Olimpíada Brasileira de Fisiologia

EDITAL 01/2023

III OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FISIOLOGIA
V OLIMPÍADA BRASILEIRA DE NEUROCIÊNCIAS PARA GRADUANDOS

Os Comitês Organizadores da III Olimpíada Brasileira de Fisiologia (OBFis) e da V Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos (OBNG), no uso de suas atribuições, torna público o edital destas competições, que realizar-se-ão entre julho e agosto de 2023, observado o disposto neste Edital e nos sítios eletrônicos da OBFis (*obfis.cienciasecognicao.org*) e OBNG (*obng.cienciasecognicao.org*). É com prazer que anunciamos a integração entre estas duas ações, que serão realizadas de forma articulada, com fases conjuntas, concomitantes e paralelas, com o apoio da FeSBE (Federação das Sociedades de Biologia Experimental), SBFis (Sociedade Brasileira de Fisiologia), SBNeC (Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento) e da Organização Ciências e Cognição. Esta conexão permitirá aos alunos participarem da OBFis, da OBNG ou de ambas, além de fomentar a aproximação entre os competidores das duas ações.

1. Da proposta

1.1 A OBFis é uma realização da Comissão de Ensino de Graduação da Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis), com o apoio da FeSBE e da Organização Ciências e Cognição. A participação dos competidores é voluntária e gratuita.

1.2 A OBNG é uma competição de neurociências, sem fins lucrativos vinculada, organizada e realizada, desde a sua primeira edição (2018) pela parceria entre 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), com o apoio da SBNeC.

2. Dos Objetivos

2.1 A OBFis tem como objetivo incentivar e promover o estudo de Fisiologia no Brasil e o envolvimento de estudantes em atividades acadêmico-científicas

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 em todo o território nacional.

3. Dos participantes e Das inscrições

3.1. Elegibilidade

Os candidatos tanto à OBFis quanto à OBNG deverão cumprir os seguintes requisitos:

- Estar matriculado em curso de graduação (tecnólogo, licenciatura ou bacharel) 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 ciências biológicas, fisiologia ou neurociências e nem ter cursado algum curso de pós-graduação em áreas afins;

- Residir em território nacional;
- Não possuir vínculo direto com membros da comissão organizadora.

PARÁGRAFO ÚNICO: Candidatos inscritos que não estejam dentro das normas editalícias ou com a documentação completa serão automaticamente desclassificados. A eliminação pode ocorrer a qualquer momento quando constatada inconsistência nas informações inseridas.

3.2. Inscrições:

3.2.1. No momento da inscrição, os participantes deverão indicar se desejam participar da OBFis, da OBNG ou de ambas. A inscrição é GRATUITA.

3.2.2 As inscrições serão realizadas através dos sítios *obfis.cienciasecognicao.org* e *obng.cienciasecognicao.org*, entre de 26 junho de 2023 e de 21 julho de 2023.

3.2.2.1 No momento da inscrição deverá ser anexado comprovante de matrícula ativa em um curso de graduação (tecnólogo, licenciatura ou bacharel) da área de Ciências Biológicas e da Saúde, em instituição de ensino superior brasileira, no formato .PDF. Não serão aceitos comprovantes emitidos em anos anteriores.

3.2.3. As inscrições homologadas serão divulgadas no sítios *obfis.cienciasecognicao.org* e *obng.cienciasecognicao.org*, em 22 de julho de 2023.

3.2.3.1 Após a homologação, os participantes receberão por email instruções para se inscreverem no Portal de Cursos do Ciências e Cognição, plataforma virtual de aprendizagem, em que serão realizadas as da competição, bem como será disponibilizado material de estudo e informações sobre as competições. **Verifique sua caixa de e-mail e verifique seu SPAM**.

