

Grupo de pesquisa

INTERAÇÃO CÉREBRO COMPUTADOR NA APRENDIZAGEM E COGNIÇÃO

Endereço para acessar este espelho: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/9651316895259371

Identificação

Situação do grupo: Certificado

Ano de formação: 2023

Data da Situação: 27/11/2023 16:03

Data do último envio: 24/11/2023 19:37

Líder(es) do grupo: Breno Bellintani Guardia

Área predominante: Ciências Biológicas; Fisiologia

Instituição do grupo: Instituto Federal de São Paulo - IFSP

Unidade: IFSP - Campus São Roque



Endereço / Contato

Endereço

Logradouro: Rodovia Prefeito Quintino de Lima De 3501 Até 99998-

Número: 2100

Complemento: Instituto Federal de São Paulo - Campus São Roque

Bairro: Centro (Canguera)

UF: SP

Localidade: São Roque

CEP: 18145090

Caixa Postal:

Localização geográfica

Latitude: 0.0

Longitude: 0.0

Contato do grupo

Telefone: (11) 97094-0097

Fax: ()

Contato do grupo: breno.bellintani@gmail.com

Website:

Repercussões

Repercussões dos trabalhos do grupo

O potencial de atuação do grupo ocorre na área da neurobiologia com aplicações na vida real da sociedade desde informações para melhorar a acessibilidade de pessoas com necessidades de reabilitação motora ou cognitiva até atuar na identificação de processos mentais através de tecnologias para aumentar nossa compreensão sobre os mecanismos neurais da aprendizagem, cognição, comunicação, linguagem e emoções e inteligência. Com base na análise dos processos neurais em tempo real das atividades mentais humana e de animais de estimação o grupo pretende expandir as capacidades de comunicação e interação de seres humanos e animais com computadores por meio de interfaces tecnológicas com base no fluxo de sinais de eletroencefalografia (EEG). O grupo dispõe de equipamentos de EEG/BCI e está implementando experimentos para obter registros de EEG em interface cérebro computador (BCI) buscando estabelecer parâmetros para análise e classificação das informações de EEG em contextos cognitivos.

Participação em redes de pesquisa

Rede de pesquisa	Website/Blog
Nenhum registro adicionado	

Linhas de pesquisa

Nome da linha de pesquisa	Quantidade de Estudantes	Quantidade de Pesquisadores
Linha 1: APRENDIZAGEM DO CONTROLE DE COMPUTADORES POR MEIO DA INTERAÇÃO CÉREBRO COMPUTADOR.	3	2

Nome da linha de pesquisa	Quantidade de Estudantes	Quantidade de Pesquisadores
Linha 2: INTERAÇÃO CÉREBRO COMPUTADOR COMO METODOLOGIA DE PESQUISA SOBRE A COGNIÇÃO HUMANA.	3	3
Linha 3: INTERAÇÃO CÉREBRO COMPUTADOR NO BEM ESTAR ANIMAL	1	2

Recursos humanos

Pesquisadores	Titulação máxima	Data inclusão
Breno Bellintani Guardia	Doutorado	23/11/2023
Christine Hauer Piekarz	Mestrado	23/11/2023
Sandro José Conde	Doutorado	23/11/2023

Estudantes	Nível de Treinamento	Data inclusão
Erick Yuji Mawarida	Não há formação em andamento	23/11/2023
Paula Gomes Pinto	Graduação	23/11/2023
Victoria Pereira do Nascimento	Graduação	23/11/2023

Técnicos	Formação acadêmica	Data inclusão
Nenhum registro adicionado		

Colaboradores estrangeiros	País	Data inclusão
Nenhum registro adicionado		

Egressos

Pesquisadores	Período de participação no grupo
Nenhum registro adicionado	

Estudantes	Período de participação no grupo
Nenhum registro adicionado	

Indicadores de recursos humanos do grupo

Formação acadêmica	Pesquisadores	Estudantes	Técnicos	Colaboradores estrangeiros	Total
Doutorado	2	0	0	0	2
Mestrado	1	0	0	0	1
Graduação	0	2	0	0	2
Outros	0	1	0	0	1

Equipamentos e Softwares Relevantes

O grupo de pesquisa possui equipamentos de P&D próprios e que não fazem parte de laboratório/infraestrutura de pesquisa da instituição, com valor superior a R\$100 mil? Não

Equipamentos	Ações
Nenhum registro adicionado	

O grupo de pesquisa possui softwares utilizados nas atividades de P&D? Sim

Softwares	Ações
OpenBCI GUI	<input type="checkbox"/>