

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
CAMPUS A. C. SIMÕES



EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016
 EDITAL DE Nº 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018

A1

ICBS
 Biofísica e Fisiologia

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR	INSTITUIÇÃO
Adriana Ximenes da Silva	UFAL
PONTO SORTEADO	
Ponto 07: Eletrofisiologia cardíaca e acoplamento excitação-contração do músculo cardíaco	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	- Descrição das bases gerais da anatomia e fisiologia do músculo cardíaco, pontuando as suas propriedades fundamentais de natureza eletrofisiológica e mecânica. - Discorrer sobre as características distintas da eletrofisiologia das células cardíacas, suas funções, propriedades excitáveis, potenciais bioelétricos e canais iônicos - Características e propriedades da contração do músculo cardíaco - Evidenciar as diferentes propriedades mecânicas e elétricas do músculo cardíaco e sua sequência de acontecimento no acoplamento excitação-contração - Ações do Sistema Nervoso Simpático e Parassimpático sobre as propriedades de contração do músculo cardíaco - Bases eletrofisiológicas do Eletrocardiograma e principais distúrbios do sistema de condução especializado do músculo cardíaco - Destacar na conclusão qual a importância dos eventos elétricos, mecânicos e do ambiente iônico para as propriedades fundamentais do músculo cardíaco
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	A fundamentação teórica deverá abranger conteúdos relativos aos seguintes tópicos: 1. Bases gerais da anatomia e Fisiologia do Músculo cardíaco 2. Propriedades do músculo cardíaco 3. Potenciais bioelétricos do músculo cardíaco e do sistema especializado de condução do impulso cardíaco 4. Descrição da contração e excitação do músculo cardíaco 5. Períodos refratários do músculo cardíaco 6. Ações do Sistema Nervoso Simpático e Parassimpático sobre os processos de contração e excitação do músculo cardíaco 7. Bases do Eletrocardiograma e suas principais alterações fisiológicas
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Uso de linguagem técnico-científica adequada para o nível de estudantes de graduação, observando-se a utilização correta do idioma e descrição de seqüencial e integrada dos eventos que acompanham os processos de excitação-contração do músculo cardíaco.

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.

Adriana Ximenes
 Examinador(a)



UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016
EDITAL DE Nº 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018

ICBS
Biofísica e Fisiologia

A1

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR	INSTITUIÇÃO
MARCIO ROBERTO VIANA DOS SANTOS	UFS
PONTO SORTEADO	
Eletrofisiologia Cardíaca e Acoplamento Excitação-Contração do Músculo Cardíaco.	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	O Candidato deverá introduzir o tema explanando o que será abordado e descrevendo a importância de se conhecer a eletrofisiologia cardíaca e o acoplamento excitação-contracção para a compreensão, por exemplo, do ritmo cardíaco, das semelhanças e diferenças entre músculo esquelético e cardíaco e da fisiopatologia de algumas doenças cardíacas. Durante o desenvolvimento, o candidato(a) deve apresentar capacidade de detalhar os fenômenos fisiológicos que norteiam o tema, a coerência entre os assuntos abordados e exemplos nos quais esse assunto pode ser aplicado.
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O Candidato será avaliado pela sua capacidade de detalhar com um bom nível de profundidade, inicialmente, os aspectos que tornam o coração uma bomba, a importância da excitabilidade cardíaca para desempenhar sua função e caracterizar as células musculares como células excitáveis. Em seguida, detalhar seu conhecimento explanando como ocorre a formação e a propagação do potencial de ação. É importante nesta etapa, comparar o potencial de ação de uma fibra muscular esquelética ou de um neurônio, com o de uma fibra muscular cardíaca. É importante também descrever as fases do potencial de ação e quais os canais iônicos envolvidos em cada fase, especialmente no platô. Não esquecendo de detalhar qual o potencial de repouso na fibra muscular típica, como se dá sua manutenção de potencial e a sua importância na autoexcitabilidade das zonas de marca passo do coração. Pode-se ainda dissertar sobre alguns fatores ou mediadores químicos que interferem no potencial de repouso ou ritmicidade. Em seguida, o candidato deverá dissertar sobre o acoplamento excitação-contracção fazendo uma comparação entre os aspectos histológicos e elétricos entre fibras musculares cardíacas e esqueléticas. É importante ressaltar a participação dos filamentos de actina e miosina, das junções comunicantes, dos desmossomos e do retículo sarcoplasmático e dos túbulos T no acoplamento de cada tipo de célula. Por fim, deve-se concluir o tema mostrando, por exemplo, a importância deste conhecimento para o diagnóstico e a compreensão de algumas doenças cardíacas ou condições patológicas tais como as arritmias cardíacas.
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O candidato será avaliado pela sua capacidade de fazer o uso adequado e correto da língua portuguesa e dos termos técnicos inerentes à área, e por sua clareza em detalhar e explicar os sub-temas e ao mesmo tempo ser objetivo.

