

11 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 212 - CTEC**PROJETO E FABRICAÇÃO MECÂNICA**

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
14h00 - 14h20	4	Desenvolvimento de Dinamômetro para Medição de Força Axial e Torque no 4º Eixo CNC	DÁVILA MOREIRA LOPES SILVA
14h20 - 14h40	34	Construção e Testes de um Tribômetro FZG Automatizável com Variação Dinâmica de Carregamento	LENINE MARQUES DE CASTRO SILVA
14h40 - 15h00	28	Utilizando RNAs para Modelar o Comportamento à Fadiga de Cabos Condutores de Alumínio	EDUARDO CESAR BEZERRA CAMARA
15h00 - 15h20	37	Otimização Multiobjetivo De Perfis Aerodinâmicos Utilizando Algoritmo Genético	PRINCE AZSEMBERGH NOGUEIRA DE CARVALHO
INTERVALO			
15h40 - 16h00	5	Avaliação da Influência da Temperatura e do Desgaste da Ferramenta na Indução de Tensões Residuais no Fresamento do Aço AISI 4340	PEDRO AUGUSTO BRAZ FRAGOSO DE SOUSA
16h00 - 16h20	46	Simulação Numérica do Ensaio de Flexão em Compósitos Laminados Usando o Método de Elementos Finitos	FELIPE DIEGO DANTAS DA SILVA
16h20 - 16h40	19	Utilização de Rede Neural Artificial para Previsão da Distribuição de Brilho na Superfície de Porcelanatos Após o Processo de Polimento.	RICARDO HALLA II
16h40 - 17h00	25	Análise Mecânica de Compósitos Laminados de Tecido Híbrido com Fibra de Carbono/Vidro Através do Método dos Elementos Finitos	EVERTON CARNEIRO DA SILVA

11 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 414 - CTEC**TECNOLOGIA DOS MATERIAIS**

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
14h00 - 14h20	29	Influência do Percentual de Vazios no Comportamento de Impacto e Flexão Após Impacto em Compósitos e Fibra de Vidro e Poliéster.	JOSÉ LIRA BRAGA NETO
14h20 - 14h40	38	Estudo de Deformação Elástica e Wing Rock Induzido por Desprendimento de Vórtices em Materiais Isentrópicos e Ortotrópicos.	LEANDRO HENRIQUE SANTOS FREIRE
14h40 - 15h00	20	Estudo da Influência da Orientação das Fibras de Compósitos no Fenômeno do Wing Rock.	FELIPE DA SILVA PONTES
15h00 - 15h20	16	Obtenção e Caracterização de Compósitos de Matriz Polimérica com Fibras de Vidro e de Juta e Resíduos do Sabugo de Milho.	MARIANA LIMA DE OLIVEIRA
INTERVALO			
15h40 - 16h00	40	Eficiência Térmica de Nanocompósitos Produzidos com Espuma Rígida de Poliuretano de Mamona e Rejeito de Scheelita.	JANAINA SILVA DE SANTANA
16h00 - 16h20	61	Aspectos Relacionados com a Deposição de Filmes Finos de ZnO Utilizando Técnica Magnetron Sputtering.	JOSÉ QUINZINHO DE MEDEIROS NETO
16h20 - 16h40	55	Nitretação e Revestimento de Fresas de Aço Rápido com Filmes Finos de TiN Usando a Técnica de Deposição Iônica em Reator de Plasma com Gaiola Catódica Rotatória	LINO ARAÚJO FILHO

12 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 212 - CTEC**TECNOLOGIA DOS MATERIAIS**

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
8h00 - 8h20	52	Filmes de Quitosana com Ximênia Usando Elementos Reticulante e Plastificante, para Serem Usados como Embalagem na Conservação de Frutas e Verduras	JOAO BATISTA SOUSA COSTA
8h20 - 8h40	9	Estudo do Desempenho de Nanolubrificantes no Torneamento do Aço- Ferramenta Aisi D6 Temperado e Revenido.	ERIC RAMALHO FERREIRA DE CARVALHO
8h40 - 9h00	42	Obtenção, Caracterização e Aplicação de um Compósito de Matriz de Poliéster e Carga de Pó de Carnaúba	RICARDO FERNANDES DE SOUZA
9h00 - 9h20	30	Utilização de Rejeitos da Mineração para a Construção de Blocos Cerâmicos	JACIEL CARDOSO DE LIMA
9h20 - 9h40	41	Produção de Fistulas de Silicone e Modificação por Plasma Avaliando as Propriedades Físicas, Químicas, Morfológicas e Mecânicas	LUIZ HENRIQUE PINHEIRO DE LIMA
INTERVALO			
10h00 - 10h20	11	Análise do Efeito do Tratamento Térmico de Têmpera e Partição na Resistência ao Desgaste do Aço- Ferramenta AISI D6	ARTUR WIVYS DE ARAUJO SOARES
10h20 - 10h40	57	Tratamento com N-GQDs/TiO ₂ em Tecido de Algodão para Aplicações Fotoluminescentes e Autolimpantes	BRENNO HENRIQUE SILVA FELIPE
10h40 - 11h00	8	Desenvolvimento de Microemulsões do Tipo Óleo em Água (O/A) com Atividade Antimicrobiana para Aplicações em Têxteis Médicos	CHRISTIANE SIQUEIRA DE AZEVEDO SA

