



FIOCRUZ

# Concurso Público Fiocruz 2023

Pesquisador em Saúde Pública

Prova Discursiva

**PE59 - Criação e desenvolvimento de modelos de peixes para uso científico**





**Questão 01**

De acordo com a Resolução normativa n° 34 do CONCEA (Peixes mantidos em instalações de instituições de ensino ou pesquisa científica para fins de estudo biológico ou biomédico I - Lambari, Tilápia e Zebrafish), a reprodução no Zebrafish (*Danio rerio*) é influenciada por fotoperíodo e ocorre normalmente antes do amanhecer, e a desova começa nas primeiras horas do dia.

Redigir um texto, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas, descrevendo um protocolo de reprodução eficiente para o Zebrafish mantido em laboratório (Biotério), indicando:

- a) Principais características da reprodução na espécie;
- b) Importância da manutenção da temperatura e fotoperíodo adequados para reprodução;
- c) Descrição da importância e controle dos parâmetros de qualidade da água que afetam diretamente a reprodução;
- d) Escolha dos animais aptos para reprodução;
- e) Manifestações do comportamento reprodutivo e táticas utilizadas para melhoria da reprodução;
- f) Preparo antecipatório e momento do evento reprodutivo;
- g) Descrição do protocolo e sistema de acasalamento, utilizando locais separados dos aquários de manutenção dos reprodutores;
- h) Cuidados com os embriões após desova, até a eclosão das larvas.

**Questão 02**

O termo estresse é utilizado sempre que um organismo é submetido a uma situação desafiadora que pode resultar em perigo para sua integridade, descrito por uma série de eventos que representam ameaça e desencadeiam respostas fisiológicas e comportamentais adicionais àquelas já impostas pelo ciclo de vida do animal. Dependendo da magnitude e da duração do estresse, todos os níveis de organização, desde molecular e bioquímico até o populacional, podem ser afetados.

Redigir um texto, com o mínimo de 50 linhas e o máximo de 150 linhas descrevendo:

- a) A classificação dos principais agentes que podem causar estresse em peixes mantidos em laboratório.
- b) As respostas primárias, secundárias e terciárias dos peixes frente a uma situação de estresse.
- c) O "teste de campo" aberto para avaliar o comportamento de ansiedade e estresse no Zebrafish.

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

# Instruções - Questões Discursivas

1. Cada questão discursiva deverá ter um Limite mínimo de 50 linhas e máximo de 150 linhas.
2. Transcreva sua resposta para a parte pautada no Caderno de Respostas. Não assine, rubrique ou coloque qualquer marca que o identifique, sob pena de ter sua prova anulada. Assim, a detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará nota ZERO na respectiva prova discursiva.
3. O tempo total de duração da prova será de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para o preenchimento da Resposta Definitiva da Questão Discursiva. Nenhum rascunho **SERÁ LEVADO EM CONTA**.
4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.
5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. **Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.**
6. Verifique, no **Caderno de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.
7. O rascunho do **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Caderno de Respostas** serão objeto de correção.
8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Caderno de Respostas**:
  - . não haverá substituição por erro do candidato;
  - . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.
10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.
11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no **Caderno de Respostas**.
12. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Caderno de Respostas**.
13. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, **obrigatoriamente**, o **Caderno de Questões** e o **Caderno de Respostas**.