



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

**RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA
DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO**

RECURSO 1 – Inscrição 1611301534 (questões 41, 42, 43, 44)

QUESTÃO 41

De acordo com item 8.1.2.2 do edital: "A Prova Discursiva: será composta de questões dissertativas, também de caráter eliminatório e classificatório, que versarão sobre os conteúdos programáticos dos itens 12 A 19, constantes do Anexo III deste Edital."

- Itens 12 a 19, de acordo com o Anexo III do edital 067/2016: - 12. Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações; 13. Desenvolvimento de bibliotecas combinatoriais de anticorpos tipo Fab e scFv; 14. Tecnologia Selex para seleção de aptâmeros e aplicações; 15. Análises de bioinformática estrutural e aplicadas à tecnologia de Phage Display; 16. Utilização de HPLC no preparo de amostras biológicas, especialmente para o fracionamento de proteínas e purificação de anticorpos tipo Fab, scFv, IgA, IgM e IgG; 17. Espectrometria de massas: preparo de amostras e análises; 18. Técnicas de cultura celular humana e animal 2D e 3D, estímulos celulares e análises; 19. Marcadores moleculares, análises estatísticas e aplicações."

A questão 41 aborda a regulação do operon lac (lactose), um mecanismo de regulação gênica a nível transcricional. Esta questão trata de assunto previsto pelo edital no tema 2 (Mecanismos de regulação transcricionais e traducionais). Podemos comprovar que se trata de um assunto referente ao tema 2 por constar na página 35 do capítulo 5 (Genética Bacteriana) dentro do tópico controle transcricional (regulação da expressão do gene) livro Microbiologia Médica 5 edição (MURRAY, P.R.; ROSENTHAL K.S.; PFALLER, M.A. Microbiologia Médica. 5 a ed. Elsevier, 2006). Sendo assim, peço anulação da questão 41 pois o tema abordado na mesma não estava entre os previstos no edital para as questões da prova dissertativa.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatoriais de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático. Conforme conteúdo descrito na referência bibliográfica "BARBAS, C. F., DENNIS, R. B., SCOTT, J. K., SILVERMAN, G. J. Phage Display: A laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1a ed. NY, 2001", sugerida pelo edital que rege o concurso, existem vetores empregados nas abordagens descritas no item 12 e 13 baseados no operon Lac para seleção de peptídeos, fragmentos de anticorpos e desenvolvimento de bibliotecas combinatoriais de anticorpos tipo Fab e scFv.

QUESTÃO 42

De acordo com item 8.1.2.2 do edital: "A Prova Discursiva: será composta de questões dissertativas, também de caráter eliminatório e classificatório, que versarão sobre os conteúdos programáticos dos itens 12 A 19, constantes do Anexo III deste Edital..."

- Itens 12 a 19, de acordo com o Anexo III do edital do edital 067/2016: - 12. Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações; 13. Desenvolvimento de bibliotecas combinatoriais de anticorpos tipo Fab e scFv; 14. Tecnologia Selex para seleção de aptâmeros e aplicações; 15. Análises de bioinformática estrutural e aplicadas à tecnologia de Phage



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO

Display; 16. Utilização de HPLC no preparo de amostras biológicas, especialmente para o fracionamento de proteínas e purificação de anticorpos tipo Fab, scFv, IgA, IgM e IgG; 17. Espectrometria de massas: preparo de amostras e análises; 18. Técnicas de cultura celular humana e animal 2D e 3D, estímulos celulares e análises; 19. Marcadores moleculares, análises estatísticas e aplicações. A questão 42 trata do processo de replicação do DNA em *Escherichia coli*. Esta questão aborda assuntos previstos no tema 1 (Genética molecular: replicação, transcrição e tradução). Podemos comprovar que se trata de um assunto referente ao tema 1 por constar nas páginas 35 e 36 do capítulo 5 (Genética Bacteriana) dentro do tópico replicação do DNA no livro Microbiologia Médica 5a edição (MURRAY, P.R.; ROSENTHAL K.S.; PFALLER, M.A. Microbiologia Médica. 5a ed. Elsevier, 2006). Sendo assim, peço anulação da questão 42, pois o tema abordado na mesma não estava entre os previstos no edital para as questões da prova dissertativa.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático. Conteúdo descrito nas referências bibliográficas "BARBAS, C. F., DENNIS, R. B., SCOTT, J. K., SILVERMAN, G. J. Phage Display: A laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1a ed. NY, 2001" e "Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ª ed. São Paulo: Artmed, 2010", sugeridas pelo Edital que rege o concurso.

QUESTÃO 43

De acordo com item 8.1.2.2 do edital: "A Prova Discursiva: será composta de questões dissertativas, também de caráter eliminatório e classificatório, que versarão sobre os conteúdos programáticos dos itens 12 A 19, constantes do Anexo III deste Edital..."

