



## EDITAL 01/2020

### III OLIMPÍADA BRASILEIRA DE NEUROCIÊNCIAS PARA GRADUANDOS

O Comitê Nacional da III Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos (OBNG), no uso de suas atribuições, torna público o edital da competição, a realizar-se entre 12 e 17 de outubro de 2020, observado o disposto neste Edital e nos sítios eletrônicos da OBNG (<https://obng.wordpress.com/>) e da Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento (<http://www.sbnec.org.br/eventos/>).

#### **1. Da proposta**

A OBNG é uma competição de neurociências, sem fins lucrativos vinculado, organizada e realizada, desde a sua primeira edição (2018) pela parceria entre o Núcleo de Pesquisa, Ensino, Divulgação e Extensão em Neurociências (NuPEDEN) vinculado ao Instituto de Biologia da Universidade Federal Fluminense, o Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (NuDCEN) vinculado ao Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho da Universidade Federal do Rio de Janeiro e a Organização Ciências e Cognição (OCC).

#### **2. Dos Objetivos**

2.1. A OBNG constitui um projeto que apresenta os seguintes objetivos específicos:

- (1) despertar o interesse para os conhecimentos relacionados às neurociências;
- (2) aproximar os graduandos e professores no ambiente universitário, promovendo a divulgação e compreensão do saber científico e das inovações científico-tecnológicas;
- (3) estimular o processo de descoberta das capacidades intelectuais pelos estudantes, assim como o crescimento social, econômico e cultural dos participantes durante sua formação superior;

(4) estimular a troca de ideias e experiências no âmbito educacional com o apoio de espaços formais e não formais de ensino em todo o território nacional.

### **3. Das etapas da competição de 2020**

Considerando a evolução da atual pandemia do coronavírus-19 (COVID-19) e as medidas de segurança necessárias, o Comitê Nacional da III OBNG informa que este ano, EXCEPCIONALMENTE, a Competição de Neurociências ocorrerá na modalidade *online*.

Para se adaptar ao cenário atual a competição ocorrerá em apenas duas etapas (Quiz e Live Questions), sendo a primeira delas eliminatória e classificatória e a segunda classificatória, como descrito a seguir. Cronograma de execução (datas e horários das atividades planejadas) detalhado no **ANEXO I**.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** Os organizadores estão destituídos da obrigação de fornecer internet, dispositivos eletrônicos, computadores ou qualquer outra ferramenta para que o candidato participe da III OBNG, sendo do competidor a inteira responsabilidade em garantir as condições necessárias à sua participação na competição.

#### *3.1. Primeira Fase (Quiz)*

3.1.1. Será realizada em 12 de outubro de 2020, em plataforma digital a ser divulgada, e será composta por 70 questões de múltipla-escolha, de acordo com o conteúdo programático do **ANEXO II**, somando 70 pontos no máximo.

3.1.2. A prova terá duração máxima de 1h30min, tendo seu início às 14h e seu término às 16h (Horário de Brasília).

3.1.3. Caso seja verificada qualquer tentativa do candidato de burlar a idoneidade da prova, o mesmo será desclassificado imediatamente ou a qualquer tempo;

§ Incluem-se nesta possibilidade tentativas de burlar os sistemas de segurança da plataforma, a terceirização na realização da avaliação, tentativas de confundir, atrapalhar ou desorganizar a competição, entre outras.

#### *3.2 Segunda Fase (Live Questions)*

3.2.1. Somente os 10 primeiros colocados na primeira etapa, em ordem de pontuação, serão convocados para a participação na segunda fase. A listagem com os nomes dos candidatos aprovados na primeira fase será feita em ordem alfabética, não sendo liberada a pontuação individual nesse momento da competição.

3.2.2. A prova será realizada no dia 13 de outubro de 2020, através de videoconferência com os candidatos aprovados na primeira fase, e será constituída de 30 questões de característica discursiva e aberta, de acordo com o conteúdo programático do **ANEXO II**, somando 30 pontos no máximo.

