

**UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA TROPICAL  
EDITAL No. 01/2016**

**SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
MEDICINA TROPICAL PARA OS CURSOS DE MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO  
PARA O PRIMEIRO PERÍODO LETIVO DE 2017**

**1. PREÂMBULO**

- 1.1 O Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical, no uso de suas atribuições legais, torna público e estabelece as normas do processo seletivo para o preenchimento das vagas nos cursos de Mestrado Acadêmico e de Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical, em conformidade com as exigências do Regulamento deste programa e da Resolução nº 91/2004 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UnB.
- 1.2 O edital foi aprovado pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical, em reunião realizada em 07 de julho de 2016 e pela Câmara de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade de Brasília.
- 1.3 Informações sobre o Programa Medicina Tropical podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.medicinatropical.unb.br> ou na secretaria do Programa.

**2. DO NÚMERO DE VAGAS**

2.1 Vagas para candidatos residentes no país:

- 2.1.1 - Doutorado: 18 (dezoito) vagas.  
2.1.2 - Mestrado Acadêmico: 15 (quinze) vagas.

2.2 Vagas para candidatos com residência permanente no exterior:

- 2.2.1 - Doutorado: 1 (uma) vaga.  
2.2.2 - Mestrado Acadêmico: 1 (uma) vaga.

2.3 As vagas serão distribuídas por área de concentração e por linha de pesquisa conforme consta no anexo 1 deste edital. Os candidatos residentes no exterior poderão concorrer em qualquer uma das áreas de concentração e linhas de pesquisa descritas no anexo 1.

**3. DA INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO**

3.1 As inscrições serão efetuadas em duas etapas. A primeira etapa dar-se-á por via eletrônica, no período de 12 (doze) de agosto a 09 (nove) de setembro de 2016, conforme o item 3.6 deste edital. A segunda etapa será presencial, por área de concentração selecionada pelo candidato, e deverá ser efetuada pessoalmente pelo interessado, ou por procurador devidamente constituído, nos dias úteis do período de: 19 (dezenove) a 23 (vinte e três) de setembro de 2016, para os candidatos à área de concentração de Biologia das doenças infecciosas e parasitárias; 26 (vinte e seis) a 30 (trinta) de setembro de 2016, para os candidatos à área de concentração de Clínica das doenças infecciosas e parasitárias; 03 (três) a 07 (sete) de outubro de 2016, para os candidatos à área de concentração de Epidemiologia das doenças infecciosas e parasitárias, no horário das 09h00 às 12h00 e de 14h00 às 17h00 no seguinte endereço: Universidade de Brasília, Secretaria da Coordenação de Pós-Graduação em Medicina Tropical, Campus Darcy Ribeiro, Núcleo de

Medicina Tropical, Caixa Postal 4517, Universidade de Brasília, CEP 70904-970, Brasília-DF.

- 3.2 A segunda etapa das inscrições também poderá ser efetuada por via postal para todas as áreas de concentração, recomendando-se, neste caso, a utilização de serviço de entrega rápida, apresentando data da postagem até 23 (vinte e três) de setembro de 2016 para os candidatos da área de Biologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias; até 30 (trinta) de setembro de 2016 para os candidatos da área de Clínica das Doenças Infecciosas e Parasitárias; 07 (sete) de outubro de 2016 e até para a área de Epidemiologia e Controle das Doenças Infecciosas e Parasitárias, independentemente da área de concentração selecionada pelo candidato.
- 3.3 Poderão inscrever-se candidatos residentes no Brasil ou no exterior. Os candidatos com residência permanente no exterior têm número de vagas específico, constante do item 2.2 deste edital, e serão selecionados de acordo com processo específico, conforme os itens 4.2.3 e 5.1.2 deste edital.
- 3.4 No ato da inscrição, os candidatos devem escolher uma única área de concentração e até duas linhas de pesquisa, dentro dessa área de concentração, nas quais pretendem concorrer, indicando a primeira e a segunda opção.
- 3.5 Os candidatos que optarem pela área de concentração Clínica das doenças infecciosas e parasitárias, deverão ter concluído o curso de graduação em medicina ou o curso de graduação em farmácia ou ciências farmacêuticas; e os candidatos que optarem pelas áreas de concentração Epidemiologia e controle das doenças infecciosas e parasitárias e Biologia das doenças infecciosas e parasitárias deverão ter concluído o curso de graduação nas áreas de Ciências da Vida ou Ciências da Saúde ou áreas correlatas. O curso de graduação deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação do Brasil, para cursos realizados no Brasil, ou pelo respectivo Ministério da Educação ou órgão equivalente para os cursos realizados fora do Brasil. Poderão inscrever-se para o doutorado os candidatos que já concluíram ou estão em fase de conclusão de curso de mestrado nas áreas citadas acima; e poderão inscrever-se para o mestrado os candidatos que já concluíram ou estão em fase de conclusão de curso de graduação nas áreas citadas acima. Para o doutorado e mestrado serão aceitas as inscrições dos candidatos em fase de conclusão dos cursos pré-requisitados desde que possam concluí-los antes do início do primeiro período letivo de ingresso no curso pretendido, de acordo com o calendário acadêmico aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade de Brasília, atendido o que prescrevem os itens 3.8 a 3.10 deste Edital.
- 3.6 Na primeira etapa da seleção os candidatos devem acessar o endereço eletrônico <http://medicinatropical.unb.br/selecao>, preenchendo a ficha de inscrição *online*, cujo modelo encontra-se no Anexo 2 deste edital.
- 3.7 Na etapa presencial, deverão ser entregues os documentos abaixo listados. Os documentos originais deverão ser apresentados, no ato da inscrição, para que as cópias sejam autenticadas pela Secretaria. Nos casos de inscrição por via postal, as cópias dos documentos deverão ser enviadas devidamente autenticadas:
- 3.7.1. Mestrado:
- Cópia impressa do protocolo, comprovando a inscrição na primeira etapa por via eletrônica.
  - Cópia Xerográfica do Diploma de Graduação. No caso de diplomas obtidos em instituições estrangeiras, o documento deverá estar autenticado pelo Ministério das Relações Exteriores e pela Embaixada Brasileira no país onde foi obtido. Poderão fazer inscrição candidatos ao mestrado em fase de conclusão do curso de graduação por meio da apresentação de declaração de provável obtenção de diploma de graduação em data que preceda a data de início do primeiro período letivo de ingresso no curso pretendido no ano de 2016.
  - Cópia Xerográfica do Histórico Escolar de Graduação.

