



# VI Simpósio de Neuroengenharia

21 e 22 de novembro de 2019

Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico

## TRABALHOS SELECIONADOS PARA APRESENTAÇÃO ORAL\*

Nome completo	Área do conhecimento	Título do trabalho
Álisson de Oliveira Alves	Neuroengenharia e Neurociências	Análise da dinâmica neural de regiões encefálicas envolvidas na doença de Parkinson
Débora Araújo do Nascimento	Neuromodulação	Aumento da atividade eletromiográfica através da Estimulação Magnética Transcraniana na Lesão Medular: Relato de Caso
Moshé Alonso	Neuroengenharia e Neurociências	Efeito da injeção intracerebral de CRF sob a atividade elétrica hipocampal
Mouhamed Zorkot	Biomecânica e Reabilitação	Órtese de tornozelo automatizada para pacientes hemiparéticos
Natália Maria Barbosa Bezerra	Neuromodulação	Neuromodulação parassacral no tratamento da disfunção neurogênica do trato urinário inferior: Um relato de caso

\* Esses trabalhos permanecem aceitos para a sessão de pôsteres, concomitantemente.

## TRABALHOS ACEITOS PARA SESSÃO DE PÔSTERES

Nome completo	Área do conhecimento	Título do trabalho
Alex Aquino dos Santos	Interface Cérebro-Máquina	Fechando o ciclo de feedback sensorial para dispositivos neuroprostéticos
Alex Aquino dos Santos	Neuroengenharia e Neurociências	Interface Inseto-Máquina: controle de locomoção de baratas <i>blaberus scutatus</i> por meio de estimulação elétrica neural
Aline Ferreira de Lima	Neuroengenharia e Neurociências	Desenvolvimento de um aplicativo de interface para sistema eletrônico aplicado a pacientes com lesão medular
Barbara Osanilda dos Santos Meneses	Processamento de Sinais e de Imagens Biomédicos	Processamento de sinal em eletrodo simultâneo de registro e microestimulação
Barbara Osanilda dos Santos Meneses	Tecnologia e Inovação	Aplicação de plasma de hidrogênio a pressão atmosférica na superfície de implantes neurais
Caíque Nonato Nascimento Rocha Oliveira	Dispositivos e Instrumentação Biomédica	Sistema para medição de glicose de forma não invasiva baseado em conceitos de espectroscopia de infravermelho.
Claudia da Guia de Medeiros Silva	Tecnologia e Inovação	Ivert: dispositivo vestível para auxílio da correção postural
Domingos Lira de Almeida Neto	Neuroengenharia e Neurociências	Controlador PWA-PID para Infusão de Propofol em Procedimentos Cirúrgicos com Feedback Online Usando a Escala BIS e EEG
Domingos Lira de Almeida Neto	Neuroengenharia e Neurociências	Aplicação de controlador GPC explícito para controle avançado de um sistema de eletroestimulação neuromuscular



# VI Simpósio de Neuroengenharia

21 e 22 de novembro de 2019

Inovação e Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Nome completo	Área do conhecimento	Título do trabalho
Erika Maria Garcia Cerqueira	Processamento de Sinais e de Imagens Biomédicos	Plv em sinais de EEG para discriminação de dinâmica cerebral não supervisionada.
Flávia Freire Carneiro	Interface Cérebro-Máquina	Uso de eletroencefalografia para controlar um avatar em ambientes de realidade virtual
Gabriela de Araújo Albuquerque	Interface Cérebro-Máquina	Proposta de controle mioelétrico de prótese com feedback tátil
João Paulo Bezerra Fernandes	Tecnologia e Inovação	Desenvolvimento e validação de plataforma em realidade virtual para a modalidade da bocha adaptada.
João Paulo Bezerra Fernandes	Tecnologia e Inovação	Desenvolvimento e validação de aplicativo em realidade aumentada para ensino de neuroanatomia: AR.CUBE
John Victor Alves Luiz	Robótica Biomédica, TAs e Informática em Saúde	Desenvolvimento de sistemas de comunicação alternativa inteligente para pacientes com Esclerose Lateral Amiotrófica
José Pablo Gonçalves de Queiroz	Engenharia Biomédica e Engenharia Clínica	Proposta de um sistema de monitoramento de acamados para prevenção de úlceras por pressão
José Pedro da Silva Júnior	Processamento de Sinais e de Imagens Biomédicos	Comparação entre métodos de extração de características e classificadores aplicados a detecção de arritmias cardíacas
Junio Alves de Lima	Processamento de Sinais e de Imagens Biomédicos	Caracterização da dinâmica muscular durante uma tarefa de caminhada
Lucas de Melo Lira	Neuroengenharia e Neurociências	Análise comportamental após a administração de GBR12909 e tratamento com lítio em camundongos
Mirella Cunha Lira	Tópicos especiais em saúde	Resíduos da carcinicultura como fonte de glicosaminoglicanos com potencial terapêutico
Pablo Filipe Santana Chacon	Neuroengenharia e Neurociências	Modelagem de circuitos espinais para investigar aprendizado e performance de movimentos de alcance
Rodolfo Emanuel da Silva Costa	Neuroengenharia e Neurociências	A neurociência computacional no estudo dos processos cognitivos na educação infantil
Rodrigo Santos Gonçalves	Processamento de Sinais e de Imagens Biomédicos	Sistema de aquisição, processamento e classificação de sinais eletroencefalográficos para resposta emocional
Severino Peixoto Nunes Netto	Robótica Biomédica, TAs e Informática em Saúde	Estudo de caso: usabilidade de interface homem-máquina baseada em eye tracking para pacientes acamados
Túlio Fernandes de Almeida	Dispositivos e Instrumentação Biomédica	Circuito de controle de tensão para eletroestimulador neuromuscular funcional portátil
Túlio Fernandes de Almeida	Biomecânica e Reabilitação	Proposta de um protocolo de reabilitação baseada em eletroestimulação neuromuscular