e Doutorado em Cardiologia na UFRJ**;
 - **Cargo atual: Professor Titular de Cardiologia da Universidade Federal Fluminense.**
- 3. Público-alvo:** Médicos, Acadêmicos de Medicina, Profissionais de Saúde Nível Superior
- 4. Número de alunos previstos:** Mínimo (20 alunos) Máximo: **200 alunos**
- 5. Setor onde será ministrado o curso no INC:** pela **plataforma digital Zoom Meetings.**
- 6. Critérios de inclusão:** Comprovação de escolaridade para Acadêmicos de Medicina e Profissionais de Saúde. CRM (cópia) para médicos. Carteira do Conselho respectivo (cópia) para Profissionais de saúde formados.

- 7. Inscrições: Exclusivamente pelo site da fundacor (www.fundacor.com.br) através de aquisição de senha específica**
- 8. Acesso do aluno: Plataforma digital Zoom Meetings através de senha adquirida no setor de cursos da FUNDACOR**
- 9. Lista de presença: a presença será computada no momento da admissão do aluno na plataforma o que vai gerar uma lista de presença a cada aula**
- 10. Objetivos do curso:**
 - A. Ensinar a metodologia para o aprendizado do Eletrocardiograma
 - B. Desenvolver o diagnóstico através do Eletrocardiograma
- 11. Justificativa:**

O Eletrocardiograma foi criado por Willem Einthoven em 1901, portanto trata-se de um exame complementar com 120 anos e continua sendo um método essencial para a prática da Medicina, e fundamental para o diagnóstico do Infarto Agudo do Miocárdio, sendo elemento essencial na sala de Emergência. No que diz respeito às Arritmias Cardíacas o Eletrocardiograma é um exame ímpar para o diagnóstico e tratamento adequados. Nesse sentido, podemos afirmar que o ensino da Eletrocardiografia deve ser uma prioridade em nossas instituições de ensino médico.
- 12. Duração: 2 meses e meio**
- 13. Carga horária: 48 horas/aula**
- 14. Calendário previsto: 1º Semestre de 2021 => Início em 19/05/2021 e Término em 28/07/2021.**
- 15. Conteúdo teórico - Programa:**

BLOCO I – Estímulo Elétrico no Coração e o Eletrocardiograma Normal

Aula 1 - Fenômenos Elétricos Celulares Miocárdicos/ Potencial de Repouso e de Ação/ Anatomia e Eletrofisiologia do Sistema de Condução. Ativação dos Átrios e Ventrículos/ Teoria do Dipolo

Aula 2 - O Eletrocardiograma Normal/ Representação Espacial do Eletrocardiograma

Aula 3 - Rotações Elétricas/ Eixo Elétrico

BLOCO II - Sobrecargas Atriais e Ventriculares/ Distúrbios de Condução Periféricos.

Aula 4 - Sobrecarga Atrial Direta e Atrial Esquerda/ Sobrecargas Atriais Associadas às Doenças Cardíacas. Sobrecarga Ventricular Direta e Esquerda/ Sobrecarga Biventricular

Aula 5 - Bloqueios de Ramo Esquerdo e de Ramo Direito. Bloqueios Divisionais Ântero-Superior e Pósterio-Inferior

BLOCO III – Síndromes Isquêmicas

Aula 6 - Síndromes Isquêmicas / Corrente Lesão/ Isquemia Subendocárdica e Subepicárdica / Necrose / IAM

BLOCO IV – Arritmias Cardíacas

Aula 7 - Fundamentos no estudo das Arritmias

Arritmias Supraventriculares/Síndrome de Wolff- Parkinson- White.

Aula 8 - Arritmias Ventriculares

Aula 09 - Bloqueios Atrioventriculares, Bloqueios Sino-atriais.

Aula 10 - Marcapassos Cardíacos Artificiais / Tipos / Indicações. Aspectos Práticos ao ECG/ Pericardites. Distúrbios eletrolíticos.

16. Avaliação e frequência dos alunos: Serão aprovados e obterão certificados aqueles que obtiverem 2/3 da frequência digital.

17. Bibliografia recomendada:

1 - Galvani L. De viribus electricitatis in motu muscular comentarius, De Bononiensi Scientarium Et Artium Instituto Atque Academia Commentarii,7:363-418, 1791.

2 - Einthoven W. Le telecardiogramme.Arch Intern Physiol, 4:132, 1906.

3 - Einthoven W. The galvanometric registration of the human electrocardiogram, likewise a review of the use of the capillary – electrometer in the physiology. In: Willius FA, Keys E, Eds. Cardiac Classics. St Louis: Cv Mosby, 1941.

4 - Hodgkin AL, Huxley AF. Action potentials recorded from inside a nerve fibra Nature,Lond. 144:710,1939.

5 - Ling G, Gerard RW. The normal membrane potential of frog sartorius fibers.J. Cell. Comp. Physiol.34:383,1949. Apud Douglas Jung: Nerve and muscle excitation. 2nd Ed. Massachusetts,Sinaver Associates, Inc, 1981,p.12.6

6 - Romhilt, DW, Bove, KE, Morrisrj et al. A critical appraisal of the eletrocardiographiccriteria for the diagnosis of left ventricular hypertrophy. Circulation,40, 185-95, 1969.

7 - Granefield PF, Klein HO, Hoffman BF. Conduction of the Cardiac Impulse: I. Delay, block and one way block in depressed Purkinje fibers. Circ. Res.28:199, 1971.

8 - <http://publicacoes.cardiol.br/consenco/2002/7906/default.asp>

9 - Eletrocardiograma – Normal e Patológico. Moffa, PJ; Sanches, PCR; Tranches, J. Ed. Roca Ltda. 2001

10 - Eletrocardiografia. Hallake, J. 4ª Edição. Editora Rúbio Ltda. 2012

11 - ECG nas Arritmias. Maia, IG. Editora Cultura Médica Ltda. 1989

12 - Eletrocardiografia Prática. Wagner, GS. Marriott, B. Editora Guanabara Koogan, 11ª Edição. 2009

18. Valor do investimento:

- **Médicos: R\$ 750,00 em até 10 vezes no cartão;**
- **Acadêmicos de Medicina: R\$ 650,00 em até 10 vezes no cartão;**
- **Profissionais de Saúde Formados: R\$ 550,00 em até 10 vezes no cartão;**
- **Profissionais de Saúde Acadêmicos: R\$ 450,00 em até 10 vezes no cartão.**

Realização: Fundacor