

Programação IV SNC MUFPA – 2021-22

Site do evento: <https://sncmufpa.lapa-ufpa.com.br/>

Email: contato@sncmufpa.lapa-ufpa.com.br

12 de março

8:45h- ABERTURA DO EVENTO

Link YouTube: <https://youtu.be/sDmNtvoW-IM>

9h – Prof. Dr. Givago da Silva Souza (<http://lattes.cnpq.br/5705421011644718>, e-mail: givagosouza@ufpa.br)

Título da palestra: Uso de sensores inerciais na área da saúde.

Resumo: Os sensores inerciais têm sido grandemente usados em pesquisa básica para caracterizar movimentos e poder extrair desses sinais uma série de informações que nos digam a qualidade do movimento e para que possamos inferir a existência de alterações do movimento. Na área da Saúde, os sensores inerciais têm sido usados para avaliar o controle do movimento humano durante o equilíbrio, o nível de atividade física e mecanismos fisiológicos relacionados à realização do movimento humano. Durante a palestra, pretende-se mostrar a experiência de grupos de pesquisa paraenses na caracterização do movimento humano através de sinais inerciais.

Link Youtube: <https://youtu.be/sDmNtvoW-IM>

10:30h – Prof. Dr. Thiago Rafael da Silva Moura (<http://lattes.cnpq.br/6484641635804030>, e-mail: trsmoura@yahoo.com.br)

Título da palestra: Um modelo de passeios aleatórios para qualificar ecolalias.

Resumo: Alguns transtornos do neurodesenvolvimento como a síndrome de Tourette, a síndrome de Asperger, transtornos do espectro autista (TEA), transtorno de tique vocal persistente, transtorno de tique vocal transitório, transtorno psicótico devido a outra condição médica, catatonia associada a outro transtorno mental, etc; podem apresentar problemas na fluência da fala caracterizados pela presença de repetição patológica da fala, prolongação de consoantes ou vogais, palavras quebradas no início da vida, sintomas de desordens comunicativas denominadas ecolalias. Observando este contexto, reportamos no modelo de caminhadas aleatórias para qualificar ecolalias usando a representação da entropia da informação. Nosso modelo apresenta resultados consistentes com os diversos tipos de ecolalias, a saber, interativa, não-interativa, atrasada e não atrasada, incluindo combinações dessas ecolalias que caracterizam comorbidades em alguns pacientes, tais como a ecolalia não-atrasada e não-interativa, ecolalia não-atrasada e interativa, ecolalia atrasada e interativa e a ecolalia atrasada e interativa. Cada um dos tipos de ecolalia foi quantificado usando caminhadas aleatórias, medindo a entropia da informação para cada um dos casos que podem variar de leve, moderado ou severo. Neste artigo reportamos nossos resultados numéricos.

Link Youtube: <https://youtu.be/fwI1D78P9Uc>

12h – INTERVALO

13h - Prof. Dr. Carlomagno Bahia (<http://lattes.cnpq.br/0910507988777644>, e-mail: carlomagnobahia@gmail.com)

Palestra: Entre conexões e conectomas: o que a micro e a macro neuroanatomia tem a ver com as funções do cérebro?

Link Youtube: https://youtu.be/LzcG4Y8D_sg

14h - Profa. Ma. Adriana Barros (<http://lattes.cnpq.br/1582199833244487>, e-mail: adriana.silvabarros@yahoo.com.br)

Título da palestra: Práticas pedagógicas criativas com scratch plugado e desplugado.

Resumo da apresentação: O scratch é uma linguagem de programação em blocos que se encaixa empregada pelo usuário para expressar suas ideias. Ela foi criada inicialmente para ser utilizada por crianças e adolescentes, mas atualmente tem sido utilizada em todas as etapas e modalidades de ensino para contribuir com o desenvolvimento de competências, habilidades relacionadas aos componentes curriculares, raciocínio lógico, resolução de problemas e pensamento computacional. Neste encontro, conheceremos práticas pedagógicas criativas com o scratch realizadas por alunos do ensino superior no contexto da programação plugada e da educação básica no contexto da programação desplugada.

Link Youtube: <https://youtu.be/ulVLmKdK6vo>

15h – Prof. Dr. Wallace Gomes Leal (<http://lattes.cnpq.br/2085871005197072>, E-mail: wgomesleal@gmail.com)

Título da palestra: A interação entre cérebro e natureza para o bem estar mental: a simbiose neural.