- Itens 12 a 19, de acordo com o Anexo III do edital do edital 067/2016: - 12. Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações; 13. Desenvolvimento de bibliotecas combinatoriais de anticorpos tipo Fab e scFv; 14. Tecnologia Selex para seleção de aptâmeros e aplicações; 15. Análises de bioinformática estrutural e aplicadas à tecnologia de Phage Display; 16. Utilização de HPLC no preparo de amostras biológicas, especialmente para o fracionamento de proteínas e purificação de anticorpos tipo Fab, scFv, IgA, IgM e IgG; 17. Espectrometria de massas: preparo de amostras e análises; 18. Técnicas de cultura celular humana e animal 2D e 3D, estímulos celulares e análises; 19. Marcadores moleculares, análises estatísticas e aplicações.

A questão 43 trata da descrição da técnica ELISA. Esta questão aborda assuntos previstos no tema 10 (Metodologias imunológicas e suas aplicações: citometria de fluxo, western blot, imunohistoquímica, purificação de anticorpos combinatórios, ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay)). Podemos comprovar que se trata de um assunto referente ao tema 10, pois o teste ELISA é um método imunológico aplicado, como consta no capítulo 9 (Métodos imunológicos aplicados à biotecnologia) do livro Biotecnologia I: princípios e métodos (BRUNO, A. N. et al. Biotecnologia I: princípios e métodos. Porto Alegre: Artmed, 2014. 244p). Sendo assim, peço anulação da questão 43 pois o tema abordado na mesma não estava entre os previstos no edital para as questões da prova dissertativa.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO

67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático, abordagens que utilizam a metodologia solicitada na referida questão para seleção de peptídeos, fragmentos de anticorpos e para o desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv.

QUESTÃO 44

De acordo com item 8.1.2.2 do edital: "A Prova Discursiva: será composta de questões dissertativas, também de caráter eliminatório e classificatório, que versarão sobre os conteúdos programáticos dos itens 12 A 19, constantes do Anexo III deste Edital..."

- Itens 12 a 19, de acordo com o Anexo III do edital do edital 067/2016: - 12. Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações; 13. Desenvolvimento de bibliotecas combinatoriais de anticorpos tipo Fab e scFv; 14. Tecnologia Selex para seleção de aptâmeros e aplicações; 15. Análises de bioinformática estrutural e aplicadas à tecnologia de Phage Display; 16. Utilização de HPLC no preparo de amostras biológicas, especialmente para o fracionamento de proteínas e purificação de anticorpos tipo Fab, scFv, IgA, IgM e IgG; 17. Espectrometria de massas: preparo de amostras e análises; 18. Técnicas de cultura celular humana e animal 2D e 3D, estímulos celulares e análises; 19. Marcadores moleculares, análises estatísticas e aplicações.

A questão 44 trata dos métodos de esterilização e desinfecção. Esta questão aborda assunto previsto no tema 11 (Boas práticas de laboratório, biossegurança nível 2, manejo de resíduos e ética em pesquisa com seres humanos e animais). Podemos comprovar que se trata de um assunto referente ao tema 11 por tratar da esterilização (por autoclavação) e desinfecção que por sua vez fazem parte do manejo de resíduos em laboratórios NB-2 e das boas práticas de laboratório, respectivamente como abordado no capítulo 3 (Biossegurança) do livro Biotecnologia I: princípios e métodos (BRUNO, A. N. et al. Biotecnologia I: princípios e métodos. Porto Alegre: Artmed, 2014. 244p). Sendo assim, peço anulação da questão 44 pois o tema abordado na mesma não estava previsto no edital para as questões da prova dissertativa.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 18 (Técnicas de cultura celular humana e animal 2D e 3D, estímulos celulares e análises) do conteúdo programático.

RECURSO 2 – Inscrição 1611300599 (questões 42, 43)

QUESTÃO 42

Conforme estabelecido no Edital nº 67 de 29 de agosto de 2016 do Concurso Público para Técnico-Administrativo em Educação, conforme artigo 4 _"Cargo e Lotação"_ , sendo a vaga para Biólogo, Ensino Superior - nível E, recorro contra a questão 42 da prova Dissertativa tem que o tema arguido não está entre os itens do conteúdo programático de 12 a 19, conforme diz o Edital em seu artigo _"__8.1.2.2 Prova Discursiva: será composta de questões dissertativas, também de caráter



