



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Semana Nacional de Ciência e Tecnologia
"Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável"

MUSEU GOELDI DE PORTAS ABERTAS 2023 (38º MPA)

Período de realização: 04 e 05 de outubro de 2023 (quarta e quinta-feira)

Local: Campus de Pesquisa- Museu Paraense Emílio Goeldi

Período de realização: 31 de outubro e 01 de novembro de 2023

Local: Parque Zoobotânico Emílio Goeldi

Coordenação: Fernanda Conceição de Queiroz (COMUS) e Ana Cláudia Silva (Serviço de Educação/COMUS).

Organização Geral: Fernanda Queiroz, Monique Bonifácio e Doriene Monteiro

Coordenação de logística de atendimento dos grupos escolares: Hilma Guedes

Equipe de Logística de atendimento dos grupos escolares: NUVOP

Apoio Educativo: Alcemir Aires, Luiz Videira, Hilma Guedes e Ana Cláudia Silva.

Equipe de Logística e infraestrutura: Pedro Pompei, Hedayson Rogério, Alcemir Aires, Hilma Guedes, Neuza Freire, Rayana Silva, Bianca Vicente, Zeneida Britto, Flávio Ferreira, Breno Lima e Alexandre Botelho

Equipe de Comunicação: Joice Santos, Janine Valente



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Atividade anual organizada no âmbito do Serviço de Educação – SEEDU/Coordenação de Museologia - COMUS/Coordenação de Comunicação e Extensão - COCEX e envolvimento da Coordenação de Pesquisa e Pós-Graduação – COPPG. Envolve os sujeitos da educação, pesquisa científica e a comunidade. Seu objetivo principal é incentivar os atores sociais ligados à Ciência e Tecnologia o diálogo com a comunidade e a instigação desta, as atividades e práticas científicas. O Museu Goeldi de Portas Abertas possui diversos atores envolvidos no processo de Popularização da Ciência - PC, aumentando as possibilidades de diálogo, além do encontro de gerações abrangidas. O processo de popularizar a ciência abre e amplia o espaço para questionamentos e, portanto, para debates, sobre os atores, as instituições e as formas de autoridade envolvidas na produção de conhecimento (MOTTA-ROTH, 2010, p. 156).

Período de realização: 04 e 05 de outubro de 2023 (quarta e quinta-feira)

Local: Campus de pesquisa

Hora: 9 às 12h e 14h às 16h

COORDENAÇÃO DE BOTÂNICA– COBOT				
ATIVIDADES	OBJETIVOS	EQUIPE	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus



<p>LABORATÓRIO DE PROPÁGULOS E MUDAS - LBPM</p> <p>TEMA 1: Plantas e bactérias, o que tem a ver com você?</p> <p>Apresentação do tema com banner ilustrado, objetos expositivos e jogos “praticando o que aprendeu”</p>	<p>Divulgar ao público os benefícios da interação entre plantas e bactérias e como isso influencia o cotidiano humano.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monyck Jeane dos Santos Lopes • Ila Nayara Bezerra da Silva • Beatriz Silva Santiago • Débora Costa dos Santos • Diana Tamiris Abreu das Chagas • Ely Simone Cajueiro Gurgel 	<p>monyck_lopes@yahoo.com.br</p> <p>monycklopes@museu-goeldi.br</p>	<p>Corredor COBOT</p>
<p>LABORATÓRIO DE PROPÁGULOS E MUDAS - LBPM</p> <p>TEMA 2: Conhecendo o Uxi</p> <p>Apresentação do tema com banner ilustrado e frutos expositivos</p>	<p>Divulgar ao público sobre o Uxi, planta nativa da Amazônia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monyck Jeane dos Santos Lopes • Ila Nayara Bezerra da Silva • Beatriz Silva Santiago • Débora Costa dos Santos • Diana Tamiris Abreu das Chagas 	<p>monyck_lopes@yahoo.com.br</p> <p>monycklopes@museu-goeldi.br</p>	<p>Corredor COBOT</p>



