



IV Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro

EDITAL DE CONVOCAÇÃO

Denominações e Siglas

Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro (ONRJ)
Rio Brain Bee (RBB)

Coordenador do Comitê do Rio de Janeiro

Profa. Dra. Adriana da Cunha Faria Melibeu

Instituições Executoras

Universidade Federal Fluminense – UFF
Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ
Organização Ciências e Cognição – OCC

Apoio Internacional

Esta Olimpíada de Neurociências é um evento sancionado oficialmente pelo ©*International Brain Bee* (www.ibb.com).

Apoio Nacional

Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento
Organização Ciências e Cognição
Desperta

Página Oficial da Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro

www.cienciasecognicao.org/riobrainbee

1. Objetivos no Âmbito das Ciências Humanas, Tecnológicas e Biomédicas

- 1.1. Despertar o interesse dos estudantes do ensino básico para as várias ciências que estudam os fenômenos e comportamentos coordenados pelo sistema nervoso, na saúde e em situações patológicas;
- 1.4. Estimular a popularização, divulgação e difusões dos conhecimentos sobre o sistema nervoso para estudantes do ensino básico;
- 1.3. Aproximar os estudantes e professores do ensino básico ao ambiente universitário, promovendo o divulgação e compreensão do saber científico e das inovações científico-tecnológicas;

e-mail: riobrainbee@gmail.com / equipe.onrj@gmail.com

site: www.cienciasecognicao.org/riobrainbee

Esta Olimpíada de Neurociências é um evento sancionado oficialmente pela ©*International Brain Bee*



- 1.4. Estimular o processo de descoberta das capacidades intelectuais pelos estudantes, assim como o crescimento social, econômico e cultural do jovem durante sua formação básica;
- 1.5. Estimular a troca de idéias e experiências ao âmbito educacional com o apoio de espaços formais e não formais de ensino em todo o território nacional, além de estimular a participação em eventos internacionais;
- 1.6. Estabelecer o contato e fomentar o estabelecimento e ampliação de relações educacionais e sociais entre jovens residentes no Brasil e em diferentes países.

2. Inscrições

- 2.1. O candidato para se inscrever na Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro (ONRJ) deverá ser orientado por um supervisor/professor. Inscrições fora do prazo ou ainda outros casos omissos serão avaliadas pela Comissão Organizadora do Comitê do Rio de Janeiro;
- 2.2. Poderão participar jovens nascidos ou residentes no território nacional. No caso de jovens de outra nacionalidade, os mesmos devem estar regularmente matriculados ou terem completado o ensino médio em instituição de ensino localizada e/ou credenciada em território nacional. No caso de um representante estrangeiro, ele estará representando o Rio de Janeiro junto ao Comitê Nacional e ao Comitê Internacional e não o país de sua nacionalidade. A competição no Rio de Janeiro poderá ser bilíngüe (português/inglês), possibilitando que as perguntas e/ou respostas sejam feitas e respondidas em português e/ou inglês. Nenhum outro idioma será aceito nas respostas dos candidatos;
- 2.3. Poderão participar da Olimpíada de Neurociências do Rio de Janeiro/*Rio Brain Bee* (ONRJ/RBB) estudantes representando escolas públicas e privadas ou espaços de ciências e tecnologias (e.g. Museus, Espaços de Ciência, ONGs etc) sediados em território nacional, desde que haja concordância da instituição e um responsável (ou supervisor) credenciado junto ao Comitê do Rio de Janeiro. O responsável deverá inscrever o aluno na ONRJ e acompanhar o candidato durante todo o processo de avaliação. Caso não possa comparecer, deverá nomear e registrar um substituto junto ao Comitê. O supervisor ou seu representante deverá acompanhar o aluno, caso este seja selecionado em primeiro lugar, representando o Rio de Janeiro e sua Instituição de origem durante a Competição Nacional (14 de maio de 2016) e campeonato internacional “2016 International Brain Bee Championship” entre 02 e 06 de julho, em Copenhague, Dinamarca, durante o Congresso da Federação das Sociedades Europeias de Neurociências (Federation of European Neuroscience Societies; <http://www.forum2016.fens.org>), caso seja o vencedor na etapa nacional. A competição nacional ocorrerá em São Paulo ou no Rio de Janeiro e a Internacional em Copenhague (Dinamarca). Caso o representante do Rio de Janeiro seja aprovado em primeiro lugar na nacional e não possa participar da competição internacional, este manterá o título, mas a vaga no campeonato será preenchida em sequência pelos candidatos classificados em segundo ou terceiro lugares;
- 2.3. Poderão participar da ONRJ estudantes que tenham, até o dia 7º de julho de 2016, inclusive, o mínimo de 14 (quatorze) anos e o máximo 18 (dezoito) anos de idade e que