3.2.3. As questões serão apresentadas oralmente e sincronamente (ao vivo) aos candidatos, que também deverão responder de forma síncrona. As respostas serão avaliadas e pontuadas por uma banca julgadora.

3.2.4. A prova terá duração máxima de 2h, sendo iniciada às 16h e finalizada às 17h50m (Horário de Brasília).

§ Caso ocorram dificuldades técnicas, o horário pode ser alterado, garantindo aos candidatos tempo hábil para realização.

3.2.5. A média final dos competidores, para fins de definição dos campeões, será composta pelo somatório da pontuação da primeira fase (até 70 pontos) com os da segunda fase (até 30 pontos), com total máximo de 100 pontos.

3.2.6. Caso seja verificada qualquer tentativa do candidato de burlar a idoneidade da prova, o mesmo será desclassificado imediatamente ou a qualquer tempo;

§ Incluem-se nesta possibilidade tentativas de burlar os sistemas de segurança da plataforma, a terceirização na realização da avaliação, tentativas de confundir, atrapalhar ou desorganizar a competição, entre outras.

## **4. Das inscrições**

### *4.1. Elegibilidade*

Os candidatos à OBNG deverão cumprir os seguintes requisitos:

- Estar matriculado em curso de graduação em qualquer instituição de ensino superior (pública ou privada) brasileira credenciada junto ao MEC;
- Não possuir matrícula ativa ou pregressa em um Programa de Pós-graduação (*lato senso* ou *stricto Senso*) em áreas afins às neurociências e nem ter cursado algum curso de pós graduação em Neurociências ou áreas afins;
- Residir em território nacional;
- Estar inscrito na XLIII Reunião Anual da SBNeC

PARÁGRAFO ÚNICO: Candidatos inscritos que não estejam dentro das normas editalícias ou com a documentação completa serão automaticamente desclassificados.

#### 4.2. Inscrições:

4.2.1. As inscrições serão realizadas através do sítio <http://www.sbnec.org.br/eventos/>, entre 23 de setembro de 2020 e 09 de outubro de 2020.

4.2.2. As inscrições homologadas serão divulgadas no sítio <http://www.sbnec.org.br/eventos/> e no <https://obng.wordpress.com/>, em 11 de outubro de 2020.

### 5. Do cronograma:

- Inscrição dos alunos na competição: até 09 de outubro de 2020, até as 23h59m (Horário de Brasília).
- Homologação dos competidores: até 10 de outubro de 2020
- Realização da prova: 12 e 13 de outubro de 2020.
- Divulgação do resultado e premiação: 17 de outubro de 2020.

Cronograma de execução (datas e horários das atividades planejadas) detalhado no **ANEXO I**.

### 6. Regulamentos e Premiações

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

6.2. Qualquer candidato que perturbe a competição ou comprovadamente use de recursos ilegais durante a prova será desclassificado a qualquer tempo.

6.3. Os candidatos não poderão deixar a sala virtual da competição durante a aplicação das provas das etapas I e II da mesma.

6.4. Todos os competidores receberão certificado de participação. Além disso, será emitido certificado de premiação **apenas** aos 3 primeiros colocados.

6.5. Os prêmios a serem fornecidos para os vencedores serão definidos pelo comitê organizador.

6.6. Dúvidas sobre o presente edital deverão ser encaminhadas à Coordenação, através do e-mail [olimpiadaneurograduandos@gmail.com](mailto:olimpiadaneurograduandos@gmail.com)

Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2020.



**Comitê Nacional**

*III Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos*

# ANEXOS

## ANEXO I – PROGRAMAÇÃO

| CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBNG |              |   |
|--------------------------------|--------------|---|
| DATA                           | HORÁRIO      | ATIVIDADE   |
| 12/10/2020                     | 14h          | Cerimônia de abertura e apresentação da comissão organizadora |
| 12/10/2020                     | 14h30        | 1ª etapa – Quiz   |
| 13/10/2020                     | 16h às 17h50 | 2ª etapa – Live   |
| 17/10/2020                     | 11h10 às 12h | Premiação   |

### Horário de Brasília

Nota: Cronograma sujeito à modificação em função da dinâmica das provas. Sendo necessária a avaliação pelo comitê organizador e divulgação para os competidores inscritos.

Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2020.



**Comitê Nacional**

*III Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos*

## ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo das duas provas/etapas envolverá conhecimentos de Morfologia, Fisiologia e Clínica, de acordo com o especificado abaixo.

**Morfologia do Sistema Nervoso** – Avaliação envolvendo conteúdos de embriologia, citologia, histologia e anatomia macroscópica do sistema nervoso. Os candidatos serão apresentados às imagens de amostras histológicas ou de tecido nervoso humano conservado. Os estudantes deverão informar os nomes e/ou funções das células, tecidos ou estruturas celulares e/ou histológicas e/ou peças indicadas e responder de modo objetivo em formulário online, conforme indicação no dia da prova.

**Neurociências Básicas** – Nesta etapa serão abordados temas básicos e avançados (conhecimentos gerais) em neurociências, como, por exemplo desenvolvimento, organização funcional, excitabilidade e sinalização neuronal, sistemas sensoriais e motores, comportamentos, aprendizagem, memória, linguagem, sono, mecanismos de ação de drogas, envelhecimento, dentre outros.

**Neurociências Clínicas** – Avaliação teórica, que envolve a utilização de casos clínicos (apresentação de vídeos, dramatizações, desafios) a serem desvendados pelos candidatos. Será avaliado também o domínio e conhecimento sobre exames laboratoriais e/ou clínicos para o diagnóstico de doença neurológica do paciente, conforme a escolha de uma das seguintes desordens: transtorno bipolar, epilepsia, dislexia, TDAH, TDC, doença de Parkinson, dependência/adicção, doença de Alzheimer, doença de Huntington, acidente vascular cerebral/encefálico (AVC/AVE), Síndrome de Korsakoff, Trauma /Lesão raquimedular, Doenças do Prion – Doença de Creutzfeldt-Jakob, Síndrome de Down, esquizofrenia, depressão, TOC, esclerose múltipla, esclerose lateral amiotrófica, síndrome de Tourette, hidrocefalia, paralisia cerebral, síndromes neurológicas relacionadas à SIDA, dor crônica e TEA. 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).

## **ANEXO III – MATERIAL DE ESTUDO**

Estão listados abaixo sugestões de livros, artigos e sites que apresentam conteúdo científico com diferentes graus de aprofundamento relativo sobre os temas abordados nas provas.

### **Morfologia:**

- Netter, F.H. Atlas de Anatomia Humana. 6ªed. Elsevier, 2015.
- Pauwels, W. Cranial Nerves 3ªed. PMPH-USA (2010)
- Mancall, E.L, Brock,D. GRAY’S Clinical Neuroanatomy. 1ªed. Elsevier (2011)
- Machado,A.Neuroanatomia Funcional. 3ªed. Atheneu. 2014.
- Afifi, A.K. Neuroanatomia Funcional. 2ªed. Roca. 2008.
- <http://www.neuroanatomy.ca/>
- <http://anatpat.unicamp.br/neupimportal.html>

### **Neurociências Básicas e conhecimentos gerais sobre o sistema nervoso:**

- Neuroscience: Exploring the Brain.3rd ed. Lippincott Williams and Wilkins. (February 7, 2006).
- Kandel, E. Principles of Neural Science.5ª ed. Mc Graw Hill; (26 de outubro de 2012).
- Lent,R.Cem Bilhões de Neurônios. 2ªed. Atheneu. 2010.

### **Neurociências Clínicas:**

- Adams and Victor’s. Principles of Neurology 10th Edition. McGraw-Hill Education. 2014.
- Neuroanatomia clínica (Richard S. Snell – 7ª ED – 2011).
- Neurociência: fundamentos para a reabilitação (Lundy-Ekman – 3ª ED – Elsevier 2008).
- Neurociência Clínica: as bases neurobiológicas da saúde mental (Lambert e Kinsley – 1ª ED – 2006).