Resumo: Diferente do que se pensava tradicionalmente, novos neurônios são formados no cérebro adulto, mesmo no de pessoas idosas. Esse fenômeno é conhecido como neurogênese adulta. Esses novos neurônios são produzidos em algumas regiões específicas, os chamados nichos neurogênicos que incluem a zona subventricular, nas margens dos ventrículos laterais e a zona subgranular no giro denteado do hipocampo. A palestra irá discutir evidências recentes que mostram que a neurogênese hipocampal adulta contribui para a saúde mental pelo aumento da resiliência ao estresse. As chamadas intervenções neurogênicas diminuem os sintomas de depressão e ansiedade, tanto em animais como em humanos.

Link Youtube: <https://youtu.be/36sl6LJvPkI>

16:30h – Prof. Dr. Fernando Allan de Farias Rocha (<http://lattes.cnpq.br/3882851981484245>, e-mail: rochaf@ufpa.br)

Título da palestra: Evolução da Visão de Cores em Vertebrados

Resumo: A cor é um aspecto fundamental da experiência visual normal. Esta apresentação fornece uma visão geral do papel da cor no comportamento animal, trazendo o conhecimento sobre os mecanismos genéticos, retinianos e neurais que permitem a visão de cores, contextualizado com o histórico evolutivo dos vertebrados.

Link Youtube: <https://youtu.be/NjJVQhL-710>

18H - INTERVALO

18:30h – João Bento Torres Neto (<http://lattes.cnpq.br/7874863858825807>, e-mail: bentotorres@gmail.com)

Título da palestra: Pense verde, exercite a saúde e o bem-estar.

Resumo: Desde a perspectiva evolutiva até os modelos econômicos atuais, o contato com ambientes "verdes" naturais é uma necessidade para promoção e recuperação da saúde e do bem-estar. Sob a abordagem dos estudos em neurociências vamos abordar mecanismos, efeitos e recomendações acerca das relações entre atividade física, natureza e sistema nervoso.

Link Youtube: <https://youtu.be/7duCqKBIqyo>

Apresentação especial

19:30h - Antonia Zaferiou, PhD (CV:

https://drive.google.com/file/d/1dj9uqZ0QqjcvYc7EWKzqChvcA_uAxFif/view?usp=sharing, e-mail: antonia.zaferiou@stevens.edu)

A Profa. Dra. Antonia Zaferiou é docente do Stevens em Hoboken-NJ, EUA (<https://faculty.stevens.edu/azaferio>). É responsável pelo laboratório de Biomecânica Musculoesquelética no Stevens (<https://www.zaferioulab.com/our-team>). Sua pesquisa é voltada à análise dos movimentos humanos, e em como o biofeedback baseado em música pode melhorá-los em atletas, dançarinos, idosos e acometidos por doenças como Parkinson, por exemplo, para reabilitação.

Link Youtube: <https://youtu.be/FVnqj6xevZE>

13 de março

A partir das 8h- APRESENTAÇÕES ORAIS

Link Zoom: <https://us02web.zoom.us/j/86720028552>

Acesso ao cronograma, resumos e vídeos ou pôsteres:

<https://drive.google.com/file/d/18gnMjZrV1EMzzZD546sYdLIRqw3Bgl8H/view?usp=sharing>

12h – INTERVALO

14h-Daniel Araújo da Silva (<http://lattes.cnpq.br/8300627231751407>, e-mail: danielrushiruba@gmail.com) e Giovanna Paixão (<http://lattes.cnpq.br/0394406027571152>, e-mail: giovannamxpaiiao@yahoo.com.br)

Título: Um panorama da Paleontologia no Brasil - perspectivas de estudantes e cientistas.

Resumo: Como o nome sugere, a ideia da mesa redonda é abrir um espaço de conversa sobre a Paleontologia brasileira, quais os nossos potenciais dentro dessa ciência - o conteúdo fóssilífero de nossas formações e bacias sedimentares, a variedade e preservação dos fósseis. Outro ponto importante é discutir os desafios de se fazer essa ciência, e a importância dela para entendermos a história natural de nosso continente. Por fim, podemos falar sobre a importância de museus de História Natural e do nosso patrimônio paleontológico.