4. Da Estrutura da OBFis e da OBNG

4.1 Ambas as competições ocorrerão em três fases, sendo a primeira comum às duas olimpíadas, a segunda exclusiva de cada olimpíada e a terceira concomitante entre as duas. **As provas serão organizadas de forma que o aluno consiga participar das duas competições.**

4.2 A nota do estudante será zerada após cada fase, não sendo, portanto, a pontuação cumulativa entre as etapas da competição. Desta forma, ao início de cada fase, todos os competidores possuem novamente as mesmas chances de classificação.

4.3 Em todas as fases das competições, o desempate entre os estudantes considerará, em ordem: menor tempo de prova, maior idade, maior tempo de graduação.

4.4 Todas as provas deverão ser realizadas de forma individual e sem consulta. Qualquer tentativa de burlar as regras das competições ensejará a eliminação imediata do candidato.

> § 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, dentre outras.

4.5 Primeira Fase (Quiz)

4.5.1 **A primeira fase** será composta pela prova Quiz, com 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas em cada questão, abordando todo o conteúdo pertinente à fisiologia humana, incluindo as neurociências.

4.5.2 Esta fase será comum e integrada entre as duas Olimpíadas e sua nota será utilizada para classificar os competidores para a segunda fase de ambas as competições.

4.5.3 A prova será realizada de forma online, através do Portal de Cursos do Ciências e Cognição e terá duração máxima de 120 minutos (2 horas).

4.5.4 Serão aprovados para a segunda fase todos aqueles que obtiverem nota acima do percentil 50, considerando a distribuição total das notas entre os competidores de cada olimpíada.

4.5.5 **A prova Quiz será realizada no dia 23 de julho de 2023 às 14h.** Em nenhuma hipótese o estudante poderá realizar a prova em outra data. Logo após o término da prova, o estudante terá acesso, pela plataforma, a sua nota.

4.5.6 **O resultado dos aprovados para a segunda fase será divulgado no dia 25 de julho de 2023** através dos sítios eletrônicos das competições.

4.6 Segunda fase (conhecimentos avançados)

4.6.1 A segunda fase ocorrerá de forma separada e em paralelo para o OBFis e a OBNG, em datas distintas, e será composta pela prova de Conhecimentos Avançados, contendo 25 (vinte e cinco) questões fechadas sobre conhecimentos avançados e específicos de cada área.

4.6.2 O conteúdo programático abordado na segunda fase da OBFis abrangerá todo o conhecimento pertinente sobre Fisiologia Humana, discriminado no **ANEXO II**.

4.6.3 O conteúdo programático abordado na segunda fase da OBNG abrangerá todo o conhecimento pertinente às neurociências, incluindo, mas não limitado a: neurofisiologia, neuroquímica, neuropsicologia, neuropsiquiatria, neuroclínica, neuromorfologia (anatomia, histologia e embriologia), modelos neuronais, redes neurais, entre outros. Todo o conteúdo abordado está discriminado no **ANEXO III**.

4.6.4 Ambas as provas serão realizadas de forma online, através do Portal de Cursos do Ciências e Cognição e terão duração máxima de 60 minutos (1 hora).

4.6.5 **Serão aprovados para a terceira fase apenas os 20 primeiros colocados em cada Olimpíada, em ordem de pontuação.** A listagem com os nomes dos candidatos

aprovados será feita em ordem alfabética, não sendo liberada a pontuação individual nesse momento da competição.

4.6.4 A prova de Conhecimentos Avançados da OBFis será realizada no dia 6 de agosto de 2023 às 14h e a Prova de Conhecimentos Avançados da OBNG será realizada no dia 5 de agosto de 2023 às 19h. Em nenhuma hipótese o estudante poderá realizar a prova em outra data. Logo após o término da prova, o estudante terá acesso, pela plataforma, a sua nota.

4.6.5 O resultado dos aprovados para a terceira fase será divulgado no dia 8 de agosto de 2023 através dos sítios eletrônicos das competições.

4.7 Terceira Fase (Live Questions)

4.7.1 A terceira fase das duas competições ocorrerão na mesma data, porém em horários distintos. A prova Live Questions da OBFis será realizada no dia 20 de agosto de 2023 às 10h e a Prova Live Questions da OBNG será realizada no dia 20 de agosto de 2023 às 15h. Em nenhuma hipótese o estudante poderá realizar a prova em outra data.