- d) Currículo Lattes atualizado (<http://lattes.cnpq.br>), em versão impressa, acompanhado dos comprovantes relativos às publicações, experiência e formação. Os comprovantes devem ser ordenados e numerados no canto superior direito de cada folha, de acordo com os itens de avaliação listados no Anexo 3. Recomenda-se encadernar em espiral o Currículo e os respectivos comprovantes dos itens pontuados no formulário de avaliação de currículo.
- e) Formulário de avaliação de currículo (Anexo 3) devidamente preenchido e assinado. O próprio candidato deve atribuir a pontuação conforme os comprovantes anexados ao currículo. Itens sem comprovação documental não devem ser pontuados.
- f) Cópia Xerográfica dos seguintes documentos pessoais: i) Carteira de Identidade; ii) CPF; iii) Título de Eleitor com o último comprovante de votação ou dispensa na última eleição; iv) Certificado de Reservista (candidatos do sexo masculino); v) Passaporte ou visto de permanência para candidatos estrangeiros.
- g) Comprovante original de pagamento da Guia de Recolhimento da União (GRU) da taxa de inscrição no valor de R\$ 50,00 (cinquenta reais), que deverá ser paga via Banco do Brasil. A GRU poderá ser obtida no site: [https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp) e deverá ser preenchida com as seguintes informações: unidade gestora 154040, gestão 15257, código de recolhimento 28838-1, número de referência 4293.
- h) Para os candidatos com residência permanente no exterior: *Curriculum vitae* e carta de intenções contendo: a descrição dos motivos para pleitear o curso, o uso potencial da formação na sua vida profissional, após a conclusão do curso, indicação de interesse específico dentre as linhas de pesquisa do programa, relacionando-as com possíveis projetos de pesquisa para a dissertação.

### 3.7.2 Doutorado:

- a) Cópia impressa do protocolo, comprovando a inscrição na primeira etapa por via eletrônica.
- b) Cópia Xerográfica do Diploma de Graduação. No caso de diplomas obtidos em instituições estrangeiras, o documento deverá estar autenticado pelo Ministério das Relações Exteriores e pela Embaixada Brasileira no País onde foi obtido.
- c) Cópia Xerográfica do Histórico Escolar de Graduação.
- d) Cópia Xerográfica do Diploma do Curso de Mestrado ou a declaração de provável obtenção de diploma de mestre em data que preceda a data de início do primeiro período Letivo de ingresso no curso pretendido no ano de 2017.
- e) Cópia Xerográfica do Histórico Escolar de Pós-Graduação.
- f) Currículo Lattes atualizado (<http://lattes.cnpq.br>), em versão impressa, acompanhado dos comprovantes relativos às publicações, experiência e formação. Os comprovantes devem ser ordenados e numerados no canto superior direito de cada folha, de acordo com os itens de avaliação listados no Anexo 3. Recomenda-se encadernar em espiral o Currículo e os respectivos comprovantes dos itens pontuados no formulário de avaliação de currículo.
- g) Formulário de avaliação de currículo (Anexo 3) devidamente preenchido e assinado. O próprio candidato deve atribuir a pontuação conforme os comprovantes anexados ao currículo. Itens sem comprovação documental não devem ser pontuados.
- h) Resumo executivo de projeto para tese de doutorado, escrito em até três páginas, contendo: a) nome do candidato; b) pergunta de pesquisa; c) justificativa; d) objetivos geral e específicos; e) métodos; f) viabilidade operacional e financeira. O resumo deve ser apresentado em papel A4, com a fonte Arial tamanho 12 e espaçamento 1,5 e com as margens superior e inferior de 2,5 cm e margens direita e esquerda de 3 cm.
- i) Cópia Xerográfica dos seguintes documentos pessoais: i) Carteira de Identidade; ii) CPF; iii) Título de Eleitor com o último comprovante de votação, ou dispensa, na última eleição; iv) Certificado de Reservista (candidatos do sexo masculino); v) Passaporte ou visto de permanência para candidatos estrangeiros.

- j) Comprovante original de pagamento da Guia de Recolhimento da União (GRU) da taxa de inscrição no valor de R\$ 70,00 (setenta reais), que deverá ser paga via Banco do Brasil. A GRU poderá ser obtida no [site: https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru\\_simples.asp](https://consulta.tesouro.fazenda.gov.br/gru/gru_simples.asp) e deverá ser preenchida com as seguintes informações: unidade gestora 154040, gestão 15257, código de recolhimento 28838-1, número de referência 4293.
- k) Para os candidatos com residência permanente no exterior: *Curriculum vitae*; carta de intenções contendo: a descrição dos motivos para pleitear o curso, o uso potencial da formação na sua vida profissional, após a conclusão do curso, indicação de interesse específico dentre as linhas de pesquisa do programa, relacionando-as com o projeto de pesquisa; e Resumo executivo de projeto para tese de doutorado, escrito em até três páginas, contendo: a) nome do candidato; b) pergunta de pesquisa; c) justificativa; d) objetivos geral e específicos; e) métodos; f) viabilidade operacional e financeira. O resumo deve ser apresentado em papel A4, com a fonte Arial tamanho 12 e espaçamento 1,5 e com as margens superior e inferior de 2,5 cm e margens direita e esquerda de 3 cm.

3.7.3 Terão as inscrições homologadas pela Comissão de Seleção apenas os candidatos que apresentem a documentação exigida dentro do prazo previsto no item 7 do presente Edital.

