

Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

EDITAL 01/2021

IX OLIMPÍADA BRASILEIRA DE NEUROCIÊNCIAS

Brazilian Brain Bee

O Comitê Nacional da IX Olimpíada Brasileira de Neurociências, no uso de suas atribuições, torna público o edital da competição de 2021 observado o disposto neste Edital e no sítio eletrônico www.brazilianbrainbee.org.

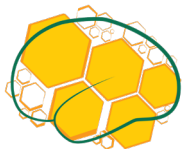
1. Da proposta

As Olimpíadas de Neurociências (*Brain Bee*) são competições de neurociências para estudantes do ensino médio, que surgiram em 1998, no âmbito da década do cérebro, cujo principal objetivo é despertar o interesse dos estudantes para o conhecimento científico relacionado às neurociências. A participação em Olimpíadas de Neurociências é um importante motivador da juventude para aprender mais sobre as ciências do cérebro.

2. Dos Objetivos

A Olimpíada Brasileira de Neurociências constitui um projeto sem fins lucrativos vinculado à Universidade Federal do Rio de Janeiro e à Organização Ciências e Cognição (OCC), instituições responsáveis por sua organização e execução com os seguintes objetivos específicos:

- (1) despertar o interesse para os conhecimentos relacionados às neurociências;
- (2) estimular o desenvolvimento de Comitês Locais responsáveis pela organização e estabelecimento de iniciativas visando a popularização, divulgação e difusão dos conhecimentos sobre neurociências para estudantes do ensino básico, como cursos, palestras, conferências, mesas redondas, etc.;
- (3) aproximar os estudantes e professores do ensino básico ao ambiente universitário, promovendo a divulgação e compreensão do saber científico e das inovações científico-tecnológicas;



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

(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;

(5) estimular a troca de ideias 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;

(6) estabelecer o contato e fomentar a criação e ampliação de relações educacionais e sociais entre jovens residentes no Brasil e em diferentes países.

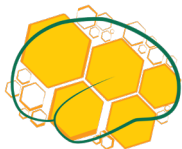
3. Da Estrutura da Competição

Considerando o cenário brasileiro em relação a pandemia do coronavírus e a projeção para o primeiro e segundo semestres de 2021, o Comitê Nacional da IX Olimpíada Brasileira de Neurociências informa que a Competição de Neurociências Nacional se manterá **online**.

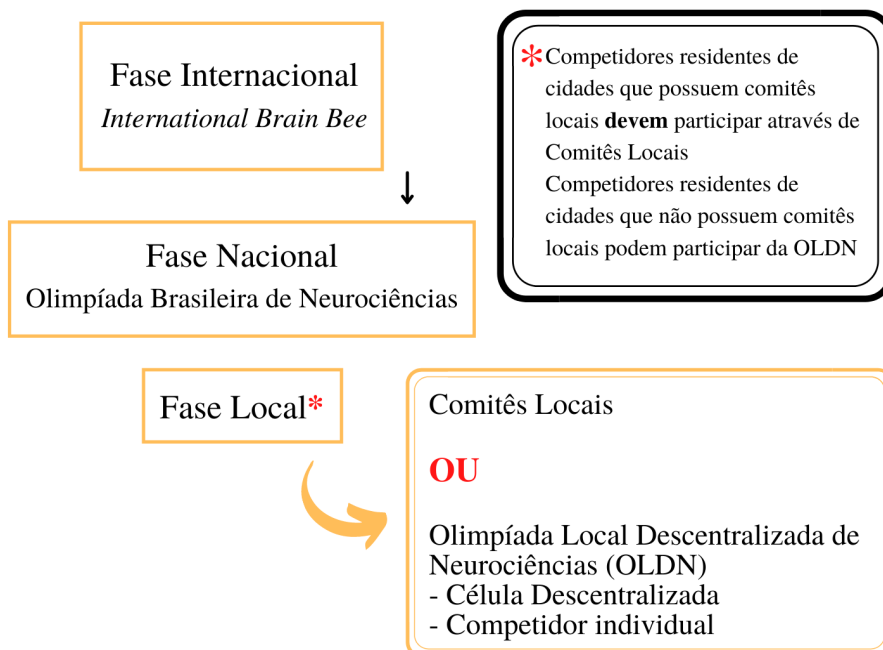
As fases locais poderão se adequar ao formato que for mais viável para o comitê - online ou presencial - desde que medidas para segurança de todos os envolvidos no processo da competição sejam rigorosamente garantidas.