4.7.2 A terceira fase será composta pela prova Live Questions, contendo 20 questões de característica discursiva e aberta, abordando todo o conteúdo programático de cada competição, dispostos nos **ANEXO II e III**.

4.7.3 As questões serão apresentadas de forma individual e síncrona para todos os candidatos ao mesmo tempo, em projeção em slides e de forma oral (leitura). Após o fim da leitura, os competidores terão 90 segundos (1,5 minuto) para escreverem em seus blocos a resposta da questão. Todos os participantes deverão apresentar as suas respostas ao mesmo tempo e elas serão avaliadas e pontuadas por uma banca julgadora.

4.7.4 A premiação dos alunos ocorrerá durante o encerramento da XXXVII Reunião Anual da FeSBE, do LVIII Congresso Anual da SBFis e da XLVI Reunião Anual da SBNeC, no

dia 30 de Agosto de 2023, no Hotel Atlântico Búzios Convention, em Armação de Búzios - RJ. Serão fornecidas inscrições gratuitas para os 6 alunos premiados.

4.8 O Cronograma de execução (datas e horários das atividades planejadas) detalhado está disponível 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 das olimpíadas, sendo do competidor a inteira responsabilidade em garantir as condições necessárias à sua participação na competição.

5. Do cronograma:

- Inscrição dos alunos nas competições: entre 26 de junho a 21 de julho de 2023, até as 23h59m (Horário de Brasília).

- Homologação dos competidores: 10 de julho de 2023.

- Realização da primeira fase: 23 de julho de 2023.

- Realização da segunda fase: OBFis em 06 de agosto de 2023, OBNG em 05 de agosto de 2023.

- Realização da terceira fase: 20 de agosto de 2023.

- Divulgação do resultado e premiação: 30 de agosto de 2023.

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, orientação 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 fases I e II.

6.4. Todos os competidores receberão certificado de participação. Além disso, todos os classificados para a terceira fase receberão certificados de menção honrosa e será emitido certificado de premiação **apenas** aos 3 primeiros colocados gerais.

6.5. Os prêmios a serem fornecidos para os vencedores serão definidos pelo comitê organizador, condicionada a captação de recursos.

6.6. Dúvidas sobre o presente edital deverão ser encaminhadas à Coordenação, através dos e-mails olimpiadaneurograduandos@gmail.com e ensinosbfis@gmail.com

Rio de Janeiro, 01 de junho de 2023.

Comitê Organizador
III Olimpíada Brasileira de Fisiologia

Comitê Organizador
V Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos

ANEXOS

ANEXO I – PROGRAMAÇÃO

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBFis		
DATA	**HORÁRIO**	**ATIVIDADE**
26/06 até 21/07 de 2023	23h59	Fim das inscrições
22 de julho de 2023	23h59	Divulgação das inscrições homologadas
23 de julho de 2023	14h	Cerimônia de abertura e apresentação da comissão organizadora
23 de julho de 2023	**14h30-16h30**	**1ª fase – Quiz**
25 de julho	23h59	Divulgação dos aprovados para a 2ª fase
6 de agosto de 2023	**14h**	**2ª fase – Conhecimentos Avançados**
8 de agosto de 2023	23h59	Divulgação dos aprovados para a 3ª fase
20 de agosto de 2023	**10h**	**3ª fase – Live Questions**
30 de agosto de 2023	a definir	Cerimônia de encerramento e 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 cujas inscrições tenham sido homologadas.

Dúvidas sobre o presente edital deverão ser encaminhadas à Coordenação, através do e-mail ensinosbfis@gmail.com.