3.8 O candidato, ao apresentar a documentação requerida, responsabiliza-se pela veracidade de todas as informações prestadas.

3.9 A admissão dos candidatos selecionados no curso será concretizada pelo seu registro (matrícula) na Secretaria de Administração Acadêmica (SAA). No ato da matrícula, na SAA, os candidatos deverão apresentar cópias autenticadas dos seguintes documentos: Diploma do curso superior; Histórico Escolar do curso superior; Carteira de Identidade; CPF; Título de Eleitor com último comprovante de votação; Certificado de Reservista (candidatos do sexo masculino); Carteira de Identidade de Estrangeiro ou Passaporte para os candidatos estrangeiros.

3.10 Não será permitido o registro concomitante em mais de um curso de pós-graduação *stricto sensu* da UnB.

3.11 Candidatos inscritos no processo seletivo para o Curso de Mestrado em fase de conclusão do Curso de Graduação, e inscritos para o Curso de Doutorado em fase de conclusão do curso de Mestrado, se selecionados, deverão apresentar diploma ou certificado de conclusão do respectivo curso no ato de registro pela Secretaria de Administração Acadêmica (SAA) da UnB.

#### 4. DAS ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO

4.1 As etapas de seleção serão realizadas nas datas e horários que constam do item 7 deste Edital.

4.2 O processo de seleção será composto pelas seguintes etapas:

4.2.1 Mestrado:

4.2.1.1 **Prova Escrita** de Conhecimentos específicos da área de concentração escolhida no ato da inscrição - A prova terá duração de 2 (duas) horas e será realizada na sede do Programa de Pós-Graduação, no endereço divulgado neste Edital, no Núcleo de Medicina Tropical. Será elaborada com questões de múltipla escolha e avaliará os conhecimentos técnico-científicos relativos à área de concentração escolhida pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.1.2 **Prova de Avaliação do Curriculum Vitae** . Consistirá em uma análise e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.1.3 **Prova Oral** . A prova terá duração máxima de 45 (quarenta e cinco) minutos. Será realizada na sede do Programa de Pós-Graduação, no endereço divulgado neste Edital, no Núcleo de Medicina Tropical. A prova oral constará da arguição do candidato pela Comissão Examinadora. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.1.4 **Prova de Compreensão de Texto Científico em Língua Inglesa** - A prova terá duração de 2 (duas) horas e será realizada na sede do Programa de Pós-Graduação, no endereço divulgado neste Edital, no Núcleo de Medicina Tropical. A prova será escrita e consistirá de teste para avaliar a compreensão de texto científico em Inglês da área do conhecimento. As questões serão de múltipla escolha em português. Não será permitido o uso de dicionário impresso ou *online*. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

#### 4.2.2 Doutorado:

4.2.2.1 **Prova Escrita de Conhecimentos específicos** da área de concentração escolhida no ato da inscrição - A prova terá duração de 2 (duas) horas e será realizada na sede do Programa de Pós-Graduação, no endereço divulgado neste Edital, no Núcleo de Medicina Tropical. Será elaborada com questões de múltipla escolha e avaliará os conhecimentos técnico-científicos relativos à área de concentração escolhida pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.2.2 **Prova de Avaliação do Curriculum vitae** . Consistirá em uma análise e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.2.3 **Prova Oral** . A prova terá duração máxima de 45 (quarenta e cinco) minutos. Será realizada na sede do Programa de Pós-Graduação, no endereço divulgado neste Edital, no Núcleo de Medicina Tropical. A prova oral constará da arguição do candidato pela Comissão Examinadora. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.2.4 **Prova de Compreensão de Texto Científico em Língua Inglesa** - A prova terá duração de 2 (duas) horas e será realizada na sede do Programa de Pós-Graduação, no endereço divulgado neste Edital, no Núcleo de Medicina Tropical. A prova será escrita e consistirá de teste para avaliar a compreensão de texto científico em Inglês da área do conhecimento. As questões serão de múltipla escolha em português. Não será permitido o uso de dicionário impresso ou *online*. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no item 5 deste Edital.

4.2.3 **Os candidatos com residência permanente no exterior** que concorrem ao mestrado participarão da prova de avaliação de *Curriculum Vitae* descrita no item 4.2.1.2 e no item 5.1.2 do presente edital; e de prova oral, a ser agendada pela comissão de seleção, segundo descrição no item 5.1.3.1 do presente edital. Os candidatos que concorrem ao doutorado participarão da prova de avaliação de *Curriculum Vitae* descrita no item 4.2.2.2 e no item 5.1.2 do presente edital; e de prova oral, a ser agendada pela comissão de seleção, segundo descrição no item 5.1.3.2 do presente edital.