E ainda, informamos, que a Olimpíada Internacional de Neurociências (IBB, *International Brain Bee*) de 2021 se dará de forma online com data ainda a ser divulgada pelo comitê internacional, contudo mudanças a posteriori são de domínio e responsabilidade da Comissão Internacional. Independentemente da execução da fase internacional, está mantida a competição brasileira.

No Brasil a Competição Local é diferente nas regiões que possuem comitês locais e naquelas que não possuem. Onde há Comitês cadastrados o aluno residente é obrigado a participar naquele comitê. Onde não há, ele pode participar da Olimpíada Local Descentralizada de Neurociências através de uma das duas modalidades: Célula descentralizada ou candidato independente. A realização de mais de uma fase local é critério eliminatório em qualquer etapa da competição.



As etapas são descritas com detalhes nos itens a seguir.



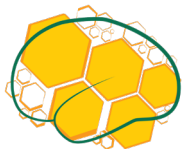
3.1. Etapa local

§ As etapas locais são as primeiras fases das Olimpíadas de Neurociências e são classificatórias para a competição nacional.

§ Em 2021, as etapas locais serão realizadas através de duas estratégias: competições organizadas pelos **comitês locais** ou a prova online realizada pelo comitê nacional (que ficará disponível para **células descentralizadas** e **competidores independentes**). O aluno precisa escolher APENAS UMA das duas opções de competição para participar da fase local, como descrito no item 4, de acordo com a disponibilidade em sua região.

3.2. Comitês Locais

§ Os comitês locais são estruturas credenciadas junto ao comitê nacional, alinhadas aos seus objetivos e ações. Além de estruturar competições locais, desde a divulgação até a realização da competição, passando pela elaboração da prova, esses comitês têm também a função de promover a divulgação científica em neurociências, através da produção de materiais, realização de cursos, eventos e outras ações.



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz
100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

O comitê local é responsável por organizar e receber as inscrições de alunos e escolas de uma mesma cidade ou município.

§ As competições locais poderão ser realizadas em mais de uma fase e poderão ser realizadas de forma online ou presencial. Caso seja online, a plataforma virtual escolhida, assim como o modelo da prova, estão à critério dos comitês locais, entretanto, recomenda-se fortemente o uso do Portal do Candidato para realização da mesma. Em caso de prova presencial, visando proteger a saúde dos competidores e seus familiares, é imprescindível que as normas de segurança sejam estabelecidas (não haja aglomeração, todos estejam utilizando máscaras, etc).

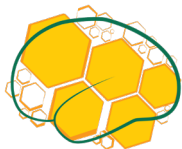
§ Os comitês locais devem comunicar a intenção de realizar a competição local até **30 de março de 2021**. Caso contrário, o comitê fica impossibilitado de concorrer este ano e os alunos daquela região poderão se inscrever na Olimpíada Local Descentralizada de Neurociências.

§ Todos os comitês locais e candidatos deverão aderir à plataforma de inscrições do **Portal do Candidato** (<http://portaldocandidato.brazilianbrainbee.org/login/index.php>), mesmo que não a utilizem para realizar as provas da competição.

Cada comitê local poderá enviar até 6 estudantes para competir na etapa nacional, sendo que 50% das vagas devem ser exclusivas para estudantes de escola pública. Caso o comitê tenha mais de 599 alunos participantes, ele poderá enviar 8 colocados respeitando a política de vagas (pelo menos 50% provenientes de escolas públicas). As vagas deverão ser distribuídas da seguinte forma: 50% das vagas serão preenchidas pelos primeiros colocados na classificação geral e os outros 50% serão corresponderão aos próximos estudantes matriculados ou formados por instituições públicas de ensino médio, seguindo a ordem de classificação.

Os critérios de desempate são critérios estipulados pelos comitês locais.

Mais informações sobre a política de vagas para 2021 estão presentes no item 5 deste edital.