		<ul style="list-style-type: none"> • Ely Simone Cajueiro Gurgel 		
<p>LABORATÓRIO DE PROPÁGULOS E MUDAS - LBPM</p> <p>TEMA 3: Frutos Amazônicos e suas maravilhas</p> <p>Exibir frutos nativos da Amazônia (secos e carnosos).</p> <p>Expor subprodutos alimentícios e biojórias.</p> <p>Confeccionar um banner com subprodutos e propriedades nutricionais dos mais populares frutos Amazônicos.</p>	<p>Apresentar a grande variedade de frutos da Região Amazônica, suas propriedades, relevância social e econômica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Olívia Domingues Ribeiro • Ely Simone Cajueiro Gurgel • Antônio Pedro Costa Bastos • Juliane da Silva Carvalho • Reynaldo Azevedo Santos • Maria Elanne da Silva Araujo 	<p>olivia_dr83@yahoo.com.br</p>	<p>Corredor COBOT</p>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>LABORATÓRIO DE PROPÁGULOS E MUDAS - LBPM</p> <p>TEMA 4: Tesouros da Amazônia: sementes ricas em óleos e gorduras</p> <p>Produzir um mostruário com várias espécies de sementes.</p> <p>Expor óleos e gorduras vegetais.</p> <p>Confeccionar um banner com as mais importantes propriedades dos óleos e gorduras extraídos das sementes.</p>	<p>Apresentar sementes ricas em óleos e gorduras usadas pelas comunidades tradicionais como fonte de alimentos, medicina.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Olívia Domingues Ribeiro• Ely Simone Cajueiro Gurgel• Antônio Pedro Costa Bastos• Juliane da Silva Carvalho• Reynaldo Azevedo Santos• Maria Elanne da Silva Araujo	<p>olivia_dr83@yahoo.com.br</p>	<p>Corredor COBOT</p>
--	---	---	---	-----------------------



<p>LABORATÓRIO DE PROPÁGULOS E MUDAS - LBPM</p> <p>TEMA 7: Mundo encantado das Epífitas</p> <p>Apresentar o que são e a importância das epífitas com o auxílio de banner, maquete interativa e fotos.</p>	<p>Compartilhar informação de forma didática sobre o que são epífitas, como reconhecê-las no habitat e mostrar que a conservação ambiental é importante sua sobrevivência.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evellyn Garcia Brito • Julio dos Santos de Sousa • Monyck Jeane dos Santos Lopes • Ely Simone Cajueiro Gurgel 	<p>gb.evellyn@gmail.com</p>	<p>Corredor COBOT</p>
<p>LABORATÓRIO DE ANATOMIA VEGETAL - LAVeg</p> <p>TEMA 5: O universo botânico na transição Amazônia-Cerrado</p> <p>Apresentação oral com materiais didáticos como</p>	<p>Exposição das atividades desenvolvidas no LAVeg no âmbito do Projeto “Estudos integrados da biodiversidade vegetal para conservação e manejo da Amazônia” do Programa de Desenvolvimento da Pós-Graduação (PDPG -</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wendell Vilhena de Carvalho • Cristini da Silva Fonseca • André Filipe Costa Silva • Ely Simone Cajueiro Gurgel 	<p>wendell_vilhena@hotmail.com</p>	<p>Auditório COBOT</p>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>banner expositivo, amostra de cubos anatômicos (anatóbloco) com representação dos planos transversal e paradérmico foliares, lâminas histológicas, microscópio óptico e maquete 3D da transição Amazônia-Cerrado.</p>	<p>Amazônia Legal) da CAPES.</p>			
<p>LABORATÓRIO DE ANATOMIA VEGETAL - LAVeg</p> <p>TEMA 6: Olhando as plantas pelo avesso</p> <p>Atividades didáticas e lúdicas, como pescaria sob plantas do bioma Amazônico, jogo da memória Amazônico e exposição oral com banners.</p>	<p>Apresentar aos expectadores de forma didática a diversidade de plantas e frutos do bioma Amazônico, bem como uma parte das atividades desenvolvidas no LAVeg por meio de didáticas e lúdicas.</p> <p>Apresentar as estruturas anatômicas dos órgãos vegetativos e reprodutivos de espécies amazônicas,</p>	<ul style="list-style-type: none">• Zelina Corrêa Ataide• Wendell Vilhena de Carvalho• Cristini da Silva Fonseca• André Filipe Costa Silva• Ely Simone Cajueiro Gurgel	<p>zelina.ataide@gmail.com</p>	<p>Auditório COBOT</p>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Observações de lâminas histológicas de órgãos vegetativos e reprodutivos, observações da arquitetura foliar em lâminas diafanizadas em microscópio ótico.	através de visualizações de de lâminas histológicas, para melhor compreensão sobre a importância da anatomia vegetal e suas aplicabilidades.			
HERBÁRIO MG TEMA 8: Pergunte ao Botânico Será organizada uma dinâmica sob uma árvore no Bosque Educadora Helena Quadros onde serão pendurados nos galhos de uma árvore, ao alcance de todos, perguntas curtas e diretas com curiosidades sobre temas relativos às plantas.	Repassar informação básicas sobre os vegetais de forma lúdica.	Elielson Rocha	asrocha@museu-goeldi.br	Bosquinho Helena Quadros (Tenda)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>LABORATÓRIO DE BRIOLOGIA</p> <p>TEMA 9: Égua! Encolheram a floresta!</p> <p>Apresentação de banner e do material botânico em lupa e microscópio</p>	<p>Conhecer sobre as principais características das briófitas</p>	<p>Jainara Pereira Silva</p> <p>Anna Luiza Ilkiu Borges Benkendorff</p>	<p>narafreitas080@gmail.com</p>	<p>Bosquinho Helena Quadro Tenda</p>
<p>LABORATÓRIO DE ECOLOGIA VEGETAL</p> <p>TEMA 10: A floresta e seus produtos</p> <p>Banners e mesa com exposição de materiais relacionados ao tema.</p>	<p>Popularizar o conhecimento sobre diferentes aspectos das florestas tropicais, mais especificamente, estrutura e composição taxonômica, produtos florestais madeireiros e não madeireiros, manejo sustentável, florestas sociais, ameaças antrópicas e a relação</p>	<ul style="list-style-type: none">• Maria Fabíola Barros• Antonio Leal• Kássya Oliveira• Pedro Vilhena Filho	<p>mariafabiolarbarros@gmail.com</p>	<p>Corredor COBOT</p>