### **Material complementar (Artigos):**

- DUBOIS, B et al. Cognitive and neuroimaging features and brain  $\beta$ -amyloidosis in individuals at risk of Alzheimer’s disease (INSIGHT-preAD): a longitudinal observational study. The Lancet Neurology. 2018.
- SCHWARZINGER, M. et al. Contribution of alcohol use disorders to the burden of dementia in France 2008–13: a nationwide retrospective cohort study.Lancet Public Health 2018.



- Birnbaum, R. Weinberger, D.R. Genetic insights into the neurodevelopmental origins of schizophrenia. Nature Reviews Neuroscience. 2017.
- Franklin, R.J.M., French-Constant, C. Regenerating CNS myelin — from mechanisms to experimental medicines. Nature Reviews Neuroscience. 2017.
- Latourelle, J.C. et al. Large-scale identification of clinical and genetic predictors of motor progression in patients with newly diagnosed Parkinson’s disease: a longitudinal cohort study and validation. Nature Reviews Neuroscience. 2017.
- Pan, W.W., Myers Jr, M.G. Leptin and the maintenance of elevated body weight. Nature Reviews Neuroscience. 2017.
- Forrest, M.P., Parnell, E., Penzes, P. Dendritic structural plasticity and neuropsychiatric disease. Nature Reviews Neuroscience. 2018.
- Volkow, N.D., Wise, R.A., Baler, R. The dopamine motive system: implications for drug and food addiction. Nature Reviews Neuroscience. 2017.

**Programas disponíveis (e gratuitos) para dispositivos móveis (celulares), nas versões para Androide e iOS:**

- 3D Brain
- Brain Tutor
- NeuroSlice
- Anatomy Learning

**Para Exames de Imagem:**

- Encéfalo – da série: Colégio Brasileiro de Radiologia e Diagnóstico por Imagem (Rocha, Vedolin, Mendonça – 1ª ED – Elsevier 2012).

**Alzheimer:**

Artigos Científicos: (em português)

TORRAO, Andréa S. et al. Abordagens diferentes, um único objetivo: compreender os mecanismos celulares das doenças de Parkinson e de Alzheimer. Rev. Bras. Psiquiatr. [online]. 2012, vol.34, suppl.2, pp. s194-s205. ISSN 1516-4446.  
[http://www.scielo.br/pdf/rbp/v34s2/pt\\_v34s2a06.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rbp/v34s2/pt_v34s2a06.pdf)

Sites:

Associação Brasileira de Alzheimer – Regional São Paulo. <http://www.abrazsp.org.br/>

Vídeos no YouTube:

Documentário: “meu nome é Lisa”

[http://www.youtube.com/watch?v=Lwb\\_V2GODkw](http://www.youtube.com/watch?v=Lwb_V2GODkw)

Documentário: “Alzheimer dentro de uma família”

<http://www.youtube.com/watch?v=WbTecLyaF1o>

Documentário HBO – Alzheimer: fase inicial

<http://www.youtube.com/watch?v=GfYXWi1FDAQ>

Documentário HBO- Alzheimer: fase final

<http://www.youtube.com/watch?v=2HSxGlc5-Ac>

Esquete do Parafernália satirizando a Doença de Alzheimer

<http://www.youtube.com/watch?v=FHksPeHwvoo>

### **Acidente Vascular Cerebral (AVC) / Acidente Vascular Encefálico (AVE):**

Sites:

Associação Brasil AVC. <http://www.abavc.org.br/>

Vídeos no YouTube:

Fisioterapia para caso clínico de AVC – CESMAC

[http://www.youtube.com/watch?v=T\\_4SXxTQmdA](http://www.youtube.com/watch?v=T_4SXxTQmdA)

Uma menina andando com falta de força e alteração postural

<http://www.youtube.com/watch?v=bXSoY3mDANs>

Identificando o AVC:

<http://www.youtube.com/watch?v=77sSwshebt0>

Sinal de Babinski

<http://www.youtube.com/watch?v=4VRn8im08xU>

Sinal do canivete:

<http://www.youtube.com/watch?v=gJ9Tu64U4pI>

### **Doença de Huntington:**

Artigos Científicos:

Huntington's Disease: The Past, Present, and Future Search for Disease Modifiers. –

Clabough EB. – Yale J Biol Med. 2013 Jun 13;86(2):217-33. Print 2013 Jun. Link:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3670441/>

Sites:

Associação Brasil Huntington. <http://www.abh.org.br/index.php>

O que é a Doença de Huntington?