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

3.2.1 Como criar um comitê local

Para criar um comitê local é necessário que o coordenador do futuro comitê comunique à Comitê Nacional o interesse na criação do comitê local. A comunicação inicial é feita através do formulário online disponível no site da Brazilian Brain Bee na página brazilianbrainbee.org/coordenadores-locais/ e do envio do termo de parceria que deve ser impresso, preenchido, assinado e escaneado pelo coordenador e anexado junto ao formulário online na área indicada para o envio do documento. O termo de parceria pode ser encontrado no site ou no Anexo 2 deste edital.

Após o primeiro contato, o Comitê Nacional irá validar a inscrição do comitê local e o restante do processo de habilitação e suporte se dará por e-mail ou telefone.

3.3. Olimpíada Local Descentralizada de Neurociências

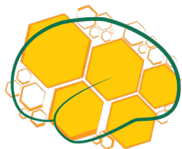
A competição acontecerá de forma online e possibilitará duas categorias de inscrição: através das **células descentralizadas** ou como **competidores independentes**, de regiões sem comitês locais ou células descentralizadas. A prova será a mesma para as duas modalidades e ocorrerá no mesmo momento através do **Portal do Candidato** (<http://portaldocandidato.brazilianbrainbee.org/login/index.php>). A diferença será no momento da classificação. Os alunos provenientes de células descentralizadas irão concorrer com os alunos da própria célula e os candidatos independentes irão concorrer com os outros da mesma categoria.

São critérios de desempate da Olimpíada Local Descentralizada de Neurociências em ordem de prioridade: Menor tempo de prova; Ano escolar, Idade.

3.3.1 Células Descentralizadas

O modelo de organização por células descentralizadas está baseado na atuação de professores do ensino médio, pedagogos e demais profissionais que queiram realizar uma competição em sua escola ou comunidade, sem precisar possuir a estrutura completa de um comitê local, como a necessidade de especialistas para construir a prova.

Os alunos inscritos nas células descentralizadas competirão na Olimpíada Local Descentralizada. A prova será realizada de forma completamente online, no **Portal do Candidato** (<http://portaldocandidato.brazilianbrainbee.org/login/index.php>), sendo



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

estruturada pelo comitê nacional e aplicada na mesma data e horário, fazendo-se, inclusive, ajuste de fuso horário.

Caberá a estas células a divulgação da prova, além de divulgação dos materiais auxiliares de estudo disponibilizados pelo comitê nacional, através do site e mídias sociais oficiais.

No presente ano, a prova estruturada pelo comitê nacional utilizará o **Portal do candidato** e será transmitida de forma síncrona a todos as células cadastradas.

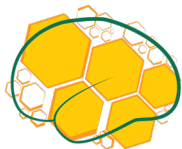
Cada célula descentralizada poderá enviar até 1 estudantes para competir na etapa nacional. Caso tenha até 99 alunos participantes, poderá enviar apenas o primeiro colocado. Caso tenha mais de 100 alunos participantes, poderá enviar os dois primeiros colocados. **Caso participem menos que 15 estudantes, a célula será descredenciada e seus alunos competirão como independentes.**

3.3.1.1 Como criar uma célula descentralizada

Para criar uma célula descentralizada é necessário que ela seja sediada em uma instituição de ensino ou pesquisa e assistência, de nível médio ou superior, públicas ou privadas. Os componentes do comitê podem ser: graduandos, professores, diretores, coordenadores pedagógicos ou profissionais da instituição.

É necessário que o cadastro da célula descentralizada seja realizado anualmente, para que sejam computadas possíveis mudanças, e caso haja a criação de um comitê local na região, a célula será descredenciada e os alunos devem ser inscritos pelo comitê local.

O coordenador da futura célula descentralizada deve comunicar ao Comitê Nacional o interesse na criação da célula. A comunicação inicial é feita através do formulário online específico para as células descentralizadas disponível no site da OBN (www.brazilianbrainbee.org/coordenadores-locais/) e do envio do termo de parceria que deve ser impresso, preenchido, assinado e escaneado pelo coordenador e anexado junto ao formulário online na área indicada para o envio do documento. O termo de parceria pode ser encontrado no site ou no Anexo 2 deste edital.



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

3.1.4 Candidatos Independentes

Será permitida a participação de candidatos independentes residentes em localidades que não possuem comitês locais ativos e não pertençam a instituições cadastradas como células descentralizadas.

No caso de participarem dessa modalidade até 599 competidores, serão indicados 6 (seis) representante para a etapa nacional. Entretanto, se participarem mais de 600 competidores, serão indicados 8 (oito) representantes para a etapa nacional.