	homem-serviços ecossistêmicos.			
<p>LABORATÓRIO DE MICOLOGIA</p> <p>TEMA 11: Fungos e as transformações que você não vê</p> <p>Exposição de fungos decompositores de madeira e sua importância na decomposição de material lenhoso.</p> <p>Exposição de fungos causadores de ferrugens em plantas e sua importância no ambiente.</p> <p>Exposição de fungos decompositores de serrapilheira</p>	<p>Apresentar os fungos decompositores de madeira e seu papel na degradação da lignina</p> <p>Apresentar os fungos causadores de ferrugens (Pucciniales) em plantas e seu papel na natureza</p> <p>Apresentar os fungos decompositores de serrapilheira e sua importância na natureza</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Josiane Santana Monteiro • Dheanny Karyne Braz Silva • Vitória Pinto Farias • Samuel Figueiredo de Souza • Miriely Cristina dos Santos Ferreira • Marinete Sardinha • Daniela Sauma Ferreira • Richard Bruno Mendes Freire 	<p>monteirojs99@gmail.com</p>	<p>Auditório COBOT</p>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>e sua importância na decomposição de material vegetal com observação de estruturas fúngicas em lupa e microscópio óptico.</p>		<ul style="list-style-type: none">• Antonio Walison Gondim Vieira• Fernando Wellington Ribeiro de Oliveira• Helen Maria Pontes Sotão		
<p>LABORATÓRIO DE ETNOBOTÂNICA E BOTÂNICA ECONÔMICA</p> <p>TEMA 12: Os saberes e fazeres dos povos e comunidades tradicionais amazônicos</p> <p>Exposição dos artefatos produzidos pela população tradicional que vive na</p>	<p>Popularizar e valorizar as relações de povos amazônicos com os vegetais e elementos que fazem parte de sua cultura.</p> <p>Divulgar a ciência dos povos tradicionais.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Rafael Freitas• Márlia Coelho-Ferreira• Pedro Lima• Jaisielle Kelem França Benjamim• Ronize da Silva Santos	<p>mcoelho@museu-goeldi.br</p>	<p>Corredor COBOT</p>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>Amazônia, em especial no estado do Pará.</p> <p>Mostra das pesquisas etnobotânicas desenvolvidas pelo Laboratório de Etnobotânica e Botânica Econômica – MPEG.</p>				
<p>PESQUISAS ECOLÓGICAS DE LONGA DURAÇÃO (PELD)</p> <p>TEMA 13: A importância das plantas alimentícias não tradicionais (PANC) como complemento nutricional a população</p> <p>Palestra e mostruário de plantas com receitas</p>	<p>Promover o conhecimento das PANCs pela população</p>	<ul style="list-style-type: none">• Juliana Amorim• Marcos e Oliveira• Lucival Junior• Clara Ferreira• Leandro Ferreira	<p>lvferreira@museu-goeldi.br</p>	<p>Corredor COBOT</p>