e-mail: riobrainbee@gmail.com / equipe.onrj@gmail.com

site: www.cienciasecognicao.org/riobrainbee

Esta Olimpíada de Neurociências é um evento sancionado oficialmente pela ©*International Brain Bee*



estejam matriculados no ensino médio em andamento ou mesmo completo, desde que nunca tenham obtido matrícula em Instituição de Ensino Superior;

3. Cronograma e provas

3.1. Inscrições para a IV ONRJ

3.1.1. O candidato à ONRJ e o seu supervisor responsável devem se credenciar até o dia 12 de março de 2016, preenchendo o formulário de inscrição presente na página oficial da ONRJ e realizando sua inscrição online pelo sistema Doity através do site <https://doity.com.br/iv-olimpiada-de-neurociencias-do-rio-de-janeiro>. Fotos do candidato e do supervisor e cópias digitalizadas dos seguintes documentos devem ser anexados quando do preenchimento da inscrição: formulário de inscrição (com todas as assinaturas), registro geral (RG do aluno, RG do responsável legal do aluno e RG do supervisor), comprovante de escolaridade (do candidato), carta de autorização do responsável pelo estudante para realização da atividade (modelo da carta disponível no site da ONRJ), comprovante de vínculo institucional (do supervisor). A inscrição será validada após confirmação de toda a documentação carregada no site durante o processo de inscrição. Só serão aceitas inscrições até o dia 12 de março de 2016.

3.1.2. A confirmação e a divulgação da inscrição serão realizadas por *e-mail* diretamente aos candidatos e supervisores e na página oficial da ONRJ (www.cienciasecognicao.org/riobrainbee);

3.1.3. A validação da Inscrição é condicionada a conferência de toda a documentação anexada pelo candidato no ato da inscrição no site <https://doity.com.br/iv-olimpiada-de-neurociencias-do-rio-de-janeiro>.

3.2. A prova será realizada no dia 19 de Março de 2016 (sábado), na Universidade Federal Fluminense ou em outra data/lugar divulgados com antecedência mínima de 5 dias úteis. Durante o dia de avaliação teremos a realização de cinco etapas, sendo a pontuação máxima de 100 pontos obtida, conforme a seguinte divisão:

3.2.1. Neuroanatomia – avaliação prática/teórica (20%), que envolve a passagem dos candidatos por amostras/imagens de tecido nervoso humano conservado. Partes das peças/imagens estarão rotuladas com alfinetes numerados de 1 a 25. Os candidatos deverão lembrar os nomes e/ou funções das peças (estruturas) indicadas e terão 15 segundos (respostas objetivas) ou 60 segundos (respostas abertas) para escrever as respostas em um bloco de respostas fornecido antes do início da prova;

3.2.2. Neurohistologia – avaliação prática (5%), que envolve a passagem dos candidatos por amostras histológicas apresentadas em microscópios ou por meio digital e/ou impresso de tecido nervoso. Os estudantes deverão ser capazes de recordar os nomes de células indicadas e partes do sistema nervoso. Os candidatos terão 15 segundos (respostas objetivas) ou 60 segundos (respostas abertas) para escrever as respostas em um bloco de respostas fornecido antes do início da prova;

3.2.3. Neurofisiologia – avaliação teórica (25%), que envolve responder a 25 perguntas apresentadas oralmente aos candidatos. Os candidatos terão 15 segundos (respostas objetivas) ou 60 segundos (respostas abertas) para escrever as respostas em um bloco de respostas fornecido antes do início da prova;

e-mail: riobrainbee@gmail.com / equipe.onrj@gmail.com

site: www.cienciasecognicao.org/riobrainbee

Esta Olimpíada de Neurociências é um evento sancionado oficialmente pela ©International Brain Bee