Pelo menos 50% das vagas serão destinadas a estudantes de escolas públicas, sendo então classificados para a nacional os primeiros colocados gerais e os próximos colocados provenientes de escolas públicas, conforme o número máximo de indicações possíveis.

O gerenciamento, habilitação e classificação dos candidatos independentes ficará a cargo do Comitê Nacional e funcionará baseado nas regras que regem a estrutura dos comitês locais.

3.4. Da Competição Nacional

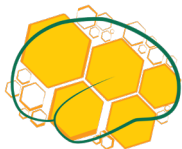
Os alunos classificados na fase local serão indicados para a participação da fase nacional da Olimpíada, que no presente ano (2021), acontecerá de forma online.

São critérios de desempate da fase nacional da OBN em ordem de prioridade: Pontuação da prova *Live Questions*, menor tempo de prova *Live Questions*; Ano escolar, Idade.

PARÁGRAFO ÚNICO: É vedada a participação de alunos que: (1) não competiram em fases locais, (2) já representaram o Brasil Internacionalmente em outra edição da *IBB* e (3) competiram em mais de uma fase local (Olimpíada Local Descentralizada ou/e Comitês Locais).

3.5 Competição Internacional

O primeiro colocado na OBN 2021 terá a oportunidade de disputar a Etapa Internacional, desde que cumpra as regras vigentes para participação da fase internacional (atualmente podem participar alunos que não estejam matriculados no ensino superior e que tenham até 19 anos).



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

PARÁGRAFO ÚNICO: Mediante a não realização da competição internacional em 2020. Os três primeiros colocados na VIII OBN terão vaga garantida na fase nacional de 2021 junto com os vencedores locais da IX OBN, desde que despertem interesse em participar e atendam aos requisitos do item 4.1 deste edital.

Em caso de desistência entre os três primeiros colocados em relação à participação da fase internacional em 2021, serão indicados os próximos classificados em ordem de pontuação.

Cada aluno pode participar apenas uma vez na IBB.

4. Das inscrições

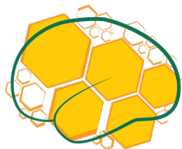
4.1. Elegibilidade

Os candidatos à OBN deverão cumprir os seguintes requisitos:

- Ter, até o dia 1º de julho de 2021, inclusive, o mínimo de 14 (quatorze) anos e o máximo 19 (dezenove) anos de idade;
- Estar matriculados no ensino médio em andamento ou mesmo completo, desde que nunca tenham obtido matrícula de curso de graduação oferecido em Instituição de Ensino Superior (pública ou particular);
- Residir no território nacional;
 - No caso de um representante estrangeiro ser selecionado, ele estará representando o Brasil junto ao Comitê Internacional e não o país de sua nacionalidade.

PARÁGRAFO ÚNICO: Alunos selecionados em olimpíadas locais que não estejam na idade permitida ou com a documentação completa e de acordo com as normas nacionais serão automaticamente desclassificados, ficando os Comitês Locais responsáveis pela indicação de outro candidato elegível para o campeonato nacional;

4.2. Inscrições nas etapas locais:



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

4.2.1 Inscrições através dos comitês locais:

§ Os alunos residentes de locais que possuem comitês devem se inscrever na etapa local através do **Portal do Candidato**, plataforma disponibilizada no sítio eletrônico da Olimpíada Brasileira de Neurociências.

§ Os alunos devem estar atentos aos prazos das competições de suas localidades, divulgados tanto pelo **Portal do Candidato** quanto pelas mídias sociais do seu comitê local.

§ O Portal do Candidato também disponibilizará um conjunto de materiais didáticos e de indicações bibliográficas para o preparo dos candidatos;

§ Eventuais dúvidas podem ser encaminhadas ao email dos comitês locais ou pelo Portal.

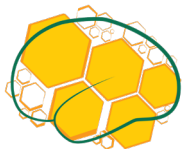
4.2.2 Inscrições através das células descentralizadas

§ Candidatos interessados em concorrer e que residam em localidades sem comitês locais, podem contactar suas escolas para que estas indiquem um representante e se cadastrem como células descentralizadas;

§ Qualquer escola ou outra instituição (museus, espaços de ciência, associações, etc) localizadas em cidades sem comitês podem se inscrever como uma célula descentralizada. Professores, diretores, coordenadores pedagógicos ou funcionários da instituição proponente podem cadastrar a escola, desde que se responsabilizem por divulgar a prova e materiais de estudo entre os interessados, de maneira ampla e irrestrita, respeitando as normas do edital.