[http://www.abh.org.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=49%3Ao-que-e-dh-&catid=36&Itemid=58](http://www.abh.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=49%3Ao-que-e-dh-&catid=36&Itemid=58)

Videos no YouTube:

Let's ask my brother: <http://www.youtube.com/watch?v=JzAPh2v-SCQ>

CBS Specials on Huntington's Disease <http://www.youtube.com/watch?v=65xf1o1EpQM>

### **Doença de Parkinson:**

### Artigos Científicos: (em português)

TORRAO, Andréa S. et al. Abordagens diferentes, um único objetivo: compreender os mecanismos celulares das doenças de Parkinson e de Alzheimer. Rev. Bras. Psiquiatr. [online]. 2012, vol.34, suppl.2, pp. s194-s205. ISSN 1516-4446.  
[http://www.scielo.br/pdf/rbp/v34s2/pt\\_v34s2a06.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rbp/v34s2/pt_v34s2a06.pdf)

Uso de escalas para avaliação da Doença de Parkinson em fisioterapia:

[http://www.crefito3.com.br/revista/usp/01\\_04/Pages%20from%20pg01\\_60-49a56.pdf](http://www.crefito3.com.br/revista/usp/01_04/Pages%20from%20pg01_60-49a56.pdf)

Sites:

Associação Brasil Parkinson. <http://www.parkinson.org.br/firefox/index.html>

Associação Parkinson Carioca. <http://parkinsoncarioca.com.br/template.php?p=home>

Vídeos no YouTube:

Minha Vida TV. <http://www.youtube.com/watch?v=Ankpx8EJMg>

Depoimento de Paciente. <http://www.youtube.com/watch?v=D0k2CaZb63Q>

Explicação da Doença, sinais e sintomas.

<http://www.youtube.com/watch?v=sXiGaC2dwYE&feature=fvwp&NR=1>

Marcha Parksoniana (com festinação). <http://www.youtube.com/watch?v=rTd0MY-EmHc>

### **Tourette:**

#### Artigos Científicos: (em inglês)

GERMINIANI, Francisco M.B. et al. Tourette's syndrome: from demonic possession and psychoanalysis to the discovery of gene. Arq. Neuro-Psiquiatr. [online]. 2012, vol.70, n.7, pp. 547-549. ISSN 0004-282X. Link: <http://www.scielo.br/pdf/anp/v70n7/14.pdf>

Steinberg T., King R., Apter A. – Tourette's Syndrome: A Review from a Developmental Perspective – Isr J Psychiatry Relat Sci – Vol. 47 – No 2 (2010). Link: [http://doctorsonly.co.il/wp-content/uploads/2011/12/2010\\_2\\_3.pdf](http://doctorsonly.co.il/wp-content/uploads/2011/12/2010_2_3.pdf)

Sites:

Associações/organizações sobre o transtorno:

Brasil (ASTOC): <http://www.astoc.org.br/source/php/index.php#>

Guia:

<http://www.portalinclusivo.ce.gov.br/phocadownload/publicacoesdeficiente/guiasindromedetourette.pdf>

O que é síndrome de Tourette? Link: <http://www.astoc.org.br/source/php/025.php>

USA: <http://tsa-usa.org/>

What is Tourette Syndrome? Link: <http://tsa-usa.org/aMedical/whatists.html>

Austrália <http://www.tourette.org.au/>

Links oferecidos para conhecimento: <http://www.tourette.org.au/links.php>

Vídeos no Youtube: (legendados)

Crianças:

Um programa em parceria com a HBO. <http://www.youtube.com/watch?v=ou-KVmw05R4>

Adolescentes:

O caso de John Davidson (15 anos) – Documentário da BBC – 2002.