3.2.4. Neurociências Clínicas – avaliação prática/teórica (25%), que envolve a descrição e/ou dramatização de quadros clínicos de diferentes patologias que acometem o sistema nervoso. Os candidatos assistirão/ouvirão a descrição e/ou apresentação de quadros clínicos por atores (alunos/professores ou outros profissionais), sendo cada apresentação com duração máxima de cinco minutos, conforme a escolha de uma das seguintes desordens: Doença de Huntington, Doença de Parkinson, Doença de Alzheimer, Transtorno Bipolar, Esquizofrenia, Autismo, Epilepsia, AVE, Esclerose Múltipla, Esclerose Lateral Amiotrófica, Síndrome de Rett, Síndrome de Korsakoff, Trauma /Lesão raquimedular, Doenças do Príon – Doença de Creutzfeldt-Jakob, Síndrome de Down, Neuro AIDS, Vícios/Dependência química, Síndrome de Tourette, Hidrocefalia, Paralisia Cerebral. Poderão ser abordados os seguintes exames para teste diagnóstico: Teste de Inteligência, Teste de Memória, Exame sanguíneo (Hemograma), Teste de DNA, Punção Lombar, Aferição de Pressão Arterial, Biópsia e Neuropatologia, Teste de condução nervosa, Avaliação de reflexos, Avaliação motora, Avaliação sensorial, Eletroencefalograma, Eletromiografia, Estudo de fluxo sanguíneo cerebral, Tomografia Computadorizada (CT scan), Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET scan), Imagem de Ressonância Magnética Funcional (functional MRI), Imagem de Ressonância Magnética (MRI scan). Os candidatos terão 15 segundos (respostas objetivas) ou 60 segundos (respostas abertas) para escrever as respostas em um bloco de respostas fornecido antes do início da prova;

3.2.5. Neurociências básicas – avaliação teórica (25%), compreendendo rodadas de perguntas. As questões exigem uma palavra ou uma frase como resposta e abrangem os vários aspectos das neurociências. Os candidatos terão 15 segundos (respostas objetivas) ou 60 segundos (respostas abertas) para escrever as respostas em um bloco de respostas fornecido antes do início da prova;;

3.2.6. Nota: a ordem de execução das avaliações será definida no dia da competição, assim como a ordem das peças anatômicas e das imagens histológicas entre os candidatos ou dependendo das circunstâncias locais e/ou da disponibilidade de recursos. A ordem ou mesmo a estrutura da competição (inclusão ou retirada de alguma etapa) poderão ser alteradas pelo Comitê do Rio de Janeiro, sendo a nova estrutura divulgada com antecedência no site e comunicada por e-mail aos Competidores e Responsáveis.

4. Recursos

Recursos ao gabarito (disponibilizado ao final do dia da competição) serão recebidos pela página oficial da ONRJ até o dia 21 de março de 2016, através dos e-mails riobrainbee@gmail.com e equipe.onrj@gmail.com. Os recursos devem estar devidamente justificados (contendo referências bibliográficas) e serem realizados pelo supervisor responsável cadastrado na ONRJ.

5. Resultado

O resultado oficial será divulgado no mesmo dia da competição, durante a cerimônia de encerramento da atividade e no prazo de uma semana na página oficial da ONRJ. Serão classificados até 3 (três) candidatos, ranqueados conforme a pontuação obtida por cada



um (de 0-100). O primeiro colocado será indicado como representante oficial. Caso seja possível indicação de mais candidatos, os três primeiros colocados serão indicados como representantes do Rio de Janeiro para a Olimpíada Brasileira de Neurociências (*Brazilian Brain Bee*), a ser realizada no dia 14 de maio de 2016. No caso de indicação de apenas um candidato e o primeiro colocado não puder representar o Rio de Janeiro na competição nacional, o segundo candidato poderá ser indicado como representante e caso o segundo não possa, o Comitê do Rio de Janeiro poderá indicar o terceiro colocado.

6. Casos Omissos

Qualquer caso omissos neste edital será discutido pela Comissão Organizadora/Julgadora, a qual indicará o procedimento a ser tomado. A decisão final e divulgação desta decisão ficará a cargo do Coordenador Geral da ONRJ.

7. Dúvidas sobre o Edital

As dúvidas sobre o presente edital deverão ser encaminhadas ao Coordenador do Rio de Janeiro e Comissão Organizadora da ONRJ, através dos e-mails riobrainbee@gmail.com e equipe.onrj@gmail.com.