§ A inscrição dos alunos será realizada exclusivamente pelo **Portal do Candidato**, onde também será realizada a prova.

§ É permitido ao candidato concorrer através de um comitê de outra cidade. **É vedada a participação do mesmo aluno em duas seleções locais, sob pena de desclassificação do mesmo em qualquer tempo.**



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

4.2.3 Inscrições para candidatos independentes

§ É permitida a inscrição de alunos de forma independente caso a região que o aluno resida não conte com um comitê local ou ele não tenha acesso a uma célula descentralizada cadastrada.

§ A inscrição dos alunos será realizada exclusivamente pelo **Portal do Candidato**, onde também será realizada a prova em conjunto com os candidatos das células descentralizadas.

§ É vedada a participação do mesmo aluno em um comitê local e de forma independente, sob pena de desclassificação do mesmo em qualquer tempo.

§ Candidaturas de alunos de forma independente em cidades que tenham um comitê serão indeferidas e o aluno desclassificado da competição.

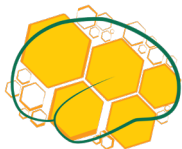
5. Das Vagas

5.1. Da política de vagas

Para o ano de 2021, com o objetivo de incentivar e aumentar a participação de escolas públicas na competição nacional, o comitê nacional define que: **cada comitê local deve destinar 50% das vagas classificatórias para a OBN para estudantes de escolas públicas, e os outros 50% para ampla concorrência.**

Cada comitê local, que possua até **599** inscritos que participem efetivamente da etapa local terá direito a **6 (seis)** vagas na etapa nacional, sendo **3 (três)** vagas para ampla concorrência (os três primeiros colocados finais) e três vagas exclusivas para estudantes de escolas públicas (classificados a partir das primeiras três colocações). Caso o comitê ultrapasse a marca de **599** participantes efetivos em sua competição, os coordenadores poderão indicar até **8 (oito)** alunos para a etapa nacional, respeitando o critério de **50%** de vagas exclusivas para alunos de escolas públicas, ou seja, **quatro** vagas para ampla concorrência (os 4 primeiros colocados gerais) e mais 4 vagas para escolas públicas (classificados em sequência após os 4 classificados gerais).

As vagas de ampla concorrência não excluem a possibilidade que seu preenchimento também seja feito por alunos de escolas públicas.



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

Caso não haja classificados suficientes para o preenchimento das vagas de alunos de escolas públicas, estas não poderão ser preenchidas por outros classificados de instituições particulares.

5.2. Competições Locais

Não há limite pré-estabelecido para o número de vagas nas etapas locais, ficando a cargo dos coordenadores locais o gerenciamento dos inscritos e as estratégias de comunicação e aplicação de provas de acordo com o número de alunos.

5.3 Olimpíada descentralizada

5.3.1 Células descentralizadas

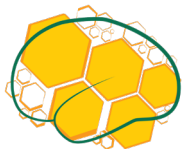
Cada célula descentralizada poderá enviar o primeiro classificado geral para a etapa nacional caso tenha até 99 inscritos. Se a célula tiver 100 ou mais candidatos efetivamente realizando a competição, a coordenação poderá enviar os dois primeiros colocados. Se a célula possuir menos de 15 alunos realizando a competição, os alunos inscritos naquela célula irão participar automaticamente da competição como candidatos independentes, concorrendo segundo os critérios estabelecidos para a mesma.

A política de vagas para candidatos de escolas públicas não se aplica às células descentralizadas.

5.3.2 Competidores Independentes

Os competidores independentes irão disputar seis vagas para a competição nacional por meio da política de vagas. Caso haja mais de 599 competidores independentes, o número de vagas passará a ser oito, conforme descrito para os Comitês locais.

Ficará a cargo do Comitê Nacional gerir a inscrição dos competidores independentes, através do Portal do Candidato, e divulgar a classificação das vagas de ampla concorrência e dos alunos de escolas públicas.