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 14 de Maio de 2018.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016
EDITAL DE Nº 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018
ICBS
Biofísica e Fisiologia

A2

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
2185075	PRISCILA DA SILVA GUIMARÃES	UFAL
PONTO SORTEADO		
Eletrofisiologia Cardíaca e Acoplamento Excitação-Contração do Músculo Cardíaco		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Introdução: apresentar uma visão geral do sistema cardiovascular e suas principais funções, e enfatizar a função do coração no sistema, correlacionando-a, em linhas gerais, com tema a ser dissertado. Desenvolvimento: descrever sistematicamente a eletrofisiologia do coração e o acoplamento excitação-contração do músculo cardíaco, destacando aspectos biofísicos e fisiológicos, considerando a literatura acadêmico-científica atual; Conclusão: sintetizar a eletrofisiologia do coração e o acoplamento excitação-contração do músculo cardíaco, ressaltando a importância destes para o funcionamento adequado do coração.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Descrever detalhadamente aspectos biofísicos e fisiológicos inerentes à eletrofisiologia do coração e ao acoplamento excitação-contração do músculo cardíaco, destacando: - aspectos anatomomorfofuncionais do coração (câmaras cardíacas, célula miocárdica, e a anatomia funcional da fibra muscular cardíaca, enfatizando: discos intercalares, ramificações, túbulos transversos, retículo sarcoplasmático, desmossomos e junções comunicantes); - potencial de repouso da membrana e tipos de potencial de ação no coração, detalhando suas características e as bases iônicas de cada fase, períodos refratários, e as células em que ocorrem; - automatismo cardíaco, e suas bases iônicas, ritmicidade, excitabilidade e condução da atividade elétrica no coração; - o papel dos íons Na^+ , K^+ e Ca^{2+} no acoplamento excitação-contração; - compartimentos intra e extracelulares de Ca^{2+} e sua contribuição para a contração; - mecanismos intracelulares de elevação da concentração citosólica de Ca^{2+} livre para a contração, e de redução da concentração citosólica de Ca^{2+} livre para o relaxamento do músculo cardíaco; - sarcômero e os eventos moleculares envolvidos com a contração muscular; - mecanismos intrínsecos e extrínsecos de controle da função cardíaca, e suas influências sobre a atividade elétrica e contrátil do músculo cardíaco; - Bases do eletrocardiograma e contextualização do conteúdo dissertado com o eletrocardiograma - contextualização do conteúdo dissertado com possíveis alterações fisiopatológicas da função cardíaca	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.

Examinador(a)



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016

EDITAL DE Nº 16 DE 09 DE MARÇO DE 2018 PUBLICADO NO D.O.U. EM 14/03/2018

ICBS

Biofísica e Fisiologia

A2

3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Dissertar com clareza e objetividade o ponto sorteado, utilizando as terminologias técnicas pertinentes ao tema, respeitando as normas gramaticais e ortográficas atuais da língua portuguesa.
CONSIDERA-SE NOTA MINIMA PARA APROVACAO QUANDO O(A) CANDIDATO(A) ATINGIR 70% DOS CRITERIOS SUPRACITADOS.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.