Olimpíada Brasileira de Fisiologia

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DA OBNG		
DATA	**HORÁRIO**	**ATIVIDADE**
26/06 até 21/07 de 2023	23h59	Fim das inscrições
22 de julho de 2023	23h59	Divulgação das inscrições homologadas
23 de julho de 2023	14h	Cerimônia de abertura e apresentação da comissão organizadora
23 de julho de 2023	**14h30-16h30**	**1ª fase – Quiz**
25 de julho	23h59	Divulgação dos aprovados para a 2ª fase
5 de agosto de 2023	**19h**	**2ª fase – Conhecimentos Avançados**
8 de agosto de 2023	23h59	Divulgação dos aprovados para a 3ª fase
20 de agosto de 2023	**15h**	**3ª fase – Live Questions**
30 de agosto de 2023	a definir	Cerimônia de encerramento e 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 cujas inscrições tenham sido homologadas.

Dúvidas sobre o presente edital deverão ser encaminhadas à Coordenação, através do e-mail olimpiadaneurograduandos@gmail.com.

Rio de Janeiro, 21 de junho de 2023.

Comitê Organizador
III Olimpíada Brasileira de Fisiologia

Comitê Organizador
V Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos

Olimpíada Brasileira de Fisiologia

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO OBFis

1) Fisiologia neuromuscular
2) Fisiologia cardiovascular
3) Fisiologia respiratória
4) Fisiologia do exercício
5) Fisiologia digestória
6) Fisiologia renal
7) Fisiologia endócrina
8) Neurofisiologia
9) Ritmos biológicos

Realização: Comissão de Ensino de Graduação da Sociedade Brasileira de Fisiologia (SBFis).

Rio de Janeiro, 21 de junho de 2023.

Comitê Organizador
III Olimpíada Brasileira de Fisiologia

ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO OBNG

O conteúdo de todas as etapas abrangerá todo o conhecimento pertinente às neurociências, de acordo com o especificado abaixo.

Morfologia do Sistema Nervoso – Questões 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. Pode ser solicitado aos estudantes informar os nomes e/ou funções das células, tecidos ou estruturas celulares e/ou histológicas e/ou peças indicadas.

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, atenção, controle motor, funções superiores, emoção, filosofia da ciência, modelagem e programação, redes neurais, modelos matemáticos, dentre outros.

Neurociências Clínicas – Questões que envolvem 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/adição, doença de Alzheimer, doença de Huntington, acidente vascular cerebral/encefálico (AVC/AVE), Síndrome de Korsakoff, Trauma /Lesão raquimedular, Doenças do Príon – Doença de Creutzfeldt-Jakob, Síndrome de Down, esquizofrenia, depressão, TOC, TEPT, TAG, fobias, transtornos de personalidade, paralisia muscular de duchenne, esclerose múltipla, esclerose lateral amiotrófica, síndromes motoras, síndromes conversivas, síndromes degenerativas, síndromes genéticas, síndrome de Tourette, hidrocefalia, paralisia cerebral, síndromes neurológicas relacionadas à SIDA, dor crônica, paralisia

do sono, parassonias e TEA. Poderão ser abordados os seguintes exames para teste diagnóstico: Teste de Inteligência, Teste de Memória, Exame sanguíneo (Hemograma, bioquímica e outras avaliações laboratoriais), 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).

Estão listados abaixo sugestões de livros e material complementar com diferentes graus de aprofundamento relativo sobre os temas abordados nas provas.

- **Livros:**

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.

Hal Bluenfeld. Neuroanatomy through clinical cases. 1ªed. Ed Sinauer Associates, Inc.2002] Snell, Richard S. Neuroanatomia Clínica - 7ª Ed. Guanabara Koogan, 2010.

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.

Lent, R. (coordenador). Neurociência da Mente e do Comportamento - Lent 1ªed. Guanabara Koogan. 2008.

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).

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

- **Materiais complementares:**

Artigos

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

Birnbaum, R. Weinberger, D.R. Genetic insights into the neurodevelopmental origins of schizophrenia. Nature Reviews Neuroscience. 2017.