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

6. Das provas

6.1. Provas realizadas pelos comitês locais

O formato das competições pode variar entre os comitês, destacando a autonomia dos mesmos na construção das suas etapas de competição. Contudo, o conteúdo programático é o mesmo para todas as etapas.

Informações sobre o formato da prova de cada comitê poderão ser obtidas através do Portal do Candidato, bem como indicações de materiais de estudo e espaço para tirar dúvidas.

6.2 Olimpíada Local Descentralizada de Neurociências

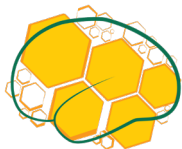
A competição ocorrerá de forma totalmente online, no **Portal do Candidato** (<http://portaldocandidato.brazilianbrainbee.org/login/index.php>). No momento da inscrição, o candidato terá acesso a diversos materiais para o estudo das neurociências.

A prova será composta de 30 questões múltipla-escolha, sendo 10 de morfologia, 10 de neurofisiologia e 10 de clínica. Terá 1h de duração e estará disponível na plataforma entre 10h e 11h05 do dia 25/04/2021. Caso o candidato ultrapasse a duração ou a janela de horário, o sistema irá encerrar automaticamente sua prova, enviando as respostas salvas. Cada questão será apresentada de forma individual/sequencial e não será possível retornar às questões anteriores.

6.3 Prova Nacional

A competição nacional pode ser bilíngue (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;

A etapa nacional se manterá organizada em quatro provas, as três primeiras provas (Morfologia, Quiz e Clínica) serão realizadas no próprio **Portal do Candidato** (<http://portaldocandidato.brazilianbrainbee.org/login/index.php>), sendo compostas por questões múltipla-escolha. As notas obtidas nestas três provas irão compor um score classificatório e eliminatório e, desta forma, apenas os 10 primeiros colocados participarão



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

da prova *Live Questions*. Esta será realizada através de uma vídeo-conferência na plataforma Google Meet (ou plataforma equivalente, sendo divulgada qualquer mudança com antecedência), suas questões serão apresentadas aos candidatos de forma oral e ao vivo e os mesmos terão que responder da mesma forma, frente a uma banca de jurados, que decidirão sobre a aceitabilidade de cada resposta fornecida. Esta prova será gravada e também será acompanhada por fiscais do Comitê Nacional.

6.4. Conteúdo das provas

a. **Morfologia (Neuroanatomia, Neurohistologia e Embriologia do SN)**

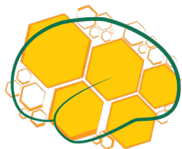
Questões múltipla escolha em que os alunos deverão lembrar os nomes e/ou funções das estruturas indicadas. Envolve todo o conteúdo presente em livros textos referente à nomenclatura anatômica, histológica e relacionada à embriologia do sistema nervoso (incluindo nervos, estruturas ósseas, meninges...).

b. **Quiz**

Avaliação teórica múltipla escolha. Nesta etapa as questões abordam temas envolvendo conhecimentos gerais em neurociências: desenvolvimento, organização funcional, organização morfológica, eletrofisiologia, sistemas motores (somático e autônomo), sistemas sensoriais (somestesia geral, visual, auditivo, olfativo, gustativo, vestibular), memória e aprendizado, sistema límbico, comportamentos relacionados ao sistema nervoso, mecanismos de ação de substâncias (ex. álcool, anfetaminas, cocaína, opióides, LSD, canabinóides, anestésicos locais, toxina botulínica, tetrodotoxina), envelhecimento e entre outros aspectos das neurociências.

c. **Clínica Neurofuncional**

Avaliação múltipla escolha que envolve a utilização de casos clínicos (apresentação de vídeos, dramatizações, desafios) a serem desvendados pelos candidatos e também questões avulsas. Nesta etapa os alunos assistirão a vídeos ou apresentação de quadros clínicos.