Link Youtube: <https://youtu.be/N0Ku6yVfqLk>

15h - Kauê Machado Costa, PhD (<https://orcid.org/0000-0002-5562-6495>, e-mail: kaue.m.costa@gmail.com)

Título da palestra: Mapas cognitivos: a realidade dentro da mente.

Resumo: Nessa palestra, eu discutirei como animais, incluindo humanos, constroem e utilizam simulações interiores da realidade exterior para guiar os seus comportamentos e tomadas de decisões. Também chamados de modelos mentais ou mapas cognitivos, esses construtos cognitivos são essenciais para entender como nós conseguimos fazer sentido do que aprendemos ao explorar o mundo. Eu abordarei, entre outros temas, a história do desenvolvimento do conceito

de mapa cognitivo dentro dos ramos da psicologia, neurociência e ciências da computação, os mecanismos neurais envolvidos em simulações mentais, a base evolutiva da capacidade de apreender a estrutura do mundo exterior, e como certas doenças mentais, como esquizofrenia, adicção e transtorno obsessivo-compulsivo afetam a estrutura dos nossos pensamentos.

Link Youtube: <https://youtu.be/DAAlP7rMBm0>

16h Prof. Dr. Antônio Pereira (<http://lattes.cnpq.br/1402289786010170>, e-mail: squareshots@gmail.com)

Título da palestra: Neurociências e inteligência computacional.

Resumo: O século XXI testemunhará a emergência e a consolidação dos sistemas baseados em inteligência computacional em vários campos de atuação humana. Entretanto, a ascensão da inteligência computacional ocorrerá em um momento peculiar de fragilidade da espécie humana, com a ameaça dos efeitos do aquecimento global e o aumento da desigualdade social, criada em parte pela disparidade no aproveitamento de oportunidades decorrentes dos avanços tecnológicos em curso. É importante, portanto, discutir a “destruição criadora” intrínseca aos avanços da inteligência computacional e os efeitos desiguais da revolução tecnológica em curso em parcelas diferentes da população. O aspecto humano é indissociável da inteligência computacional, seja pela utilização crescente de arquiteturas neurais em sistemas artificiais inteligentes quanto pela relação ainda pouco estudada desses sistemas com o cérebro social.

Link Youtube: <https://youtu.be/UfIOwQKoKK8>

17h Natielle Ferreira Rabelo (<http://lattes.cnpq.br/9021142774977280>, e-mail: rabelonf@ceb.unicamp.br)

Título da palestra: Modelagem computacional e Neurociência.

Resumo: A neurociência computacional utiliza ferramentas de modelagem matemática para representar elementos do sistema nervoso e suas conexões, a fim de compreender como sinais elétricos e químicos são interpretados e processados. Nesta apresentação, veremos algumas das principais ferramentas de modelagem computacional disponíveis para a comunidade neurocientífica e dois exemplos práticos: a modelagem de um único neurônio, e o uso de um simulador do sistema neuromuscular que permite avaliar circuitos neuronais complexos. Serão descritos exemplos de como é possível analisar diferentes dados experimentais para sintetizar novos modelos que expliquem fenômenos biológicos, principalmente aqueles que não possam ou sejam difíceis de verificar experimentalmente.

Link Youtube: <https://youtu.be/3WetPJyJtas>

18h – INTERVALO

18:30h Profa. Dra. Renata Noronha (<http://lattes.cnpq.br/0860824558237244>, e-mail: renatarcrn@gmail.com)

Adicionar foto do Lattes

Título da palestra: Biodiversidade e Conservação na Amazônia: Citogenômica de vertebrados aquáticos.

Resumo: Primeiras análises citogenômicas de vertebrados aquáticos da Amazônia, peixe-boi, tartarugas e peixes ornamentais, como expansão e fortalecimento científico e tecnológico na

região Norte. Divulgar a implantação de análise citogenômica: Citogenética frente à evolução da genética molecular: análises de elementos móveis, os retrotransposons e trsnposons, e famílias multigênicas.

Link Youtube: <https://youtu.be/62AdJBxNNyw>

19:30h - Prof. Dr. Manoel da Silva Filho (<http://lattes.cnpq.br/2032152778116209> , e-mail: manoel@ufpa.br)

Título da palestra: Tecnologias assistivas.

Link Youtube: <https://youtu.be/-oyhFSz52cI>