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO

eliminatório e classificatório, que versarão sobre os conteúdos programáticos dos itens 12 a 19, constantes do Anexo III deste Edital"._ Tal questão está contemplada e relacionada diretamente ao item 1 do Conteúdo Programático, ou seja, "_1. Genética molecular: replicação, transcrição e tradução;". _É explícito que tal tema não está abordado em nenhum dos itens de 12 a 19 do conteúdo programático que seriam os itens esperados e estabelecidos em edital, conforme já mencionado para as questões dissertativas. Pelo exposto, SOLICITO A ANULAÇÃO DA QUESTÃO por não estar dentro das normas estabelecidas no Edital 67 de 29 de agosto de 2016.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático. Conteúdo descrito nas referências bibliográficas "BARBAS, C. F., DENNIS, R. B., SCOTT, J. K., SILVERMAN, G. J. Phage Display: A laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1a ed. NY, 2001" e "Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ª ed. São Paulo: Artmed, 2010", sugeridas pelo Edital que rege o concurso.

QUESTÃO 43

Conforme estabelecido no Edital nº 67 de 29 de agosto de 2016 do Concurso Público para Técnico-Administrativo em Educação, conforme artigo 4 _"Cargo e Lotação", sendo a vaga para Biólogo, Ensino Superior - nível E, recorro contra a questão 43 da prova Dissertativa que tem o tema arguido não está entre os itens do conteúdo programático de 12 a 19, conforme diz o Edital em seu artigo _"8.1.2.2 Prova Discursiva: será composta de questões dissertativas, também de caráter eliminatório e classificatório, que versarão sobre os conteúdos programáticos dos itens 12 a 19, constantes do Anexo III deste Edital"._ Tal assunto está abordado no item 10_ "Metodologias imunológicas e suas aplicações: citometria de fluxo, western blot, imunohistoquímica, purificação de anticorpos combinatórios, ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay);_" de forma explícita. É visível e inquestionável que tal tema não está abordado em nenhum dos itens de 12 a 19 do conteúdo programático que seriam os itens esperados e estabelecidos em edital, conforme já mencionado para as questões dissertativas. Pelo exposto, SOLICITO A ANULAÇÃO DA QUESTÃO por não estar dentro das normas estabelecidas no Edital 67 de 29 de agosto de 2016.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático, abordagens que utilizam a metodologia solicitada na referida questão para seleção de peptídeos, fragmentos de anticorpos e para o desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv.



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO

RECURSO 3 – Inscrição 1611300666 (questões 41, 42, 43, 44)

QUESTÃO 41

A questão 41 aborda sobre a estrutura do operon Lac, mecanismos de regulação do operon Lac e indução da expressão de proteínas ativada pela adição de IPTG. Todo esse conteúdo está inserido no ITEM 2 DO EDITAL que se refere a “Mecanismos de regulação transcricionais e traducionais”

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático. Conforme conteúdo descrito na referência bibliográfica "BARBAS, C. F., DENNIS, R. B., SCOTT, J. K., SILVERMAN, G. J. Phage Display: A laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1ª ed. NY, 2001", sugerida pelo edital que rege o concurso, existem vetores empregados na abordagens descritas no item 12 e 13 baseados no operon Lac e IPTG para seleção de peptídeos, fragmentos de anticorpos e desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv.

QUESTÃO 42

A questão 42 aborda diretamente o processo de replicação de DNA, estágios e enzimas envolvidas nesse processo. O conteúdo programático que aborda este tema é o ITEM 1 DO EDITAL que se refere a “Genética molecular: replicação, transcrição e tradução”

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12 (Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático. Conteúdo descrito nas referências bibliográficas "BARBAS, C. F., DENNIS, R. B., SCOTT, J. K., SILVERMAN, G. J. Phage Display: A laboratory Manual. Cold Spring Harbor Laboratory Press, 1ª ed. NY, 2001" e "Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5ª ed. São Paulo: Artmed, 2010", sugeridas pelo Edital que rege o concurso.

QUESTÃO 43

A questão 43 trata especificamente do teste de ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay). O ITEM 10 DO EDITAL aborda o tema dessa questão e está nomeada como: “Metodologias imunológicas e suas aplicações: citometria de fluxo, western blot, imunohistoquímica, purificação de anticorpos combinatórios, ELISA (enzyme-linked immunosorbent assay)”

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 12



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO

(Tecnologia de Phage Display para seleção de peptídeos e fragmentos de anticorpos e aplicações) e 13 (Desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv) do conteúdo programático, abordagens que utilizam a metodologia solicitada na referida questão para seleção de peptídeos, fragmentos de anticorpos e para o desenvolvimento de bibliotecas combinatórias de anticorpos tipo Fab e scFv.