<p>LABORATÓRIO ADOLPHO DUCKE (LAD)</p> <p>TEMA 14: Plantas aromáticas</p> <p>1. Exposição: Plantas aromáticas (folha, raiz, casca, flor, resina e etc.)</p> <p>2. Exposição: Vidrarias e metodologias utilizadas para destilação</p> <p>3. Exposição: Um pouco da Oleoteca do Laboratório Adolpho Ducke</p> <p>4. Dinâmica: Jogo da memória com plantas aromáticas</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar uma dinâmica pelo olfato: “Advinha que planta é essa?” 2. Apresentar aos visitantes alguns aspectos sobre como obter óleos essenciais. 3. Sentir o aroma de alguns óleos através de fitas de papel olfativas. 4. Estimular os alunos a exercitar a memória e ao mesmo tempo fixar alguns exemplos de plantas 	<p>Alunos de iniciação científica:</p> <p>Adriana Vitória Miranda de Jesus Bianca Samilly Farias Carvalho Leonardo Souza da Costa Lohren Glendha Nunes Lobato Mewry Joyce Correia Modesto Sabrina Freitas da Costa Luiz Renan Ramos da Silva</p> <p>Organização/Apoio: Eloisa Andrade Lidiane Diniz do Nascimento Olívia Aguiar Souza Mozaniel Santana de Oliveira Mário Rosa dos Santos</p>	<p>lidianenascimento@mus-eu-goeldi.br</p> <p>arci_paiva@hotmail.com</p>	<p>Auditório COBOT</p>
--	---	---	---	------------------------



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



	aromáticas e seus usos.	Marcilene Paiva da Silva		
--	-------------------------	--------------------------	--	--

COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS DA TERRA E ECOLOGIA - COCTE

ATIVIDADES	OBJETIVOS	EQUIPE	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus
PALEONTOLOGIA (CAMPUS) As turmas serão divididas em 03, onde parte irá visitar o acervo de Paleontologia, parte para o laboratório de microscopia óptica e parte para o laboratório de Análises espaciais (UAS). 1) Atividades: Visita ao acervo de Paleontologia: Serão abordadas as	1) Objetivos: Conscientizar os alunos da importância do patrimônio fossilífero para a sociedade e para a ciência 2) Objetivos: Ampliar os conhecimentos a respeito da biodiversidade de microorganismos atuais e fósseis que normalmente não é conhecida por não serem	Maria Inês Feijó Ramos Luiz Felipe Aquino Corrêa Nathália Carvalho da Luz Rayana Sousa da Silva Erika Mourão Ferreira Denys José Xavier Ferreira	Maria Inês Ramos (acervo de paleontologia e Lab. de microscopia) Nilson Ramos Borges (Lab. de análises espaciais- UAS)	Laboratório e acervo de microfósseis