Parte 1 – <http://www.youtube.com/watch?v=WodBQYiIKWc>

Parte 2 – <http://www.youtube.com/watch?v=wX9d7tWWSGA>

Parte 3 – <http://www.youtube.com/watch?v=OHuITZkRIW8>

Adultos:

3 homens de férias. <http://www.youtube.com/watch?v=XnIZ7e53g58>

Canal de psiquiatria com vários casos:

<http://www.youtube.com/watch?v=WodBQYiIKWc&list=PLAF6596911E1A36BE>

Tourette na mídia: (propaganda famosa de uma marca de chocolate):

<http://www.youtube.com/watch?v=-q4JEivzcal>

## **Transtorno Bipolar:**

Artigos:

Flávio Kapczinski, Benício Noronha Frey, Vanessa Zannatto – Fisiopatologia do transtorno afetivo bipolar: o que mudou nos últimos 10 anos? – Rev Bras Psiquiatr 2004;26(Supl III):17-21. Link: <http://www.scielo.br/pdf/rbp/v26s3/22334.pdf>

Sites:

Associação Brasileira de Transtorno Bipolar. <http://www.abtb.org.br/index.php>

ABRATA – Associação Brasileira de Familiares, Amigos e Portadores de Transtornos Afetivos. <http://www.abrata.org.br/new/>

Vídeos no YouTube:

O que eu tenho TV – Transtorno Bipolar.

<http://www.youtube.com/watch?v=UX1rk7yJ6mw>

Pessoas famosas e Transtorno Bipolar – Trabalho SENAC do Curso Técnico em enfermagem. <http://www.youtube.com/watch?v=j3ZhjItyOAK>

Psiquiatra da Faculdade de Medicina da USP Alexandrina Meleiro – Entrevista dada a Jovem Pan Online

Depressão. <http://www.youtube.com/watch?v=UVIfzHcTSkk>

Mania. <http://www.youtube.com/watch?v=wNA1IxyVVlw&NR=1&feature=endscreen>

Tratamento. <http://www.youtube.com/watch?v=40Hkd47eNho>

Canal “De médico e Louco”

Depressão. <http://www.youtube.com/watch?feature=endscreen&v=xuabi74pjp8&NR=1>

Transtorno Bipolar. <http://www.youtube.com/watch?v=HGIUGROWdlc>

Depoimentos:

Cassia Kiss (Atriz)

Programa “Mais Você” com Ana Maria Braga (Globo) – 2007

Parte 1. <http://www.youtube.com/watch?v=UECPXLYT5O0>

Parte 2. <http://www.youtube.com/watch?v=T0piOGW2YpE>

Marina W. (Escritora do livro: Não sou uma só: diário de uma Bipolar)

Programa Alternativa Saúde com Patrícia Travassos (GNT).

<http://www.youtube.com/watch?v=OppXS5jTPkE>

### **Vícios:**

Artigos Científicos: (em inglês)

IVÁN D. MONTOYA – Avances en el desarrollo de productos biológicos para el tratamiento de la adicción a las drogas y las sobredosis – Adicciones: Revista versión online – [2012 – Volumen 24 – Número 2]

Sites:

Drogas em geral: <http://learn.genetics.utah.edu/content/addiction/drugs/index.html>

Drogas específicas:

Drogas abusivas: <http://learn.genetics.utah.edu/content/addiction/drugs/abuse.html>

Mouse Party (Programa desenvolvido pela Universidade de Utah).