DA COSTA, Lílian Neves Ribeiro. A INFLUÊNCIA DA ANSIEDADE NO DISTÚRBIO DA PARALISIA DO SONO SOB O OLHAR DA TERAPIA COGNITIVO COMPORTAMENTAL. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, v. 7, n. 3, p. 169-181, 2021.

DANTZER, Robert. Neuroimmune interactions: from the brain to the immune system and vice versa. Physiological reviews, v. 98, n. 1, p. 477-504, 2018.

DE SÁ, José FR; MOTA-ROLIM, Sérgio A. Sleep paralysis in brazilian folklore and other cultures: a brief review. Frontiers in psychology, v. 7, p. 1294, 2016.

DUBOIS, B et al. Cognitive and neuroimaging features and brain β-amyloidosis in individuals at risk of Alzheimer's disease (INSIGHT-preAD): a longitudinal observational study. The Lancet Neurology. 2018.

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 . Análise da diversidade genética do HIV-1 genes nef a partir de um paciente com o complexo de demência da SIDA. 2013 Fev, 27 (1) :18-21. Chinês. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23855121

Forrest,M.P.,Parnell, E., Penzes, P.Dendritic structural plasticity and neuropsychiatric disease.Nature Reviews Neuroscience. 2018.

Franklin, R.J.M., French-Constant, C. Regenerating CNS myelin — from mechanisms to experimental medicines. Nature Reviews Neuroscience. 2017.

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

GITAÍ, Daniel LG et al. Genes e epilepsia I: epilepsia e alterações genéticas. Revista da Associação Médica Brasileira, v. 54, p. 272-278, 2008. Disponível em <::http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-42302008000300023:: > Acesso 18 ago 2021.

GOMES, Marleide da Mota. História da epilepsia: um ponto de vista epistemológico. Journal of Epilepsy and Clinical Neurophysiology, v. 12, p. 161-167, 2006. Disponível em <::http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1676-26492006000500009:: > Acesso 18 ago 2021.

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/

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].

Kapczinski F., Frey B.N. e Zannatto V – 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

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.

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.

Sommer BR, Mitchell EL, Wroolie TE. Topiramate: Effects on cognition in patients with epilepsy, migraine headache and obesity. Ther Adv Neurol Disord. 2013 Jul;6(4):211-27. doi: 10.1177/1756285613481257. PMID: 23858325; PMCID: PMC3707352. Disponível em <::http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23858325::> Acesso 18 ago 2021.

STEFANI, Ambra; HÖGL, Birgit. Nightmare disorder and isolated sleep paralysis. Neurotherapeutics, v. 18, n. 1, p. 100-106, 2021.

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

TEDRUS, Gloria Maria de Almeida Souza; FONSECA, Lineu Corrêa; CARVALHO, Rachel Marin. Epilepsy and quality of life: socio-demographic and clinical aspects, and psychiatric co-morbidity. Arquivos de neuro-psiquiatria, v. 71, p. 385-391, 2013. Disponível em <::http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23828532::> Acesso 18 ago 2021.

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

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

Vídeos

http://www.neuroanatomy.ca/

http://anatpat.unicamp.br/neupimportal.html

Documentário: “meu nome é Lisa”

http://www.youtube.com/watch?v=Lwb_V2GODkw

Documentário: “Alzheimer dentro de uma família”

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

Fisioterapia para caso clínico de AVC – CESMAC

http://www.youtube.com/watch?v=T_4SXxTQmdA

Uma menina andando com falta de forca 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

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=65xf1olEpQM

Minha Vida TV. http://www.youtube.com/watch?v=Ankapx8EJMg

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

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

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

http://www.youtube.com/watch?v=-q4JEivzcaI

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=UVlfzHcTSkk

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

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

Entendendo o autismo: http://www.youtube.com/watch?v=mv4p-yApL2U

Explicação da Esquizofrenia no Geral:

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

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

Rio de Janeiro, 21 de junho de 2023.

Comitê Nacional

V Olimpíada Brasileira de Neurociências para Graduandos