## 5. DA FORMA DE AVALIAÇÃO



5.1 A cada uma das provas será atribuída uma nota de zero (0) a dez (10) pontos.

- 5.1.1 **Prova Escrita** de conhecimentos técnico-científicos relativos à área de concentração selecionada pelo candidato: esta etapa é eliminatória e classificatória, sendo a nota mínima para aprovação igual a 5,0 (cinco) para o mestrado e igual a 6,0 (seis) para o doutorado. Constará de 20 (vinte) questões objetivas, de múltipla escolha, valendo 0,5 ponto cada questão. A prova será específica para cada área de concentração e versará sobre 10 artigos ou 10 temas científicos, cujas referências bibliográficas estão citadas no anexo 4 do presente edital.
- 5.1.2 **Prova de Avaliação de Currículo:** Esta etapa é **classificatória**. Os aspectos analisados no currículo serão as produções científicas e as experiências profissionais efetivamente comprovadas. No Anexo 3 do presente Edital consta a tabela para pontuação do currículo, a qual deverá ser preenchida pelo candidato e entregue para avaliação pela Comissão de Seleção. Cada comprovante deve ser pontuado uma única vez, não podendo ser contabilizado em mais de um item de avaliação. A Comissão de Seleção não poderá remanejar pontos dentro do formulário, mas somente conferir se a pontuação foi atribuída corretamente conforme o item apontado pelo candidato. Se a referida tabela (Anexo 3) não for preenchida, a pontuação referente ao currículo não poderá ser aferida.
- 5.1.3 **Prova Oral:** Esta etapa é classificatória e eliminatória, sendo a nota mínima para aprovação 5,0 (cinco).
- 5.1.3.1 A Prova Oral para os candidatos ao estrado consistirá na arguição do candidato pela Comissão Examinadora quanto às expectativas profissionais e acadêmicas em relação ao curso, interesse, prioridade e disponibilidade para o cumprimento do Programa; conhecimentos específicos na área de concentração em que pretende ingressar; avaliação da capacidade de sustentação dos seus argumentos científicos com clareza, objetividade e conteúdo.
- 5.1.3.2 A Prova Oral para os candidatos ao doutorado consistirá na arguição do candidato pela Comissão Examinadora quanto ao nível de conhecimento, capacidade de raciocínio, capacidade de inter-relacionamento de ideias e conceitos em relação ao resumo executivo do projeto de tese; expectativas profissionais e acadêmicas em relação ao curso; interesse, prioridade e disponibilidade para o cumprimento do Programa; conhecimentos específicos na área de concentração em que pretende ingressar; avaliação da capacidade de sustentação dos seus argumentos científicos com clareza, objetividade e conteúdo.
- 5.1.4 **Prova de Compreensão de Texto científico em Língua Inglesa:** Constará de 20 (vinte) questões objetivas. Esta etapa é eliminatória e classificatória, sendo a nota mínima para aprovação igual a 5,0 (cinco) para o mestrado e igual a 6,0 (seis) para o doutorado. O aspecto avaliado será a compreensão de texto científico da língua Inglesa.

## 6. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

6.1 A nota final de cada candidato será a média ponderada das notas obtidas nas provas, sendo os pesos de cada uma das provas os seguintes:

- 6.1.1 **Mestrado:**
- Avaliação do Currículo: Peso 1
  - Prova Escrita de Conhecimentos Técnico-Científicos na área de concentração selecionada: Peso 2
  - Prova Oral: Peso 3

d) Prova de Compreensão de Texto científico em Língua Inglesa: Peso 1

**6.1.2 Doutorado:**

- a) Prova Escrita de Conhecimentos Técnico-Científicos na área de concentração selecionada: Peso 3
- b) Avaliação do Currículo: Peso 2
- c) Prova Oral: Peso 4
- d) Prova de Compreensão de Texto científico em Língua Inglesa: Peso 1

6.2 Serão considerados aprovados apenas os candidatos que alcançarem, no mínimo, a nota final 5,0 (cinco).

6.3 A classificação dos aprovados far-se-á pela ordem decrescente das notas finais dos candidatos.

6.4 Serão selecionados aqueles candidatos que, seguindo a ordem decrescente de classificação, preencherem o número de vagas oferecidas.

6.5 Caso ocorram desistências de candidatos selecionados, poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes outros candidatos aprovados, sendo respeitada a ordem de classificação.

6.6 Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão a seguinte ordem:

6.6.1 **Mestrado:** maior pontuação na Prova Oral; maior pontuação na Prova Escrita de Conhecimentos Técnico-Científicos; e maior pontuação na Prova de Avaliação do *Curriculum Vitae*.

6.6.2 **Doutorado:** maior pontuação na Prova Oral; maior pontuação na Prova Escrita de Conhecimentos Técnico-Científicos; e maior pontuação na Prova de Avaliação do *Curriculum Vitae*.

## 7. DO CRONOGRAMA

7.1 As datas de realização das inscrições e sua homologação, das etapas do processo seletivo, bem como da divulgação dos respectivos resultados, constam na tabela a seguir:

<b>DATA</b>	<b>ETAPA</b>	<b>HORÁRIO</b>
12/08/2016 a 09/09/2016	Período de inscrições. Primeira etapa. Formulário eletrônico no endereço <a href="http://medicinatropical.unb.br/selecao">http://medicinatropical.unb.br/selecao</a>	Até 23h59min do dia 09/09/2016
19/09/2016 a 23/09/2016	Entrega de documentos. Área de concentração de Biologia das doenças infecciosas e parasitárias	09h00-12h00 14h00-17h00
26/09/2016 a 30/09/2016	Entrega de documentos. Área de concentração de Clínica das doenças infecciosas e parasitárias	09h00-12h00 14h00-17h00
03/10/2016 a 07/10/2016	Entrega de documentos. Área de concentração de Epidemiologia das doenças infecciosas e parasitárias	09h00-12h00 14h00-17h00
13/10/2016 e 14/10/2016	Homologação das inscrições	09h00
17/10/2016	Divulgação da Homologação das inscrições	17h00
27/10/2016	Prova Escrita de Compreensão de Texto em Língua Estrangeira - Inglês	09h00
28/10/2016 (data provável)	Divulgação do resultado da Prova Escrita de Compreensão de Texto em Língua Estrangeira . Inglês	14h00
03/11/2016	Realização da Prova Escrita de conhecimentos Técnico-Científicos na área de concentração	09h00
04/11/2016 (data provável)	Divulgação do resultado da Prova Escrita de conhecimentos Técnico-Científicos na área de concentração	14h00

09/11/2016 e 10/11/2016	Avaliação do <i>Curriculum vitae</i>	09h00
11/11/2016 (data provável)	Divulgação do resultado da Avaliação do <i>Curriculum vitae</i>	14h00
17/11/2016	Sorteio da ordem para realização da Prova Oral	09h00
17/11/2016 e 18/11/2016	Realização da Prova Oral	09h15
21/11/2016 (data provável)	Divulgação do resultado da prova oral	14h00
24/11/2016 (data provável)	Divulgação do Resultado Final	14h00
08/12/2016	Confirmação por escrito de ingresso no curso por parte do candidato selecionado	14h00

7.2 A divulgação dos resultados de todas as etapas será afixada no local indicado no item 3.1 e no endereço eletrônico <http://www.medicinatropical.unb.br>.

