

19ª Semana C&T
SEMANA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



PROGRAMAÇÃO

ABERTURA – 16/10/2023 – SEGUNDA FEIRA – 14 HORAS

PALESTRA ON LINE

“MATERIAIS MAGNÉTICOS MOLECULARES E OS DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE PARA O SÉCULO XXI”.

Palestrante: Dra. Cynthia Lopes Martins Pereira (UFMG)

(Poderá ser assistida no auditório do CEFET/PRÉDIO DA MINERAÇÃO, iremos divulgar o link da palestra também)

APRESENTAÇÃO ORAL DE TRABALHOS - CAMPUS ARAXÁ

16/10/2023 SEGUNDA FEIRA - AUDITÓRIO CEFET CEFET/PRÉDIO DA MINERAÇÃO

| HORÁRIO | TRABALHO | AUTOR/ES | ORIENTADOR/ES |
|---------|--|---|--------------------------------|
| 17:00 | FILTRO DE KALMAN E FUSÃO DE SENSORES PARA MELHORIA DA LEITURA DE NÍVEL EM UMA PLANTA DIDÁTICA | Otávio dos Santos Amaral | Henrique José Avelar |
| 17:20 | ESTUDO COMPARATIVO DE FILTROS ANALÓGICOS E DIGITAIS | Isabel Oliveira Trindade, Clara Cristina Araújo | Luis Paulo Fagundes |
| 17:40 | PROJETO DE SENSOR DE TEMPERATURA COM SAÍDA 4-20mA | Eduardo Marques de Amorim Rosa, Arthur Afonso Guimarães | Luis Paulo Fagundes |
| 19:00 | DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO DIDÁTICO PARA PRÁTICA DE MEDIÇÃO UTILIZANDO PAQUÍMETRO E MICRÔMETRO | Mariana Ferreira Salles | Thiago Gomes Cardoso |
| 19:20 | DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA O CÁLCULO GEOMÉTRICO DE ENGRENAGENS CILÍNDRICAS HELICOIDAIS COM DENTES DE PERFIS CORRIGIDOS | Fabício Henrique Menezes | Horácio Albertini Neto |
| 19:40 | AVALIAÇÃO NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DA PERDA DE CARGA EM VÁLVULAS DIRECIONAIS DE SISTEMAS HIDRÁULICOS | Lucas Honorato Borges, Alderico Henrique Soares Afonso | Diego Alves de Moro Martins |
| 20:00 | PALESTRA: A INOVAÇÃO COMO FENÔMENO TERMODINÂMICO. | Laércio Antônio Marzagão (Eng. Eletrônico) * *PESQUISADOR INDEPENDENTE | |

17/10/2023 TERÇA FEIRA – AUDITÓRIO CEFET CEFET/PRÉDIO DA MINERAÇÃO

| | | | |
|-------|---|--|---|
| 17:00 | DESENVOLVIMENTO DE NANOCELULOSE PARA APLICAÇÃO NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIO FOSFÁTICO | Stefany Tereza Bispo Melchior | Mario Guimarães Junior |
| 17:20 | DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTOS COMPÓSITOS DE MATRIZ POLIMÉRICA COM A INCORPORAÇÃO DE REJEITO MAGNÉTICO | Caio Yasuhiro Kikuchi | Fernando Brandão Rodrigues da Silva |
| 17:40 | AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE ÓLEO AMAZÔNICO E AMIDO DE BATATA RESIDUAL NA FLOTAÇÃO DE MINÉRIO FOSFÁTICO, UTILIZANDO A FERRAMENTA ESTATÍSTICA PLANEJAMENTO FATORIAL FRACIONÁRIO E COMPLETO | Lucas Cardoso Barbosa, Maria Gabriela Almeida Silva, Adriele Mercia Alves | Leandro Henrique Santos |
| 19:00 | ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DE ÓLEOS VEGETAIS ALTERNATIVOS COMO REGENTES COLETORES NA FLOTAÇÃO DE APATITA DE ORIGEM ÍGNEA | Nilton Rogério da Silva, Marlucy Manoelina de Deus, Rafaeli Keila Santos | Leandro Henrique Santos |
| 19:20 | OTIMIZAÇÃO DA FILTRAÇÃO DE REJEITO DE MINÉRIO DE OURO | Márcio Eustáquio de Souza Filho, Victor Diniz Miranda | Michelly dos Santos Oliveira |
| 19:40 | EFEITO DA GRANULOMETRIA NA FILTRAÇÃO DE REJEITO | Patrícia Aparecida Borges | Michelly dos Santos Oliveira, Francisco Gregianin Testa, Carlos Murilo da Silva Filho, Renata Keila Santos |
| 20:00 | <p style="text-align: center;">PALESTRA:</p> <p style="text-align: center;">A BACIA DO RIO ARAGUARI – “O RIO QUE TEMOS E O RIO QUE QUEREMOS” - SUA IMPORTÂNCIA SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO ALTO PARANAÍBA.</p> | <p style="text-align: center;">Cordélia Rios (Engenheira Química) *</p> <p style="text-align: center;">* CONSULTORA INDEPENDENTE</p> | |

18/10/2023 QUARTA FEIRA – AUDITÓRIO CEFET CEFET/PRÉDIO DA MINERAÇÃO

| | | | |
|-------|---|---|--|
| 17:00 | ESTUDO E CONCEPÇÃO DA AUTOMAÇÃO DE UM SISTEMA AQUAPÔNICO | Bruno Patto Graciano Natal | Paulo Azevedo Soave |
| 17:20 | BENGALA COM AMORTECIMENTO | Gabriel Barbosa Morais, Felipe de Almeida Oliveira | Alexandre Morais de Oliveira, Thiago Gomes Cardoso |
| 17:40 | BASTÃO COM RODAS | Gabriel Barbosa Morais, Felipe de Almeida Oliveira | Alexandre Morais de Oliveira, Thiago Gomes Cardoso |
| 19:00 | MUDANÇA NOS HÁBITOS ALIMENTARES DE ESTUDANTES DO CEFET-MG, CAMPUS ARAXÁ, DURANTE A PANDEMIA DA COVID-19 | Lara Melo Cardoso | Milene Bianchi dos Santos |
| 19:20 | PATRIMÔNIO ARQUITETÔNICO E MINERAÇÃO: USOS COMPARTILHADOS E IMPORTÂNCIA TURÍSTICA DA ÁREA E ENTORNO DA ESTÂNCIA HIDROTERMAL DO BARREIRO, ARAXÁ (BRASIL) | Isabella Cristino de Souza | Josimar dos Reis de Souza |
| 20:00 | PALESTRA: S11D E APLICAÇÃO DE TÉCNICAS ESTATÍSTICAS PARA GESTÃO DE RISCO DO PLANEJAMENTO DE PRODUÇÃO | Vinícius Borges Pereira (Eng. de Minas) * & Bárbara Suppa (Eng. Minas) * *VALE – CARAJÁS | |

Tempo de apresentação do trabalho – 15 minutos em Power Point

Tempo de perguntas – 5 minutos