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>temáticas sobre a Paleontologia na Amazônia, onde ocorrem as principais localidades/jazidas fossilíferas e importância de preservação de sítios fossilíferos.</p> <p>2) Visita ao laboratório de microscopia óptica: apresentar aos alunos os diversos tipos de microfósseis e a importância dos estudos para a compreensão da evolução dos ambientes, causas de extinção e especiação.</p> <p>3) Apresentar e o espaço de Sensoriamento Remoto do Museu Goeldi - UAS (Undade de Análise eSpacial)</p>	<p>visíveis a olho nu e pouco explorada nos conteúdos escolares.</p> <p>3) Objetivos: Conceito sobre Sensoriamento Remoto e ferramentas para análises do laboratório; Demonstração dos Drones MPEG (Sem Vôo); Demonstração de Resultados obtidos com os Sensores.</p>	<p>Nilson Ramos Borges</p> <p>Larissa Lourenço de Oliveira</p> <p>Wanessa Viviane Paixão Farias</p> <p>Daniel Fernandes Rodrigues Barroso</p> <p>Eduardo Beoto Oliveira Dias</p>		
<p>QUÍMICA (CAMPUS)</p>	<p>despertar alguma vocação científica em crianças e adolescentes</p>	<p>Cristine Bastos do Amarante</p> <p>Anderson de Santana Botelho</p>	<p>Cristine Bastos do Amarante</p>	<p>Laboratório de Análises Químicas (LAQGoeldi)</p>



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Visita aos laboratórios, apresentação das pesquisas que são feitas e demonstração de algumas reações químicas rápidas de mudança de coloração, Também serão apresentados pôsteres relacionados à temática das pesquisas.		Bruna Amanda Silva de Souza Caio Henrique Silva da Silva Fabio Bruno Silva de Souza Paulo Aguiar de Andrade Lima Neto		
--	--	--	--	--

COORDENAÇÃO DE CIÊNCIAS HUMANAS- COCHS				
ATIVIDADES	OBJETIVOS	EQUIPE	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus
ARQUEOLOGIA (CAMPUS) Título: Pelos Caminhos da Arqueologia		Brenda Bandeira Damaris Nogueira Helena Pinto Lima Helen Miranda	Helena Lima	Área da arqueologia



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>Proposta: Montar um itinerário que iniciará pela entrada do Pavilhão Mário Simões, mostrando o que é Arqueologia e todas as etapas de trabalho da profissão.</p> <p>Na área externa será visualizado</p> <p>1) a primeira etapa que será como se identifica sítios arqueológicos e como eles são escavados, para isto contaremos com dois Kits do Clube do Pesquisador Mirim correspondentes as caixas de escavação de sambaqui e o que é arqueologia com os fragmentos arqueológicos.</p> <p>2) Na segunda etapa será apresentado o laboratório com a exibição de equipamentos, onde será explicado um pouco sobre como é feita a etapa de laboratório, após o material chegar. Contaremos com</p>		<p>Kevin McDaniel</p> <p>Tayane Launé</p> <p>Leonardo Lopes</p> <p>Rafaela Neves</p>		
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



algumas réplicas de vasos arqueológicos.				
ETNOGRAFIA (CAMPUS) Bate papo sobre as coleções e apresentar peças selecionadas do acervo.		Suzana Primo dos Santos Fábio Roberto Filpo Jacob Claudia Leonor López Garcés	Suzana Primo	Bosquinho Helena Quadros e sala da etnografia
COORDENAÇÃO DE ZOOLOGIA – COZOO				
ATIVIDADES	OBJETIVOS	EQUIPE	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus
Apresentação de espécimes de vários grupos taxonômicos de vertebrados (répteis, anfíbios, mamíferos, aves, peixes) e invertebrados (insetos, aracnídeos, crustáceos, miriápodes). Para isso, serão utilizados espécimes conservados em via seca (alfinetado)		Fernando da Silva Carvalho Filho Filho José Antônio Nunes Pena Jéssica Ribeiro	Fernando da Silva Carvalho Filho Filho José Antônio Nunes Pena	Bosquinho Helena Quadros



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



e empalhados) e líquida (álcool), bem como crânios de algumas espécies de vertebrados. Apresentar ao público as principais características dos grupos animais da fauna amazônica.				
---	--	--	--	--

COORDENAÇÃO DE COMUNICAÇÃO E EXTENSÃO – COCEX				
Arquivo Guilherme de La Penha/COCEX				
ATIVIDADES	OBJETIVOS	EQUIPE	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