## 8. DOS RECURSOS

8.1 Pedidos de reconsideração e recursos (estes últimos somente por vício de forma) somente serão acolhidos, pela Secretaria do Curso, se interpostos no prazo de até 2 (dois) dias úteis a partir da divulgação do resultado de cada prova e deverão, obrigatoriamente, ser apresentados em 2 (duas) vias de igual teor no formulário padrão denominado "Requerimento de Reconsideração ou Recurso em Processo Seletivo para Ingresso em Cursos de Pós-Graduação", disponível na página eletrônica <http://www.unb.br/portal/administracao/decanatos/dpp/croforedi.html> e na Secretaria do Programa.

8.2 Do resultado final do processo seletivo, só serão cabíveis recursos ao Colegiado do Programa e ao Decanato de Pesquisa e Pós-graduação, na hipótese de vício de forma, até 10 (dez) dias úteis após a divulgação do Resultado Final, como previsto no Regimento Geral da Universidade de Brasília, Artigo 61.

8.3 Os pedidos de reconsideração e recursos dirigidos ao Colegiado de Pós-Graduação do Programa devem ser apresentados pelo candidato ou por seu representante legal no endereço indicado no item 3.1 deste Edital.

8.4 Os recursos dirigidos ao Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação devem ser apresentados pelo candidato, ou por seu representante legal, no Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação, prédio da Reitoria da UnB, sala B2-39, Campus Universitário Darcy Ribeiro, Brasília, DF.

## 9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo, o candidato que:

9.1.1. Prestar declarações falsas ou apresentar documentos falsos em qualquer uma das etapas da seleção.

9.1.2. Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital.

9.1.3. Não confirmar seu ingresso no Curso, na data especificada neste Edital, no caso de ser selecionado.

9.1.4. Não comparecer a qualquer uma das etapas do processo seletivo nas datas e horários previstos para seu início.



- 9.2 A documentação dos candidatos não aprovados permanecerá na Secretaria do Programa por um período de até 3 (três) meses após a divulgação do resultado final. Findo este período, a documentação será inutilizada, salvo se o candidato providenciar envelope endereçado e pagamento das taxas postais para sua devolução via correio, ou recolher pessoalmente sua documentação.
- 9.3 Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção, pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação e pelo Decanato de Pesquisa e Pós-Graduação de acordo com o regulamento do Programa e a resolução CEPE 091/2004, conforme as suas competências.
- 9.4 Será permitido o remanejamento de vagas, do mestrado para vagas do doutorado ou vice-versa, para candidatos aprovados, somente dentro da área de concentração, de modo a preencher o total de vagas da área, sendo respeitada a ordem de classificação.
- 9.5 Os resultados parciais, assim como outros comunicados que se façam necessários, serão divulgados na Secretaria do Programa, no endereço citado no item 3.1 e na página eletrônica <http://www.fm.unb.br/pos/home-nmt.htm>.
- 9.6 Os candidatos deverão comparecer às etapas da seleção 30 minutos antes do período previsto para seu início, munidos de documento oficial de identidade que tenha fotografia, e caneta esferográfica azul ou preta. Não será permitido o ingresso dos candidatos aos locais de prova após o horário estabelecido para cada uma das provas, nos termos do presente edital.
- 9.7 Ao inscrever-se no processo seletivo, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste Edital e no regulamento do Programa de Pós-Graduação no qual se inscreve.

Brasília, DF, 08 de julho de 2016

Prof. Gustavo Adolfo Sierra Romero  
Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical  
Faculdade de Medicina/Universidade de Brasília

## Anexo 1

### Distribuição das vagas por área de concentração e por linha de pesquisa

1. Área de concentração: **Epidemiologia e Controle** das Doenças Infecciosas e Parasitárias

**Doutorado: 03 (três) vagas, assim distribuídas:**

- Estudos do adoecimento e morte por doenças infecciosas e parasitárias: **03 (três) vagas.**

**Mestrado: 04 (quatro) vagas, assim distribuídas:**

- Estudos do adoecimento e morte por doenças infecciosas e parasitárias: **03 (três) vagas.**
- Avaliação em saúde e análise de situação de saúde: **1 (uma) vaga.**

2. Área de concentração: **Clínica** das Doenças Infecciosas e Parasitárias

**Doutorado: 03 (três) vagas, assim distribuídas:**

- Estudos clínicos e laboratoriais das doenças infecciosas e parasitárias: **03 (três) vagas.**

**Mestrado: 04 (quatro) vagas, assim distribuídas:**

- Estudos clínicos e laboratoriais das doenças infecciosas e parasitárias: **04 (quatro) vagas.**
- **Candidatos farmacêuticos: 2 (duas) vagas.**
- **Candidatos médicos: 2 (duas) vagas.**

3. Área de concentração: **Biologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias**

**Doutorado: 12 (doze) vagas, assim distribuídas:**

- Estudos de agentes etiológicos, reservatórios e vetores de doenças infecciosas e parasitárias: **02 (duas) vagas.**
- Imunidade, patogenia e imunomodulação farmacológica em doenças tropicais: **06 (seis) vagas.**
- Estudo de substâncias bioativas e produtos naturais: **04 (quatro) vagas.**

**Mestrado: 7 (sete) vagas, assim distribuídas:**

- Estudos de agentes etiológicos, reservatórios e vetores de doenças infecciosas e parasitárias: **02 (duas) vagas.**
- Imunidade, patogenia e imunomodulação farmacológica em doenças tropicais: **03 (três) vagas.**
- Estudo de substâncias bioativas e produtos naturais: **01 (uma) vaga.**
- Desenvolvimento pré-clínico e clínico de métodos de diagnóstico em doenças infecciosas e parasitárias: **01 (uma) vaga.**

**Distribuição de Vagas para candidatos com residência permanente no exterior:**

**Mestrado: 01 (uma) vaga, assim especificada:**

- Indicação de interesse específico dos candidatos dentre as linhas de pesquisa do programa, relacionando-as com possíveis projetos de pesquisa para a dissertação.

**Doutorado: 01 (uma) vaga, assim especificada:**

- Indicação de interesse específico dos candidatos dentre as linhas de pesquisa do programa, relacionando-as com possíveis projetos de pesquisa para a tese.

## Anexo 2

Núcleo de Medicina Tropical - Universidade de Brasília. Campus Universitário Darcy Ribeiro.  
Caixa Postal 4517. CEP 70904-900. Brasília DF. Brasil. Telefone: +55 (61) 31070081 - E-mail:  
pgtropical@unb.br

### Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical Mestrado e Doutorado - Seleção 1º/2016

**Áreas de Concentração:**  
**Epidemiologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias**  
**Clínica das Doenças Infecciosas e Parasitárias**  
**Biologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias**

**Ficha de Inscrição É para preenchimento online no sítio**  
**<http://medicinatropical.unb.br/selecao>**

#### 1. Dados Pessoais:

Nome		
Nacionalidade		
Local de Nascimento		Data de Nascimento
CPF	Nº do Passaporte (estrangeiros)	
Carteira de Identidade nº	Órgão emissor	Data Expedição.
Endereço		
Cidade/Estado/País		CEP
Telefones/FAX	E-mail	

#### 2. Áreas e Linhas da Pós-Graduação

Indique com um X nos espaços correspondentes: i) a área de concentração; ii) o nível da pós-graduação (mestrado ou doutorado); iii) as linhas de pesquisa onde pretende concorrer.

**OBS: Podem ser selecionadas até duas linhas de pesquisa, dentro da mesma área de concentração, com a indicação de primeira e segunda opções, no espaço reservado ao lado da palavra "opção". Não é permitido concorrer em mais de uma área de concentração.**

**Programa de Pós-Graduação em Medicina Tropical É Edital nº. 1/2016**


**( ) DOUTORADO**

<b>Linha de Pesquisa</b>	<b>1ª Opção</b>	<b>2ª Opção</b>
<b>1. Área de concentração: Epidemiologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias</b>		
→ Estudos do adoecimento e morte por doenças infecciosas e parasitárias		
<b>2. Área de concentração: Clínica das Doenças Infecciosas e Parasitárias</b>		
→ Estudos clínicos e laboratoriais em doenças infecciosas e parasitárias		
<b>3. Área de concentração: Biologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias</b>		
→ Estudos de agentes etiológicos, reservatórios e vetores de doenças infecciosas e parasitárias		
→ Imunidade, patogenia e imunomodulação farmacológica em doenças tropicais		
→ Estudo de substâncias bioativas e produtos naturais		

**( ) MESTRADO**


<b>Linha de Pesquisa</b>	<b>1ª Opção</b>	<b>2ª Opção</b>
<b>1. Área de concentração: Epidemiologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias</b>		
→ Avaliação em saúde e análise de situação de saúde		
→ Estudos do adoecimento e morte por doenças infecciosas e parasitárias		
<b>2. Área de concentração: Clínica das Doenças Infecciosas e Parasitárias</b>		
→ Estudos clínicos e laboratoriais em doenças infecciosas e parasitárias		
<b>3. Área de concentração: Biologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias</b>		
→ Estudos de agentes etiológicos, reservatórios e vetores de doenças infecciosas e parasitárias		
→ Imunidade, patogenia e imunomodulação farmacológica em doenças tropicais		
→ Estudo de substâncias bioativas e produtos naturais		
→ Desenvolvimento pré-clínico e clínico de métodos de diagnóstico em doenças infecciosas e parasitárias		

**ANEXO 3**  
**MESTRADO - Formulário de Pontuação do Currículo**

	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA-UnB Núcleo de Medicina Tropical	SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA TROPICAL PARA OS CURSOS DE MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO EDITAL N. 01/2016 . PPGMT, DE 08/07/2016	
Nome do Candidato:			
Nota atribuída ao currículo pelo candidato		Nota atribuída ao currículo pela comissão	
Preencha este formulário apenas com os itens do currículo efetivamente comprovados na documentação apresentada. Atenção com o número máximo de documentos aceitos por itens. Multiplique o número de documentos pelo valor unitário do item. Ao fim do formulário, anote a pontuação final obtida pela soma das pontuações dos itens. <b>A pontuação final não pode exceder 10 (se exceder 10 pontos na soma dos itens, manter 10 como pontuação final).</b>			

CrITÉRIOS de avaliação	Itens	Pontuação Mestrado	Pontuação máxima por item	Número de documentos considerados	Pontuação obtida no item
Formação Profissional	Cursos de curta duração (<360h)	0,25 por curso (até 04 cursos)	1,0		
	Especialização ou residência	2,0 (considera um curso completo)	2,0		
	Estágios extra-curriculares assinados pela instituição	0,1 por estágio (até o máximo de cinco)	0,5		
Experiência Profissional	Tempo de atividade profissional comprovada	0,25 por ano completo de atividade profissional (até o máximo de 1 ponto).	1,0		
Experiência Docente	Preceptorial ou monitoria de pós-graduação	0,5 por monitoria ou preceptorial de pelo menos um período letivo de duração (até o máximo de duas)	1,0		
Produção Científica	Participação em projetos de pesquisa	0,25 por projeto de pesquisa (até o máximo de 02 projetos)	0,5		
	Participação em iniciação científica (IC) . com bolsa ou sem bolsa	1 por IC (até o máximo de três)	3,0		
	Trabalhos completos em periódicos indexados	0,50 por trabalho publicado (até o máximo de 04 trabalhos)	2,0		
	Trabalhos completos em periódicos não indexados	0,10 por trabalho publicado (até o máximo de 05 trabalhos)	0,5		
	Trabalho apresentado em congresso internacional (oral ou pôster)	0,25 por participação (até o máximo de 04 participações)	1,0		
	Trabalho apresentado em congresso nacional (oral ou pôster)	0,20 por participação (até o máximo de 03 participações)	0,6		
	Trabalho apresentado em congresso local (oral ou pôster)	0,1 por participação (até o máximo de 04 participações)	0,4		
Participação em reuniões científicas	Palestrante em mesa redonda ou simpósio	0,20 por participação (até o máximo de 02 participações)	0,4		
	Conferencista	0,5 por participação (até o máximo de 2 participações)	1,0		
				<b>TOTAL</b>	
<b>Presidente da comissão examinadora</b>		<b>Membro responsável pela conferência</b>			

**ANEXO 3**  
**DOUTORADO- Formulário de Pontuação do Currículo**

	UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA-UnB Núcleo de Medicina Tropical	SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MEDICINA TROPICAL PARA OS CURSOS DE MESTRADO ACADÊMICO E DOUTORADO EDITAL N. 01/2016	
Nome do Candidato:			
Nota atribuída ao currículo pelo candidato		Nota atribuída ao currículo pela comissão	
Preencha este formulário apenas com os itens do currículo efetivamente comprovados na documentação apresentada. Atenção com o número máximo de documentos aceitos por item. Multiplique o número de documentos pelo valor unitário do item. Ao fim do formulário, anote a pontuação final obtida pela soma das pontuações dos itens. <b>A pontuação final não pode exceder 10 (se exceder 10 pontos na soma dos itens, manter 10 como pontuação final).</b>			

Critérios de avaliação	Itens	Pontuação Doutorado	Pontuação máxima por item	Número de documentos considerados	Pontuação obtida no item
Formação Profissional	Cursos de curta duração (<360h)	0,25 por curso (até 04 cursos)	1,0		
	Especialização ou residência	0,5 (considera um curso completo)	0,5		
Experiência Profissional	Estágios extra-curriculares assinados pela instituição	0,1 por estágio (até o máximo de cinco)	0,5		
	Tempo de atividade profissional comprovada	0,25 por ano completo de atividade profissional (até o máximo de 1 ponto).	1,0		
Experiência Docente	Preceptoría ou monitoria de pós-graduação	0,5 por monitoria ou preceptoría de pelo menos um período letivo de duração (até o máximo de duas)	1,0		
Produção Científica	Trabalhos completos em periódicos indexados	0,5 por trabalho (até o máximo de 04 trabalhos)	2,0		
	Trabalhos publicados em periódicos não indexados, capítulos de livros ou outros tipos de publicação técnicas	0,2 por trabalho publicado (até o máximo de 05 trabalhos)	1,0		
	Trabalho apresentado em congresso internacional (oral ou pôster)	0,25 por participação (até o máximo de 04 participações)	1,0		
	Trabalho apresentado em congresso nacional (oral ou pôster)	0,20 por cada participação (até o máximo de 03 participações)	0,6		
Participação em reuniões científicas	Palestrante em mesa redonda ou simpósio	0,20 por participação (até o máximo de 02 participações)	0,4		
	Conferencista	0,5 por participação (até o máximo de 02 participações)	1,0		
				<b>TOTAL</b>	
<b>Presidente da comissão examinadora</b>		<b>Membro responsável pela conferência</b>			



## ANEXO 4

### ARTIGOS PROVA DE CONHECIMENTOS

#### Área de concentração: Epidemiologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias

**ARTIGO 1.** Gluud L L. Bias in clinical intervention research. American Journal of Epidemiology 2006;163:493-501.

**ARTIGO 2.** Grimes DA, Schulz KF. Descriptive studies: what they can and cannot do. Lancet 2002; 359:145-149.

**ARTIGO 3.** Grimes DA, Schulz KF. An overview of clinical research: the lay of the land. Lancet 2002; 359:57-61.

**ARTIGO 4.** Hill AB. The environment and disease: association or causation? Proc R Soc Med 1965 May; 58(5): 295-300.

**ARTIGO 5.** Lima-Costa MF, Barreto SM. Tipos de estudos epidemiológicos: conceitos básicos e aplicações na área do envelhecimento. Epidemiologia e Serviços de Saúde 2003; 12(4):189 - 201.

**ARTIGO 6.** Grimes DA, Schulz KF. Cohort studies: marching towards outcomes. Lancet 2002; 359:341-345.

**ARTIGO 7.** Schulz KF, Grimes DA. Case-control studies: research in reverse. Lancet 2002; 359:431-434.

**ARTIGO 8.** Grimes DA, Schulz KF. Bias and causal associations in observational research. Lancet 2002; 359: 248-252.

**ARTIGO 9.** Grimes DA, Schulz KF. Uses and abuses of screening tests. Lancet 2002; 359: 881-884.

**ARTIGO 10.** Vasconcelos AMN, Gomes MMF. Transição demográfica: a experiência brasileira. Epidemiologia e Serviços de Saúde 2012; 21(4):539-548.

## ARTIGOS PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS

### Área de concentração: Clínica das Doenças Infecciosas e Parasitárias

**ARTIGO 1.** Plourde AR, Bloch EM. A Literature Review of Zika Virus. *Emerg Infect Dis.* 2016 Jul;22(7):1185-92. doi: 10.3201/eid2207.151990.

**ARTIGO 2.** Lwande OW, Obanda V, Bucht G, Mosomtai G, Otieno V, Ahlm C, Evander M. Global emergence of Alphaviruses that cause arthritis in humans. *Infect Ecol Epidemiol.* 2015 Dec 18;5:29853. doi: 10.3402/iee.v5.29853.

**ARTIGO 3.** Ferreira MU, Castro MC. Challenges for malaria elimination in Brazil. *Malar J.* 2016 May 20;15(1):284. doi: 10.1186/s12936-016-1335-1.