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

Lista de doenças que podem ser abordadas:

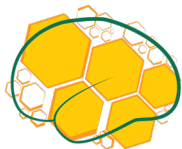
Acidente vascular (Encefálico, medular), lesões raquimedulares, Doença de Alzheimer, Doença de Parkinson, Doença de Huntington, Demência Frontotemporal, Demência com corpos de Lewy, Demência senil, Demências orgânicas, Demência vascular, Doenças priônicas (ex. Doença de Creutzfeldt-Jakob), Síndrome de Wernicke-Korsakoff, Síndromes Epilépticas, Síndromes corticais e talâmicas (perspectiva anatômico-funcional), Síndromes cerebelares, Tumores de sistema nervoso central, Transtorno Bipolar, Transtornos do Aprendizado (ex. Dislexia), Síndrome de Tourette, Hidrocefalias, Paralisia Cerebral, TDAH, Transtorno do Espectro Autista, Dependência/Adição, Esquizofrenia, Depressão, Transtorno Obsessivo Compulsivo, Transtorno de Ansiedade Generalizada, Transtorno do Estresse Pós-traumático, Síndrome de Down, Esclerose Múltipla, Esclerose Lateral Amiotrófica, Síndrome de Guillain-Barré Síndromes neurológicas relacionadas à SIDA, Dor crônica e Cefaleias.

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), dentre outros.

d. Live Questions

Avaliação oral na qual o candidato responde a perguntas apresentadas, corrigidas na medida em que as questões sejam respondidas, por uma banca de juízes. Nesta etapa as questões abordam temas envolvendo conhecimentos gerais em neurociências: desenvolvimento, organização funcional, organização morfológica, comportamentos relacionados ao sistema nervoso, mecanismos de ação de drogas, envelhecimento e vários outros aspectos das neurociências.

PARÁGRAFO ÚNICO: Reforçamos que, considerando a grande demanda de pessoal requerida pela prova *Live Questions* e, ao mesmo tempo, a sua imprescindibilidade para adequada avaliação remota dos competidores, somente os 10 primeiros colocados com as maiores pontuações médias resultante das 3 primeiras etapas participarão desta última.



7. Do cronograma

7.1 Competições Locais Realizadas pelos Comitês

Evento	Data/Prazo
Prazo para comunicação da intenção de realizar a competição local	Até 30 de março de 2021
Prazo máximo para realização das competições locais	Até 25 de abril de 2021
Data das provas dos comitês locais	Consultar com cada comitê.
Homologação dos competidores nacionais	30 de abril de 2021

7.2 Olimpíada Local Descentralizada

Evento	Data/Prazo
Prazo para credenciamento de células descentralizadas	até 20 de abril/2021
Homologação das células inscritas	22 de abril/2021
Inscrição dos alunos na competição (Portal do Candidato)	até 23 de abril/2021
Realização da Olimpíada Local Descentralizada	25 de abril/2021

Credenciamento de células em:

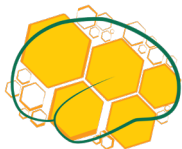
www.brazilianbrainbee.org/coordenadores-locais

Inscrição dos alunos na Olimpíada Local Descentralizada:

www.brazilianbrainbee.org/como-participar

7.3 Competição nacional:

Evento	Data/Prazo
Homologação dos competidores nacionais	Até 30 de abril/2021
Realização da primeira etapa	30 de Maio de 2021
Realização da segunda etapa	13 de Junho de 2021
Live de Premiação	14 de Junho de 2021



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

8 Regulamentos e Premiações

Todas as Olimpíadas de Neurociências Locais devem incluir três juízes, com formação superior e que tenham conhecimento comprovado em neurociências;

Competições locais devem ter concorrentes inscritos de pelo menos três escolas ou instituições diferentes;

Discriminação com base na religião, etnia ou opção sexual não é permitida;

Candidatos residentes ou que frequentem o ensino médio na cidade onde fica situado um Comitê Local só podem se inscrever na competição organizada por este Comitê. Candidatos matriculados em escolas localizadas em municípios onde não haja um Comitê Local ativo, podem se inscrever em qualquer Comitê localizado no território nacional ou na competição local descentralizada (em células ou como independente).

Os Comitês Locais devem fornecer a listagem de candidatos inscritos para o Comitê Nacional antes da realização da competição local, uma vez que um candidato não pode estar inscrito em mais de uma competição;

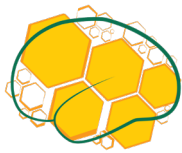
Todas as competições locais devem ser gratuitas, não sendo permitida a cobrança de taxa de inscrição ou entrada no dia da competição;

Qualquer aluno que perturbe a competição ou comprovadamente use de recursos ilegais durante a prova será desclassificado.