<http://learn.genetics.utah.edu/content/addiction/drugs/mouse.html>

Síndrome de abstinência alcoólica:

[http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:BOxFJRNxHOgJ:www.fhemig.mg.gov.br/pt/downloads/doc\\_download/630-016-sindrome-de-abstinencia-alcoolica+s%C3%ADndrome+de+abstin%C3%Aancia&cd=8&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:BOxFJRNxHOgJ:www.fhemig.mg.gov.br/pt/downloads/doc_download/630-016-sindrome-de-abstinencia-alcoolica+s%C3%ADndrome+de+abstin%C3%Aancia&cd=8&hl=pt-BR&ct=clnk&gl=br)

### **Autismo:**

Artigos:

Neurologia. 2013 Jul 16; 81 (3) :273-80. doi:

10.1212/WNL.0b013e31829c002f. Interneurons neocortical: a diversidade funcional e correlações clínicas. Benarroch EE . <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23858409>

Sites:

<http://revistapesquisa.fapesp.br/wp-content/uploads/2012/07/050-051-173.pdf>

<http://ubithesis.ubi.pt/bitstream/10400.6/1167/1/autismo%20%20fisiopatologia%20>

Vídeos

<http://www.youtube.com/watch?v=mv4p-yApL2U>

<http://www.youtube.com/watch?v=i3Dkf7RuGWQ>

### **Esquizofrenia:**

Artigos:

Paciente Prefere adesão. 2013; 7:121-32. doi: 10.2147/PPA.S37534. Epub 2013 30 de janeiro. Consciência de adesão à medicação antipsicótica em pacientes com esquizofrenia dos psiquiatras: resultados de uma pesquisa realizada em toda a Europa, Oriente Médio e África. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23390361>

Acta Med Porto. 2010 Nov-Dec; 23 (6) :1043-58. Epub 2010 28 de dezembro.[Cognição, cognição social e funcionamento na esquizofrenia].  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21627882>

Sites:

<http://neuromed89.blogspot.com.br/2009/07/esquizofrenia-do-grego-esquizo-dividir.html>

vídeos:

<http://www.youtube.com/watch?v=iFck41LgZ60>

Explicação da Esquizofrenia no Geral:

<http://www.youtube.com/watch?v=XKwy6pj9KLk>

<http://www.youtube.com/watch?v=dm6VNuJnpx0>

### **Epilepsia:**

Artigos:

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1676-26492006000500009](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1676-26492006000500009)

[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0104-42302008000300023](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-42302008000300023)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23858325>

Sites:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23828532>

<http://www.revistaneurociencias.com.br/edicoes/2011/RN1901/revisao/382%20revisao.pdf>

Vídeos:

<http://www.youtube.com/watch?v=SXCpMvwEbF8>

<http://www.youtube.com/watch?v=dxioBmJM7xE>

<http://www.youtube.com/watch?v=VwdeJv3EEyU>

[http://www.youtube.com/watch?v=-I9FF\\_5PsbQ](http://www.youtube.com/watch?v=-I9FF_5PsbQ)

### **Doenças relacionadas a AIDS:**

Artigos:

[Análise da diversidade genética do HIV-1 genes nef a partir de um paciente com o complexo de demência da SIDA ]. Ele ST, Chi YY, Pu SS, Liu JW, Wen HL, Wang ZY, Song YY, Xu HZ, Zhao L. Zhonghua Shi Yan Ele Chuang Lin Bing Du Xue Za Zhi . 2013 Feb, 27 (1) :18-21. Chinês. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23855121>

Sites:

<http://drfranciscobravim.site.med.br>

**Dor Crônica:**

Sites:

<http://www.ebah.com.br/content/ABAAABTmwAJ/fisiologia-dor>

[http://www.msd-brazil.com/suasaude/msdbrazil/patients/sua\\_saude/dor/dor2.html](http://www.msd-brazil.com/suasaude/msdbrazil/patients/sua_saude/dor/dor2.html)

vídeos:

<http://www.youtube.com/watch?v=BSPCp0MsHRc>

[http://www.youtube.com/watch?v=LPO8cftxc\\_s](http://www.youtube.com/watch?v=LPO8cftxc_s)

Rio de Janeiro, 17 de setembro de 2020.



**Comitê Nacional**

*III Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos*