



VII Simpósio de Neuroengenharia

18 a 20 de outubro de 2021

TRABALHOS ACEITOS

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:

- Todos os trabalhos aprovados devem necessariamente ser apresentados em formato de pôster virtual nos dias 18 e 19/10/2021 das 15h20 às 16h50, exclusivamente através da plataforma Google Meet.
- Pelo menos um dos autores do trabalho deverá estar inscrito como participante no Simpósio para que o trabalho seja apresentado no evento.
- O(A) apresentador(a) terá 5 minutos para apresentação do trabalho, seguido de mais 5 minutos para questionamentos dos participantes do evento. A programação com o link da sala, o dia e horário de cada apresentação está disponibilizada logo abaixo.
- Os trabalhos serão apresentados em formato digital e livre, desde que o material não exceda 4 slides. A produção do material a ser apresentado é de responsabilidade exclusiva do(a) autor(a) apresentador(a).
- O(A) apresentador(a) deverá se fazer presente durante toda a sessão virtual de apresentação do seu trabalho, que ocorrerá no link e horário definidos abaixo.

Segunda-feira 18/10/2021

Sala 1 – Link: <https://meet.google.com/fgd-xqay-vos>

Horário	Trabalho
15h20	Estudo de classificador riemanniano de sinais cerebrais de imagética motora (Seidi Yonamine Yamauti, Gilberto Martins Filho, Abner Cardoso Rodrigues Neto, Edgard Morya)
15h30	Fatores Psicológicos Próprios do Usuário na Interação com Interface Cérebro-Máquina (Sayonara Pereira da Silva, Leandro da Silva Sauer)
15h40	IMagine: Realidade virtual para treinamento de imagética motora em pacientes com lesão medular (João Paulo Bezerra Fernandes, Aline Layze Pereira da Silva, Heloisa Maria Jácome de Sousa Brito, Edgard Morya)
15h50	Intervenção precoce: uso do zero G para reabilitação de indivíduo com lesão medular aguda (Girlaine Gomes de Melo, Andrezza Luiza Silva Viana, Bruno Henrique e Silva Bezerra, Heloisa Maria Jacome de Souza Brito, Laura Damasceno de Campos, Sayonara Pereira da Silva)
16h00	Órtese vestível passiva de membro superior para indivíduos hemiparéticos (Felipe Lucas Ferreira, João Vivas Cisalpino, Fernando Alves de Oliveira, Giovanna Corrêa Valente, Mouhamed Zorkot)
16h10	Padrão de ativação muscular durante imagética motora na posição sentada e em pé em indivíduo com lesão medular completa e crônica (Aline Layze Pereira Da Silva, Bruno Henrique e Silva Bezerra, João Paulo Bezerra Fernandes, Thiago Anderson Brito De Araújo, Camila Rocha Simão, Heloisa Maria Jácome de Sousa Brito)
16h20	Uso de Realidade Virtual e EEG Para Reabilitação de Homens Condenados Por Violência Doméstica (Girlaine Gomes de Melo, Sayonara Pereira da Silva, Drielle Viana Vieira, Tainá dos Santos Rêgo, Fabrício Lima Brasil)
16h30	Correlação entre humor, memória emocional de trabalho e ativação neural medida com eletroencefalografia (EEG) e espectroscopia de infravermelhos próximos (NIRS) (Juan Pablo Abril Ronderos, Marisol Lamprea Rodriguez)

Sala 2 – Link: <https://meet.google.com/zjn-anvn-ftv>

Horário	Trabalho
15h25	Efeito da estimulação magnética transcraniana na dor neuropática pós-acidente vascular encefálico Ana Carolina Lanfredi de Paiva, Girlaine Gomes de Melo, Léa Ho Dac, Edgard Morya



VII Simpósio de Neuroengenharia

18 a 20 de outubro de 2021

15h35	Efeitos da neuromodulação parassacral não invasiva no tratamento da bexiga neurogênica em lactente com mielomeningocele <i>Andreza Luiza Silva Viana, Girlaine Gomes de Melo, Valéria Azevedo de Almeida, Pedro Sales Lima de Carvalho, Jhulia Thaysa Macena da Costa</i>
15h45	Estimulação transcraniana por corrente contínua no zumbido: estudo clínico preliminar <i>Larissa Gabriely Nogueira Campos, Fernanda Vanessa da Costa, Bruno Henrique e Silva Bezerra, Thiago Anderson Brito de Araújo, Lídia Tereza de Andrade Gomes, Rogéria Cristina Toscano Dias, Mirelly Dangelês de Oliveira Ferreira, Edgard Morya, Marine Raquel Diniz de Rosa</i>
15h55	ETCC associada à exercícios de fortalecimento na Doença de Parkinson: protocolo de estudo piloto <i>Ana Paula Monteiro de Araújo, Leon Claudío Pinheiro Leal, Thiago Anderson Brito de Araújo, Edgard Morya, Paloma Cristina Alves de Oliveira, Erik Artur Cortinhas Alves</i>
16h05	Neuroestimulação e autismo: uma abordagem sobre os jogos digitais como tecnologia não invasiva <i>Washington Sales do Monte, Maria Camilla Souza Trindade, Francisco Maycon Passos Costa</i>
16h15	Optodrive: dispositivo de baixo custo para estimulação óptica e aquisição de sinais neurais em roedores <i>Johseph Paballo Gomes de Souza, Cláudio José Mendes Jr, Beatriz do Nascimento Pinheiro Moura, Andressa Radiske, Maria Carolina Gonzalez</i>
16h25	Uso da optogenética nas pesquisas de reconsolidação da memória de instrumental <i>Luiz da Costa Nepomuceno Filho, Raquel Emanuela de Medeiros, Mirella da Cunha Lira, Johseph Paballo Gomes de Souza, Carolina Karla de Souza Evangelista, Maria Carolina Gonzalez, Ramón Hypolito Lima</i>

Sala 3 – Link: <https://meet.google.com/gbt-scto-wre>

Horário	Trabalho
15h20	Caracterização Da Resposta Microglial Após Implante De Eletrodos Epidurais Para Estimulação Medular <i>Alice de Oliveira Barreto Suassuna, Valtom da Silva Costa, João Rodrigo de Oliveira, Mariana Ferreira Pereira de Araújo</i>
15h30	Efeito neuroprotetor da fração proteica de spirulina platensis em modelo experimental de doença de Parkinson <i>Maria Janice Pereira Lopes, Enaide Soares Santos, Marta Regina Kerntopf, Glauce Socorro de Barros Viana, Alex de Souza Borges</i>
15h40	Efeitos da estimulação do nervo vago nos marcadores inflamatórios: uma revisão de literatura <i>Alexandre Chaves Fernandes, Paloma Cristina Alves de Oliveira, Thiago Anderson Brito de Araújo, Edgard Morya</i>
15h50	Neurological outcomes of Covid-19 infection in children: a review <i>Nataly Regina Fonseca Carvalho de Medeiros, Gabriel Henrique Albuquerque Lins</i>
16h00	Padrão de disparo neuronal no núcleo coclear baseado na variação de pressão sonora <i>Carolina Karla de Souza Evangelista, Pedro de França Cavalcanti, Luiz da Costa Nepomuceno Filho, Edgard Morya</i>
16h10	Possíveis efeitos motores da administração aguda do óleo fixo de Mauritia flexuosa F.L. <i>Isaac Moura Araújo, Alex de Souza Borges, Sara Tavares de Sousa Machado, Gyllyandeson de Araújo delmondes, Maysa Oliveira Barbosa, Giovana Mendes de Lacerda Leite, Luis Pereira de Moraes, Andressa de Alencar Silva, Roseli Barbosa, Marta Regina Kerntopf</i>
16h20	Vulnerabilidade regional ao acúmulo beta-amiloide na composição celular do hipocampo de idosos <i>Laura Damasceno de Campos, Fábio Henrique Medeiros Bezerra, Carla Cristina Miranda de Castro, Sayonara Pereira da Silva, José Pablo Gonçalves de Queiroz, Felipe Porto Fiuza</i>
16h30	Protocolo experimental para estudo eletrofisiológico da atenção, percepção, aprendizado e habilidade motora em humanos <i>Jonatha Bizerra Silva, Seidi Yonamine Yamauti, Daniel Hosken Pires, Edgard Morya</i>



VII Simpósio de Neuroengenharia

18 a 20 de outubro de 2021

Sala 4 – Link: <https://meet.google.com/mhb-epbo-wwe>

Horário	Trabalho
15h25	Construção de um sensor de respiração para ratos utilizando uma pastilha piezoelétrica <i>Dayalla Marques de Paiva Almeida</i>
15h35	Efeito da plataforma vibratória na espasticidade: relato de caso de paciente com lesão medular <i>Andrezza Luiza Silva Viana, Girlaine Gomes de Melo, Heloísa Maria Jácome de Sousa Britto, Sayonara Pereira da Silva</i>
15h45	Influência de estímulos vibratórios no controle do movimento e no tempo de reação manual <i>Marcela de Angelis Vagas Pereira, Edgard Morya, Renan Cipriano Moiola</i>
15h55	Projeto de controladores com programação multiparamétrica para movimento articular utilizando eletroestimulação funcional e sensores inerciais <i>Luiz Henrique Bertucci Borges, Maria Eduarda Franklin da Costa de Paula, Luana Cecília Farache Lemos Leal, Bruno Henrique e Silva Bezerra, André Felipe Oliveira de Azevedo Dantas</i>
16h05	Sistemas de apoio à decisão clínica como ferramenta para melhorar a acurácia diagnóstica em Doenças Neurológicas Raras <i>Gabriel Henrique Albuquerque Lins, Nataly Regina Fonseca Carvalho de Medeiros, Lucas Goulart Magalhães, Edgard Morya</i>
16h15	Neurorrobótica: uma revisão com análise tecnológica, potencial e ética <i>Ana Vera Quaresma Morandi, Julia Chaves Dutra</i>
16h25	Sistema para Identificação, Mapeamento e Monitoramento de Near Miss Materno no Brasil <i>Tainá dos Santos Rêgo, Drielle Viana Vieira, Sayonara Pereira da Silva, Abner Cardoso Rodrigues Neto, Reginaldo Freitas Jr.</i>

Terça-feira 19/10/2021

Sala 1 – Link: <https://meet.google.com/hup-emcc-zsu>

Horário	Trabalho
15h20	Acoplamento de fase em sinais cerebrais para detecção de atividade motor <i>Erika Maria García Cerqueira, Edgar Morya, Abner Cardoso Rodrigues Neto, Birajara Soares Machado</i>
15h30	Análise da conectividade cerebral durante crises convulsivas induzidas por pentilenotetrazol em ratos <i>Raquel Emanuela de Medeiros, Guilherme Henrique Viana, Mariane de Araujo e Silva, Fernando da Silva Fiorin, Abner Cardoso Rodrigues</i>
15h40	Comparando técnicas para Interface cérebro-máquina <i>Otto Luiz Andrade Glass, Tiago Henrique Santa Maria, Thiago da Silva Castro</i>
15h50	Exoesqueleto vestível para reabilitação da marcha de indivíduos hemiparéticos <i>Mouhamed Zorkot, Fabrício Lima Brasil</i>
16h00	Inferência De Causalidade De Granger Usando Redes Neurais <i>Bruno Guedes Spinelli, Abner Cardoso Rodrigues Neto</i>
16h10	Neuro-reabilitação de pacientes com AVC crônico com base em EEG e EMG <i>Tainá dos Santos Rêgo, Drielle Viana Vieira, Sayonara Pereira da Silva, Fabrício Lima Brasil</i>
16h20	Órtese assistiva para marcha <i>Giovanna Corrêa Valente, Joao Vivas Cisalpino, Felipe Lucas Ferreira, Fernando Alves de Oliveira, Mouhamed Zorkot</i>
16h30	Uso da eletrocorticografia na reabilitação motora utilizando um pedal de bicicleta motorizado <i>Drielle Viana Vieira, Tainá dos Santos Rêgo, Sayonara Pereira da Silva</i>



VII Simpósio de Neuroengenharia

18 a 20 de outubro de 2021

Sala 2 – Link: <https://meet.google.com/wtu-yadp-hus>

Horário	Trabalho
15h25	Coleta e construção de base de dados cinemáticos de movimentos provocados por FES controlado <i>Bruno Henrique e Silva Bezerra, Maria Eduarda Franklin da Costa de Paula, Luana Cecília Farache Lemos Leal, Luiz Henrique Bertucci Borges, André Felipe Oliveira de Azevedo Dantas</i>
15h35	Desenvolvimento de sistema para acompanhamento e geração de protocolos de tratamento de eletroestimulação <i>Maria Eduarda Franklin da Costa de Paula, Luiz Henrique Bertucci Borges, Luana Cecília Farache Lemos Leal, Bruno Henrique e Silva Bezerra, André Felipe Oliveira de Azevedo Dantas</i>
15h45	Desenvolvimento e validação de um neuroestimulador IoT de baixo custo para o tratamento de bexiga neurogênica <i>Luana Cecília Farache Lemos Leal, Luiz Henrique Bertucci Borges, Maria Eduarda Franklin da Costa de Paula, Bruno Henrique e Silva Bezerra, André Felipe Oliveira de Azevedo Dantas</i>
15h55	Efeitos da etcc nas pressões arteriais durante a hemodiálise: ensaio clínico randomizado duplo cego <i>Artur Quintiliano Bezerra da Silva, Carla Daniele Ferreira Dantas, Aliuska Souza Santos, Cintia Alice do Nascimento Lima, Gianna Mastroianni Kirsztajn, Tayanne Martins da Silva Oehmen, Rodrigo Pegado de Abreu Freitas</i>
16h05	Estimulação transcraniana por corrente contínua na dor neuropática da lesão medular: relato de caso <i>Thiago Anderson Brito de Araújo, Paloma Cristina Alves de Oliveira, Larissa Gabriely N. Campos, Aline Layze Pereira da Silva, Alexandre Hideki Okano, Rodrigo Pegado, Edgard Morya</i>
16h15	ETCC associada à marcha nórdica na doença de Parkinson: ensaio clínico randomizado triplo cego <i>Paloma Cristina Alves de Oliveira, Thiago Anderson Brito de Araújo, Larissa Ramalho Dantas Varella, Lilian Lira Lisboa, Abner Cardoso Rodrigues Neto, Hougelle Simplicio, Alexandre Hideki Okano, Edgard Morya, Rodrigo Pegado</i>
16h25	Relato de experiência de fisioterapeutas voluntárias no tratamento da bexiga e intestino neurogênico <i>Jhulia Thaysa Macena da Costa, Vanessa Oliveira Dias, Kenia Fernanda Santos Medeiros, Girlaine Gomes de Melo, Andrezza Luiza Silva Viana, Sayonara Pereira da Silva, Lilian Lira Lisboa</i>

Sala 3 – Link: <https://meet.google.com/fnb-vepw-wkc>

Horário	Trabalho
15h20	Caracterização microglial após microestimulação intracortical do córtex somatossensorial de ratos <i>Bárbara Osanilda dos Santos Meneses, Vitor Leandro da Cunha, Ramón Hypolito Lima, Felipe Porto Fiuza, Edgard Morya</i>
15h30	Efeito do implante crônico do optodrive no comportamento exploratório de ratos Wistar <i>Cláudio José Mendes Júnior, Johseph Paballo Gomes de Souza, Beatriz do Nascimento Pinheiro Moura, Andressa Radiske, Maria Carolina Gonzalez</i>
15h40	Idosos com Mais Anos de Escolaridade Possuem Menor Fardo Beta-amilóide Hipocampal: Um Estudo Histológico post-mortem <i>Sayonara Pereira da Silva, Fábio Henrique Medeiros Bezerra, Carla Cristina Miranda de Castro, Laura Damasceno de Campos, José Pablo Gonçalves de Queiroz, Girlaine Gomes de Melo, Felipe Porto Fiuza</i>
15h50	Reabilitação De Mielite Viral Pós Covid E Recidiva Pós Vacinação: Relato De Caso <i>Aline Layze Pereira Da Silva, Érika Giovana Carvalho da Silva, Heloisa Maria Jácome de Sousa Brito, Nicelle de Moraes Candez</i>
16h00	Uso da toxina botulínica do tipo A no tratamento de crianças com paralisia cerebral espástica <i>Izadora Medeiros Oliveira, Vitor Leandro da Cunha</i>
16h10	Uso do pupilômetro no diagnóstico da doença de Parkinson: um mini-review <i>Hellen Suzane Clemente de Castro, Hélio Roberto Hékis, Simone Batista</i>
16h20	Biocompatibilidade, funcionalidade e durabilidade de interfaces neurais invasivas: uma revisão sistemática <i>Vitor Leandro da Cunha, Edgard Morya, Bárbara Osanilda dos Santos Meneses, Izadora Medeiros Oliveira</i>
16h30	Efeito do treinamento resistido na funcionalidade da marcha e qualidade de vida de idosos com a doença de parkinson



VII Simpósio de Neuroengenharia

18 a 20 de outubro de 2021

Pâmela Oliveira da Silva, Laíse Margarida Malcher Lopes Gonçalves, Clebson Pantoja Pimentel, Erik Artur Cortinhas Alves

Sala 4 – Link: <https://meet.google.com/acz-exdp-vpo>

Horário	Trabalho
15h25	Avaliação de handbike esportiva para aumento de performance em atleta com lesão medular: estudo de caso <i>Bruno Henrique e Silva Bezerra, Girlaine Gomes de Melo, Gilberto Martins Filho, Jhulia Thaysa Macena da Costa, Kenia Fernanda Santos Medeiros, Vanessa Oliveira Dias, Heloísa Maria Jácome de Sousa Britto, Edgard Morya</i>
15h35	Avaliação Neurométrica Como Recurso De Análise Neurofuncional Para Atletas Com Paralisia Cerebral Da Modalidade De Futebol Pc <i>José Irineu Gorla, Nayara Christine Souza, Jessica Reis Buratti, Viviane Ceccato Coelho, Eliana Assouf dos Santos, Nelson Alves Pereira</i>
15h45	Estratégias Comportamentais de Movimento em Modelos Cíclicos sob Influência de Fatores Intraespecíficos <i>Beatriz do Nascimento Pinheiro Moura, Josinaldo Menezes da Silva</i>
15h55	Metodologia lean six sigma na manutenção corretiva do setor de uti neonatal de uma maternidade <i>Thalles Magno Freire de Souza</i>
16h05	Modificação do polímero condutor PEDOT:PSS para fabricação de eletrodos flexíveis <i>Gilberto Martins Filho, Seidi Yonamine Yamauti, Hudson Rafael Pereira Diniz, Igor Zumba Damasceno, Edgard Morya</i>
16h15	Padrão eletrofisiológico na interpretação de informações com estímulos verdadeiros e falsos <i>Daniel Hosken Pires, Edgard Morya</i>

Macaíba, outubro de 2021.