Os candidatos não poderão sair da sala da competição para ir ao banheiro durante a competição. Deve ser planejada a presença de intervalos entre as sessões;

O vencedor de cada competição local estará habilitado para se inscrever na competição nacional. Caso o colocado não possa se inscrever ou comparecer, o Comitê Local pode indicar o segundo ou terceiro colocado, nesta ordem;

Cada comitê local está apto a selecionar até seis (6) ou oito (8) alunos, conforme o número final de competidores que realizaram as provas. As células descentralizadas selecionam



Olimpíada
Brasileira
Neurociências
Brazilian Brain Bee



UFRJ
faz 100
ANOS
1920 | 2020
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



**Ciências e
Cognição**



International
Brain Bee

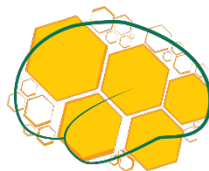
de 1 a 2 alunos de acordo com o número de inscritos que realizaram a prova (até 100 competidores 1 aluno é selecionado, a partir de 100 são dois alunos selecionados).

Os prêmios a serem fornecidos para os participantes e os vencedores das competições locais e a competição nacional podem variar.

Todas as competições devem incluir o seguinte parágrafo em todas as publicações e publicidade de divulgação das Olimpíadas de Neurociências, incluindo programas, sites, panfletos e anúncios: “Esta Olimpíada de Neurociências é um evento sancionado oficialmente pelo Comitê Nacional da Olimpíada Brasileira de Neurociências e pelo *International Brain Bee*. Todos os direitos reservados”.

Os coordenadores credenciados em nível local passam a participar como colaboradores externos do projeto de extensão da UFRJ, assim como instituições e escolas vinculadas como células ou sedes de comitês passam a atuar como parceiras institucionais do projeto sediado na UFRJ e registrado junto a pró-reitoria de extensão dessa IES.

Rio de Janeiro, 15 de março de 2021.



Comitê Nacional
IX Olimpíada Brasileira de Neurociências

ANEXOS

ANEXO I

Autorização para menores de 18 anos em eventos públicos

Baseado na Portaria N° 018/2004 - 1ª Vara da Infância e da Juventude

Eu, _____ (nome completo do pai/mãe ou responsável legal), _____ (nacionalidade), portador (a) do RG n° _____ (n° do RG com órgão expedidor), e do CPF n° _____, responsável legal do menor _____ (nome do menor), RG _____ (RG do menor), autorizo que o mesmo participe do evento denominado: _____ (especificar etapa nacional ou local), a ser realizado no _____ (local da competição), nos dias _____, em companhia e sob responsabilidade civil de _____, portador da carteira de identidade n° _____ e do CPF _____.

Local, _____ Data ___ / ___ / _____ (data da assinatura)

Assinatura do responsável legal

Telefones de Contato com o responsável legal: _____

OBSERVAÇÃO: É OBRIGATÓRIA A APRESENTAÇÃO DE UM DOCUMENTO DO PORTADOR CONTENDO FOTO, NOME COMPLETO E DATA DE NASCIMENTO JUNTO COM ESTA AUTORIZAÇÃO ALÉM DE COPIA DE UM DOCUMENTO DO RESPONSÁVEL LEGAL.

ANEXO II (Usar o papel timbrado da instituição proponente)

DECLARAÇÃO DE PARCERIA EXTERNA

Declaramos, para fins de comprovação junto à Pró-Reitoria de Extensão da Universidade Federal do Rio de Janeiro, que a/o _____ **(nome da instituição parceira)**, inscrito no _____ **(CNPJ ou inscrição semelhante da instituição)**, localizada(o) no(a) _____ **(endereço completo com CEP)**, apoia o projeto de extensão intitulado “Olimpíadas Brasileiras de Neurociências - do ensino médio (OBN/BBB) ao ensino superior (OBNG/UBBB) difundindo as neurociências”, coordenado pelo Prof. Dr. Alfred Sholl-Franco, do Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), UFRJ. A parceria estabelecida tem por propósito a organização da Etapa Local da Olimpíada Brasileira de Neurociências durante o ano de 2021. O representante dessa parceria junto a instituição será _____ **(nome completo do representante da instituição, e-mail e telefone de contato, com DDD)**

Rio de Janeiro,de.....de 202_.

Assinatura

Nome completo do representante da Instituição Cargo ou função que exerce na Instituição carimbo

OBS: Completar os campos em negrito com as informações da instituição parceira.