QUESTÃO 44

A questão 44 aborda conceitos de esterilização e desinfecção no ambiente laboratorial e sobre o processo de autoclavação. Esse assunto está inserido no ITEM 11 DO EDITAL que trata de “Boas práticas de laboratório, biossegurança nível 2, manejo de resíduos e ética em pesquisa com seres humanos e animais”

Portanto, as questões 41, 42, 43 e 44 apresentaram seus conteúdos baseados nos ITENS 2, 1, 10 E 11 do edital, respectivamente. Conteúdo programático não destinado às questões dissertativas. As questões dissertativas, segundo o edital, deveriam ser baseadas nos ITENS 12 A 19.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, pois a referida questão discursiva foi elaborada conforme o conteúdo programático especificado no item 8.1.2.2, que se refere aos conteúdos programáticos da prova discursiva, itens 12 a 19, constantes do Anexo III do edital Nº 67, de 29 de Agosto de 2016 (Retificado). A referida questão foi elaborada contemplando o item 18 (Técnicas de cultura celular humana e animal 2D e 3D, estímulos celulares e análises) do conteúdo programático.

RECURSO 4 – Inscrição 1611301088 (questão 43)

QUESTÃO 43

A reatividade do soro humano a um determinado parasito pode ser determinada, além do ELISA indireto, por ELISA sanduíche, desde que se tenha o anticorpo de captura específico para o antígeno. Listados a seguir, tem-se vários exemplos de anticorpos de captura que poderiam ser utilizados em um ELISA sanduíche para detecção de soro positivo para algum parasito a ser pesquisado, seguido da empresa que comercializa tais anticorpos e seus respectivos códigos:

- Mouse Malaria Monoclonal Capture Antibody (MBS568972 MyBioSource)
- Anti-Toxoplasma gondii antibody [TP3] (ab8313 ABCAM)
- Giardia lamblia, Monoclonal Capture Antibody ((MBS310297 MyBioSource)
- Anti-HA, Anti-Influenza Hemagglutinin, Monoclonal Anti-HA (SAB1411733 SIGMA)
- Anti-Dengue Virus NS1 glycoprotein antibody (ab138696 ABCAM)
- Anti-HIV1 gp41 antibody (ab9065 ABCAM)
- HIV1 gp120 Monoclonal Antibody (H81E THERMO)
- Streptococcus pneumoniae, Surface Protein A antibody (BDI202 GENETEX)
- Anti-Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus antibody [332/423] (ab62742 ABCAM)

Além disso, o ELISA sanduíche é aplicado em vários kits comerciais que se encontram disponíveis no mercado para a detecção de anticorpo específico ao parasito em soro de pacientes, como os exemplos listados a seguir:

- HIV-1/2
(<http://www.rapidtest.com/index.php?i=HIV-ELISA-kit&id=165&cat=16>)
- HCV:
(<http://www.rapidtest.com/index.php?i=HCV-Ab-ELISA-kit&id=160&cat=119>)



Concurso Público para Técnico-Administrativo – Edital 067/2016

**RESPOSTAS AOS RECURSOS CONTRA O GABARITO OFICIAL PRELIMINAR DA PROVA
DISSERTATIVA PARA O CARGO DE BIÓLOGO**

- Toxoplasma gondii:
<http://www.abcam.com/human-toxoplasma-gondii-igm-elisa-kit-ab108778.html>
- Trypanosoma cruzi:
<http://www.rapidtest.com/index.php?i=Parasitology-ELISA-kits&id=169&cat=17>
- Giardia lamblia:
<http://www.rapidtest.com/index.php?i=Parasitology-ELISA-kits&id=189&cat=17>
- Schistosoma mansoni:
<http://www.rapidtest.com/index.php?i=Parasitology-ELISA-kits&id=167&cat=17>

Com base nesses fatos, justifico o pedido de incorporação do ELISA sanduíche como resposta correta dessa questão, uma vez que, comprovadamente, esta é uma técnica que tem aplicabilidade prática para a identificação de pacientes positivos para determinado parasito a ser pesquisado.

Respostas da Comissão: Contestação não procedente, o tipo de ELISA recomendado para a abordagem descrita no enunciado da questão é o ELISA Indireto. Conforme descrito no enunciado da questão ["...o seu laboratório possui todos os reagentes fundamentais para o teste (antígenos, soluções, conjugado com peroxidase e cromógeno...)"], dentre os reagentes disponíveis para a realização da metodologia encontram-se os antígenos. Neste sentido, não seria possível o uso da ELISA sanduíche com anticorpos de captura específicos para o antígeno citado pelo candidato, pois o pesquisador descrito na questão já possui antígenos padronizados, que, conforme indica a situação proposta, deverão ser utilizados para sensibilizar a placa para diagnosticar de forma indireta o parasito por meio da detecção de anticorpos específicos. Dessa forma, a técnica proposta pelo candidato não tem aplicabilidade para realizar um experimento de titulação sorológica de amostras de soro humano para avaliar a reatividade a um parasito nas condições explicitadas no enunciado da questão.