SEARM (CAMPUS) O SEARM vai participar do MPA por meio da apresentação dos resultados das pesquisas realizadas com documentos do Arquivo.		Lilian Bayma de Amorim Pablo Cristiano da Silva Borges Aldeídes Gomes de Oliveira Camarinha Rodrigues Átila Clívea da Silva Martins Luiz Felipe Farias dos Santos Lucas Monteiro de Araújo Joao Vitor Fonseca de Moura Mazildo Pacheco Ferreira	Lilian Bayma de Amorim	Bosquinho Helena Quadros
Biblioteca Domingos Soares Ferreira Penna/COCEX				
ATIVIDADES	OBJETIVOS	Equipe	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apresentação da biblioteca para grupos escolares		Rodrigo Oliveira de Paiva	Rodrigo Oliveira de Paiva	Biblioteca Domingos Soares Ferreira Pena 9 às 12h (apenas pela manhã)
--	--	---------------------------	---------------------------	---

GRUPOS HÍBRIDOS OU EXTERNOS				
ATIVIDADES	OBJETIVOS	EQUIPE	RESPONSÁVEIS	Área/Espaço no Campus
Ponto de Memória da Terra Firme		Samia Maria Silva Queiroz Chicona Madalena	Samia Maria Silva Queiroz	Bosquinho Helena Quadros



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Apresentação por meio de exposição de banners o Ponto de memória e sua atuação junto a sociedade oficina de alimentação saudável.		Batista Zé Camila Paulinha Jéssica		9 às 12h (apenas pela manhã)
Tecnologia Social da Amazônia Apresentar o projeto e as ações desenvolvidas pela Instituição		Martha do Socorro Lima de Carvalho Ana Lúcia da Mata Galvão Jeann Augusto Costa da Silva	Martha do Socorro Lima de Carvalho	Bosquinho Helena Quadros
PEC 1. Gente e Ambiente: exposição fotográfica virtual. 2. Estudos desenvolvidos no âmbito do Programa de	valorizar e divulgar conhecimentos em diferentes escalas (temporais e espaciais) produzidos pelo PEC-MPEG na costa Amazônica, 2023 Resumo da atividade: Será montado um circuito interagindo os conhecimentos	1. Maria Ivete Herculano do Nascimento 2. Ana Yoshi Harada 3. Cristina do Socorro Fernandes de Senna Adriel Breno Pamplona Silva	Ana Yoshi Harada	1. Sala do auditório Paulo Cavalcante 2. Bosquinho Helena Quadros



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>Estudos Costeiros do MPEG</p>	<p>produzidos por bolsistas PIBIC-PEC-2023 em três temas (3): a) Conhecimentos presentes e passados das populações, b) fauna costeira de invertebrados e cacau no estuário amazônico. Assim, serão abordadas informações culturais sobre sambaquis do Marajó, a contextualização das diferentes dimensões e formas da representatividade da mulher no mundo costeiro e marinho brasileiro (mulheres em Curuçá), dados de ciclo de vida, morfologia e distribuição geográfica de Crustáceos e Moluscos indicadores ou não de ambientes típicos de pântanos salinos com altas variações de marés e manguezais. Ademais sobre a</p>	<p>Arienny Carina Ramos Souza Arthur James de Oliveira Brito Camila Barata dos Santos Camilly Pereira Duarte Deyselana Lima da Costa Jéssica Mourão da Silva Rafaela Maria da Silva Neves Tamires De Figueiredo Pinheiro Victor Adriano Ruivo dos Santos Evani Vitória Damasceno Botelho</p>		<p>confeção de 10 banners, uma mesa, uma cobertura de Lona, 4 suportes para banner, 4 cadeiras</p>
----------------------------------	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



	<p>utilidade do cacau, na saúde, alimentação e comercialização baseado em propriedades físico-químicas das sementes e amêndoas, e de como a vegetação e o solo pode auxiliar no manejo e conservação da biodiversidade, em áreas de várzeas na Amazônia.</p>			
<p>Tema: Dinâmica da Paisagem Costeira: Interações, Percepções, Patrimônio e Conflitos.</p> <p>1) Painel Impactos dos Grandes Projetos de Saneamento na população de Belém-PA: da Belle Époque à atualidade;</p>			<p>Cristina Senna</p>	



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



<p>2) Painel Implicações das Mudanças Climáticas na Dinâmica Costeira e Impactos na População;</p> <p>3) Painel Educação Ambiental e Patrimonial: Patrimônio e Percepção.</p>				
---	--	--	--	--