

**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
Sandra Maria Nunes Monteiro	Universidade Federal do Ceará
PONTO SORTEADO	
<b>Ponto nº 5: Mecanismos de Diluição, Concentração de Urina e Regulação da Osmolaridade e pH Corporal.</b>	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Comentários contextualizados sobre a composição do organismo humano, incluindo o volume de fluidos; Funções do rim relacionadas à depuração do sangue, secreção de urina concentrada, conservação da água e movimento iônico; Equilíbrio ácido-base corporal. Participação de componentes hormonal e nervoso na regulação dos mecanismos de diurese e da homeostase.
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Abordagem em ordem lógica e didática, de forma clara, objetiva e detalhada dos seguintes itens importantes relacionados ao tema sorteado: <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Processos passivos e ativos de reabsorção tubular; reabsorção ao longo do néfron (participação de estruturas no córtex e na medula renal);</li> <li>2- Excreção do excesso de água e produção de urina concentrada. Osmolaridade e concentração de sódio no líquido extracelular (LEC)</li> <li>3- Mecanismos renais para o controle do volume sanguíneo e do LEC. Mecanismo de <i>feedback</i> osmorreceptor "ADH". Mecanismo de sede no controle da osmolaridade;</li> <li>4- Integração dos fatores nervosos e hormonais, e eficácia do controle por <i>feedback</i> "Rim – Líquidos Corporais";</li> <li>5- Regulação ácido-base: controle orgânico nas variações da concentração de hidrogênio (tampões, Pulmões e Rins). Correção da acidose e da alcalose.</li> <li>6- Caso haja dados científicos recentes relacionados ao tema, espera-se que sejam mencionados;</li> <li>7- A conclusão deve evidenciar as considerações mais relevantes relacionados ao ponto sorteado e suas possíveis aplicações no contexto clínico no tocante à manutenção da saúde.</li> </ol>
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Espera-se que os termos técnicos utilizados estejam adequados ao contexto, e corretamente redigidos na língua portuguesa. O texto dissertado pelo candidato deve ser claro e objetivo, e cientificamente fundamentado.

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente  
SANDRA MARIA NUNES MONTEIRO  
Data: 02/05/2022 20:19:50-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Maceió – AL, 02 de maio de 2022.

---

 Examinador(a)



UFAL

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
DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR		UFS
PONTO SORTEADO		
MECANISMO DE DILUIÇÃO, CONCENTRAÇÃO DE URINA E REGULAÇÃO DA OSMOLARIDADE E pH CORPORAL		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Espera-se que o(a) candidato(a) organize seu texto de modo linear, estabelecendo um pensamento lógico, organizado, fluido e consistente, sem, no entanto, deixar de contemplar ao menos os principais elementos relacionados, direta ou indiretamente, com os tópicos elencados no tema sorteado.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	<p>Espera-se que o(a) candidato(a) discorra de modo a abranger ao menos o conteúdo abaixo mencionado:</p> <p>Na <b>INTRODUÇÃO</b>, deve contextualizar a importância dos mecanismos de diluição e concentração de urina para contribuírem com a preservação da constância do meio interno, sobretudo no que diz respeito a manutenção das variáveis de tonicidade e volume dos líquidos corporais, como complemento importante aos comportamentos de ingestão de sódio e água. Ademais, o(a) candidato(a) deve também dar ênfase ao papel colaborativo dos rins na regulação do balanço ácido-base, uma vez que o pH, assim como a tonicidade, deve variar numa faixa muito estreita, e por isso deve ser finamente regulado. Porém, o candidato não pode deixar de mencionar que o controle do pH se dá não apenas pela função renal, mas sobretudo por sua atividade colaborativa, e por vezes compensatória, com os sistemas tampões circulantes e ventilatório.</p> <p>No desenvolvimento do <b>CONTEÚDO</b>, espera-se que o(a) candidato(a) não deixe de <b>detalhar</b> os principais mecanismos neuroendócrinos de ação sobre os rins, mas também os mecanismos próprios dos rins, para o ajuste da tonicidade, do volume e do pH dos líquidos corporais. Neste sentido, os sistemas complementares/colaborativos de regulação destas variáveis, i.e., comportamentos ingestivos, tampões circulantes e sistema respiratório, devem ser ao menos superficialmente mencionados. Portanto, devem fazer parte do desenvolvimento do conteúdo: <b>i)</b> mecanismos renais intrínsecos (e.g.: de multiplicação por contracorrente, de reciclagem de ureia, de secreção tubular de <math>H^+</math> e conservação de <math>HCO_3^-</math>), <b>ii)</b> principais mecanismos de recrutamento e ação dos principais sistemas hormonais (AVP, SRAA, OT, ANP, BNP) e neural (SNAS) que atuam sobre os rins.</p> <p>Por fim, espera-se que o(a) candidato(a) <b>CONCLUA</b> de modo sumarizado, geral, claro e direto sobre os principais ganhos decorrentes das ações dos (ou sobre os) rins na regulação da tonicidade, do volume e do pH dos líquidos corporais, como entidades biológicas críticas para a manutenção da vida dos organismos pluricelulares complexos, como os vertebrados, por exemplo.</p>	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	A linguagem deve estar de acordo com terminologia vigente e atualizada do tema sorteado, observando o caráter técnico exigido para esta modalidade de texto (i.e.: prova escrita), além de ser objetiva, clara e sobretudo baseada em evidências científicas de conhecimento consagrado ou novo. E neste último caso, preferencialmente referenciando autores e trabalhos. Dizeres meramente especulativos ou desprovidos de plausibilidade ou embasamento científicos são completamente indesejados.	

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente

Maceió AL, 02 de maio de 2022.



DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR  
Data: 02/05/2022 18:48:22-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

Cidade

PROF. DR. DANIEL BADAUE PASSOS JUNIOR  
DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA / CCBS / UFS



**UFAL**

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
Marcela Silvestre Outtes Wanderley		UPE
PONTO SORTEADO		
Mecanismos de Diluição, Concentração de Urina e Regulação da Osmolaridade e pH Corporal		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Apresentar a fundamentação teórica de forma ordenada, organizada e coerente permitindo uma leitura fluida do tema.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	1. Na introdução, traçar uma visão geral sobre a homeostase hidroeletrolítica, citar os mecanismos fisiológicos para a regulação da osmolaridade e pH corporal. 2. No desenvolvimento, descrever os mecanismos de controle homeostático para o equilíbrio hidroeletrolítico corporal para a manutenção do volume de líquido, osmolaridade e pH. Explicar os mecanismos renais em resposta a hiposmolaridade e a hiperosmolaridade. Não esquecer de apresentar o papel do sistema multiplicador contracorrente, a recirculação da ureia, e os mecanismos envolvidos no balanço sal e água. Descrever a regulação neuroendócrina (não deixar de explicar o papel da vasopressina, do sistema renina-angiotensina-aldosterona, do peptídeo natriurético atrial). Descrever os mecanismos envolvidos na homeostasia do pH (tampões biológicos, componente respiratório e componente renal). Mencionar a resposta renal à acidose e a alcalose. Apresentar achados científicos inerentes ao tema. 3. Concluir de forma objetiva apresentando os pontos relevantes relacionados ao tópico abordado.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O tema deve ser dissertado em linguagem culta, pautada no uso correto das normas gramaticais. Deve ser adotada a terminologia técnica de forma clara e objetiva e de acordo com as referências bibliográficas atualizadas.	

ASSINATURAS:

Maceió- AL, 02 de maio de 2022.  
Cidade



Documento assinado digitalmente

MARCELA SILVESTRE OUTTES WANDERLEY

Data: 03/05/2022 10:00:19-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

Examinador(a)



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA – AMPLA CONCORRÊNCIA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM. 1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ANDRÉ FERNANDO DE OLIVEIRA FERMOSELI	-	-	-	-	-	-
02	ANTONIO ANDRE JARSEN PEREIRA	-	-	-	-	-	-
03	CAMILLA CAMERINO SANTANA	8,10	8,00	8,50	8,200	2	Classificado
04	CARLOS ALBERTO SILVA JÚNIOR	-	-	-	-	-	-
05	CRISTIANE AMORIM DE PAULA	3,00	1,70	2,00	2,233	-	Reprovado
06	EUCLIDES MAURÍCIO TRINDADE FILHO	8,00	7,80	7,50	7,766	3	Classificado
07	GISELLE SANTOS MAGALHAES	-	-	-	-	-	-
08	JOSÉ CLÁUDIO DA SILVA	-	-	-	-	-	-
09	JOSÉ CLEMENTINO NETO	-	-	-	-	-	-
10	LAIS FARIAS AZEVEDO DE MAGALHÃES OLIVEIRA	8,00	7,50	7,60	7,700	4	Classificado
11	LOESTE DE ARRUDA BARBOSA	-	-	-	-	-	-
12	MARCEL DA SILVA NASCIMENTO	-	-	-	-	-	-
13	MICHELE MACEDO MORAES	-	-	-	-	-	-
14	MILTON VIEIRA COSTA	-	-	-	-	-	-
15	MYKAELLA ANDRADE DE ARAÚJO	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-
16	ODAIR ALVES DA SILVA	8,30	8,30	8,70	8,433	1	Classificado
17	SARA KELLY LEARSI DA SILVA SANTOS ALVES	-	-	-	-	-	-
18	VALDEMIR DA COSTA SILVA	4,00	3,00	4,00	3,666	-	Reprovado
19	VICTOR JOSÉ BASTOS DA SILVA	2,50	2,00	1,80	2,100	-	Reprovado
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		-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: 04/05/2022 HORÁRIO: 13:00 LOCAL: ICBS, SALA 102 (BLOCO 3, TÉRREO)
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: NÃO SE APLICA HORÁRIO: NÃO SE APLICA

*Maciel*, 03 de Maio de 2022.

Presidente: \_\_\_\_\_  
Profa. Dra. Sandra Maria Nunes Monteiro - UFC

2º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Junior - UFS

3º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
Profa. Dra. Marcela Silvestre Outtes Wanderley - UPE

Supervisor: *Priscila Santos de Cerqueira*  
Priscila Santos de Cerqueira - UFAL





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	ANTONIO ANDRE JARSEN PEREIRA	-	-	-	-	-	-
02	EUCLIDES MAURÍCIO TRINDADE FILHO	8,00	7,80	7,50	7,766	1	Classificado
03	GISELLE SANTOS MAGALHÃES	-	-	-	-	-	-
04	JOSE CLÁUDIO DA SILVA	-	-	-	-	-	-
05	VALDEMIR DA COSTA SILVA	4,00	3,00	4,00	3,666	-	Reprovado
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		-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: 04/05/2022 HORÁRIO: 13:00 LOCAL: ICBS, SALA 102 (BLOCO 3, TÉRREO)

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: NÃO SE APLICA HORÁRIO: NÃO SE APLICA

Maio, 03 de Maio de 2022.

Presidente: \_\_\_\_\_  
 Profa. Dra. Sandra Maria Nunes Monteiro - UFC

2º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
 Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Junior - UFS

3º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
 Profa. Dra. Marcela Silvestre Outtes Wanderley - UPE

Supervisor: Priscila Santos de Cerqueira  
 Priscila Santos de Cerqueira - UFAL