**ARTIGO 4.** Visceral leishmaniasis and HIV coinfection in Latin America. Lindoso JA, Cota GF, da Cruz AM, Goto H, Maia-Elkhoury AN, Romero GA, de Sousa-Gomes ML, Santos-Oliveira JR, Rabello A. *PLoS Negl Trop Dis.* 2014 Sep 18;8(9):e3136. doi: 10.1371/journal.pntd.0003136.

**ARTIGO 5.** Morillo CA, Marin-Neto JA, Avezum A, Sosa-Estani S, Rassi A Jr, Rosas F, Villena E, Quiroz R, Bonilla R, Britto C, Guhl F, Velazquez E, Bonilla L, Meeks B, Rao-Melacini P, Pogue J, Mattos A, Lazdins J, Rassi A, Connolly SJ, Yusuf S; BENEFIT Investigators. Randomized Trial of Benznidazole for Chronic Chagas' Cardiomyopathy. *N Engl J Med.* 2015 Oct;373(14):1295-306. doi: 10.1056/NEJMoa1507574.

**ARTIGO 6.** Azmatullah A, Qamar FN, Thaver D, Zaidi AK, Bhutta ZA. Systematic **review** of the global epidemiology, clinical and laboratory profile of enteric fever. *J Glob Health.* 2015 Dec;5(2):020407. doi: 10.7189/jogh.05.020407.

**ARTIGO 7.** Manosuthi W, Wiboonchutikul S, Sungkanuparph S. Integrated therapy for HIV and tuberculosis. *AIDS Res Ther.* 2016 May 12;13:22. doi: 10.1186/s12981-016-0106-y.

**ARTIGO 8.** Sanglard D. Emerging Threats in Antifungal-Resistant Fungal Pathogens. *Front Med (Lausanne).* 2016 Mar 15;3:11. doi: 10.3389/fmed.2016.00011.

**ARTIGO 9.** Lee CR, Lee JH, Park KS, Kim YB, Jeong BC, Lee SH. Global Dissemination of Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae*: Epidemiology, Genetic Context, Treatment Options, and Detection Methods. *Front Microbiol.* 2016 Jun 13;7:895. doi: 10.3389/fmicb.2016.00895.

**ARTIGO 10.** O'Driscoll T, Crank CW. Vancomycin-resistant enterococcal infections: epidemiology, clinical manifestations, and optimal management. *Infect Drug Resist.* 2015 Jul 24;8:217-30. doi: 10.2147/IDR.S54125.

## ARTIGOS PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS

### Área de concentração: Biologia das Doenças Infecciosas e Parasitárias

**ARTIGO 1.** De Moraes CM, Stanczyk NM, Betz HS, Pulido H, Sim DG, Read AF, Mescher MC. Malaria-induced changes in host odors enhance mosquito attraction. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2014;111(30):11079-84. doi: 10.1073/pnas.1405617111.

**ARTIGO 2.** Muehlenbachs A, Bhatnagar J, Agudelo CA, Hidron A, Eberhard ML, Mathison BA, Frace MA, Ito A, Metcalfe MG, Rollin DC, Visvesvara GS, Pham CD, Jones TL, Greer PW, Vélez Hoyos A, Olson PD, Diaz Granados LR, Zaki SR. Malignant Transformation of *Hymenolepis nana* in a Human Host. *N Engl J Med*. 2015;373(19):1845-52. doi: 10.1056/NEJMoa1505892.

**ARTIGO 3.** Alonso AL, Serra ES. Lysine Acetylation: Elucidating the Components of an Emerging Global Signaling Pathway in Trypanosomes. *J Biomed Biotechnol*. 2012; 2012:452934. doi: 10.1155/2012/452934 doi:10.1155/2012/452934

**ARTIGO 4.** Sykes ML, Avery VM. Approaches to Protozoan Drug Discovery: Phenotypic Screening. *J Med Chem*. 2013; 56(20):7727-40. doi: 10.1021/jm4004279. dx.doi.org/10.1021/jm4004279

**ARTIGO 5.** Long Y, Qin Z, Duan M, Li S, Wu X, Lin W, Li J, Zhao Z, Liu J, Xiong D, Huang Y, Hu X, Yang C, Ye M, Tan W. Screening and identification of DNA aptamers toward *Schistosoma japonicum* eggs via SELEX. *Sci Rep*. 2016; 28(6):24986. doi: 10.1038/srep24986.

**ARTIGO 6.** Pearson MS, Jariwala AR, Abbenante G, Plieskatt J, Wilson D, Bottazzi ME, Hotez PJ, Keegan B, Bethony JM, Loukas A. New tools for NTD vaccines: A case study of quality control assays for product development of the human hookworm vaccine Na-APR-1M74. *Hum Vaccin Immunother*. 2015;11(5):1251-7. doi: 10.4161/21645515.2014.980199.

**ARTIGO 7.** de Oliveira HC, Assato PA, Marcos CM, Scorzoni L, de Paula E Silva ACA., Da Silva JDF, Singulani JL, Alarcon KM, Fusco-Almeida AM, Mendes-Giannini MJS. *Paracoccidioides*-host Interaction: An Overview on Recent Advances in the Paracoccidioidomycosis *Front. Microbiol*. 2015; 6. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2015.01319>.

**ARTIGO 8.** Gause WC, Wynn TA, Allen JE. Type 2 immunity and wound healing: evolutionary refinement of adaptive immunity by helminths. *Nature Reviews Immunology* 2013; 13: 607. 614 doi:10.1038/nri3476.

**ARTIGO 9.** Dutra HL, Rocha MN, Dias FB, Mansur SB, Caragata EP, Moreira LA. Wolbachia Blocks Currently Circulating Zika Virus Isolates in Brazilian *Aedes aegypti* Mosquitoes. *Cell Host Microbe*. 2016;19(6):771-4. doi: 10.1016/j.chom.2016.04.021.

**ARTIGO 10.** Ciminale V, Rende F, Bertazzoni U, Romanelli MG. HTLV-1 and HTLV-2: highly similar viruses with distinct oncogenic properties. *Front. Microbiol*. 2014; 5. doi: 10.3389/fmicb.2014.00398.