Examinador(a)



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM. 1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ALEX BRAZ SANTANA	-	-	-	-	-	-
02	CLÁUDIO DA SILVA ALMEIDA	8,30	9,50	8,00	8,600	1	Classificado
03	CRISTIANE MONTEIRO DA CRUZ	2,40	3,50	4,00	3,300	-	Reprovado
04	DENIELE BEZERRA LÓS	7,00	8,10	7,30	7,466	6	Eliminado (Decreto 60.44)
05	EDBERGUE VENTURA LOLA COSTA	8,30	9,00	7,60	8,300	3	Classificado
06	EDUARDO CARVALHO DE ARRUDA VEIGA	-	-	-	-	-	-
07	FREDERICO SANDER MANSUR MACHADO	-	-	-	-	-	-
08	KELLY SOARES FARIAS	-	-	-	-	-	-
09	LUCIANA COSTA MELO	9,70	7,50	7,70	8,300	3	Classificado
10	LUCIANA RAMOS TEIXEIRA	-	-	-	-	-	-
11	MILTON VIEIRA COSTA	8,20	7,80	6,10	7,366	7	Eliminado (Decreto 60.44)
12	PAULA VIRGÍNIA DE VASCONCELOS SOUZA	-	-	-	-	-	-
13	RAFAEL BRITO DA SILVA	8,60	7,90	8,50	8,333	2	Classificado
14	ROBERTA LIMA	8,00	7,30	7,70	7,666	5	Classificado
15		-	-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-
17		-	-	-	-	-	-
18		-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-
24		-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-
63		-	-	-	-	-	-
64		-	-	-	-	-	-
65		-	-	-	-	-	-
66		-	-	-	-	-	-
67		-	-	-	-	-	-

DATA DO SORTEIO DOS GRUPOS DA PROVA DIDÁTICA: 16/05 HORÁRIO: 08:00

15 de Maio de 2018.

Presidente: Adriana Ximenes
 Profa. Dra. Adriana Ximenes da Silva - UFAL

2º Examinador(a): Marcio
 Prof. Dr. Márcio Roberto Viana dos Santos - UFS

3º Examinador(a): Priscila
 Prof. Dr. Priscila da Silva Guimarães - UFAL

Fiscal da Universidade: Roberta Lima



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA – RESERVA PARA PRETOS OU PARDOS

	NOME DO CANDIDATO	EXAM. 1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	CRISTIANE MONTEIRO DA CRUZ	2,40	3,50	4,00	3,300	-	Reprovado
02		-	-	-	-	-	-
03		-	-	-	-	-	-
04		-	-	-	-	-	-
05		-	-	-	-	-	-
06		-	-	-	-	-	-
07		-	-	-	-	-	-
08		-	-	-	-	-	-
09		-	-	-	-	-	-
10		-	-	-	-	-	-
11		-	-	-	-	-	-
12		-	-	-	-	-	-
13		-	-	-	-	-	-
14		-	-	-	-	-	-
15		-	-	-	-	-	-
16		-	-	-	-	-	-
17		-	-	-	-	-	-
18		-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-
24		-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-
62		-	-	-	-	-	-
63		-	-	-	-	-	-
64		-	-	-	-	-	-
65		-	-	-	-	-	-
66		-	-	-	-	-	-
67		-	-	-	-	-	-

DATA DO SORTEIO DOS GRUPOS DA PROVA DIDÁTICA: 16/05 HORÁRIO: 08:00

16/05 de Maio de 2018.

Presidente: _____
 Profa. Dra. Adriana Ximenes da Silva - UFAL

2º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Márcio Roberto Viana dos Santos - UFS

3º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Priscila da Silva Guimarães - UFAL

Fiscal da Unidade: _____