11h00 - 11h20	39	Estudo do Efeito da Moagem de Alta Energia na Microestrutura e Propriedades do Compósito Cu SiC Sinterizado no Estado Sólido.	NAILTON TORRES CAMARA
11h20 - 11h40	21	Desenvolvimento de Ferramentas de Corte Autolubrificantes, Compostas por Liga De WC-Co e Lubrificantes Sólidos	WENDELL ALBANO
11h40 - 12h00	22	Substituição do Cobalto pela Liga Invar no Metal Duro	ERIJANIO NONATO DA SILVA

12 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 212 - CTEC

TERMOCIÊNCIAS

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
14h00 - 14h20	49	Numerical Analysis Of The Aerodynamic Performance Of A Rocket Engine Coupled To A Scramjet Engine	FELIPE PINHEIRO MAIA
14h20 - 14h40	51	Aplicação da Turbulência Modulada em Jatos Retangulares e Circulares	RAFAEL LOPES SILVA
14h40 - 15h00	31	Estudo Experimental e Teórico dos Parâmetros Geométricos em um Forno Solar Tipo Caixa	RAIMUNDO VICENTE PEREIRA NETO
15h00 - 15h20	32	Estudo Computacional da Seção de Captura de Ar de um Demonstrador Scramjet	JONATHA WALLACE DA SILVA ARAÚJO
INTERVALO			
15h40 - 16h00	27	Análise Numérica da Influência da Velocidade na Combustão Supersônica em um Demonstrador Scramjet	ÍTALO SABINO ARRAIS BEZERRA

12 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 414 - CTEC**PROJETO E FABRICAÇÃO MECÂNICA**

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
8h00 - 8h20	48	Análise dos Parâmetros de Fluxo em Modelos de Fístula Arteriovenosa Artificial	JONHATTAN FERREIRA RANGEL
8h20 - 8h40	50	Avaliação da Eficiência de um Sistema de Refrigeração Utilizando Nanofluido Híbrido Grafeno-CuO/POE como Lubrificante.	BRENO CAMARA CAVALCANTI
8h40 - 9h00	12	Influência da Variação das Rotas no Polimento de Porcelanatos com Diferentes Formulações	HÉRICO SILVA DE PAIVA
9h00 - 9h20	15	Melhoria da Vida Útil dos Equipamentos de Preparo da Cana de Açúcar	JANDERSON SILVA TEOTÔNIO
9h20 - 9h40	23	Medição da Temperatura de Corte no Torneamento Auxiliado por Ln2	EDMILSON DANTAS DE LIMA JÚNIOR
INTERVALO			
10h00 - 10h20	59	Análise de Desgaste em Rolamentos Utilizando Processamento de Imagens	MAXWELL CAVALCANTE JÁCOME
10h20 - 10h40	62	Abordagem Experimental de um Controlador Feedback Feedforward com Rede Neural Artificial para Mecanismo Pêndulo Propulsor	GABRIEL DE ALBUQUERQUE BARBOSA BAUMANN
10h40 - 11h00	56	Modelagem e Análise de Deformação em Estruturas Ósseas de Felinos Ex Vivos, Utilizando Método dos Elementos Finitos	VICTOR CAMPOS RODRIGUES PINHEIRO
11h00 - 11h20	47	Análise do Fluxo em Fístula Arteriovenosa Ideal com Variações no Ângulo de Anastomose	WILLYAM BRITO DE ALMEIDA SANTOS

11h20 - 11h40	43	Avaliação de Incertezas em uma Mesa de Medição de Brilho por Coordenadas	PEDRO VINÍCIUS FERNANDES DE ANDRADE
11h40 - 12h00	18	Instrumentação de um Tribômetro com Espectroscopia Raman para Avaliação In Situ da Formação de Filme Lubrificante	FRANCISCO ALVES MAIA DE ALMEIDA JUNIOR

12 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 414 - CTEC

TERMOCIÊNCIAS

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
14h00 - 14h20	6	Uso de uma Fração Molar Constante na Obtenção da Seção Transversal de Absorção para Gases não Uniformes.	GABRIEL DE LIMA BERNARDINO
14h20 - 14h40	63	Simulação de Transferência de Calor com Espalhamento Anisotrópico em Tratamento de Câncer por Hipertermia Auxiliado por Nanopartículas	ANDERSON NUNES DE SOUSA
14h40 - 15h00	7	Projeto Analítico de Teórico de um Motor Scramjet para Voar na Altitude de 30 Quilômetros com Número de Mach Igual a 6.8	RAMON CARNEIRO
15h00 - 15h20	10	Investigação de um Sistema de Trigeração Híbrido Auxiliado por Coletor Solar com Base na Análise Exergética, Exergoeconômico e Exergoambiental.	JOÃO VICTOR MENDES FERREIRA

INTERVALO

TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

15h40 - 16h00	58	Obtenção e Caracterização de um Compósito de Matriz de Resina Poliéster e Pó de Resíduo de Ferro para Blindagem Eletromagnética	MÁRIO CÉSAR DE OLIVEIRA SPINELLI
16h00 - 16h20	60	Produção de Filmes de Cerâmicos Biocompatíveis Sob a Superfície de Materiais Metálicos Via Plasma Eletrolítico	ANDERSON WAGNER ALVES DE MENEZES

13 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 212 - CTEC**TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
8h00 - 8h20	14	Desenvolvimento de um Dinamômetro para Medição das Componentes da Força de Usinagem no Processo de Torneamento	JOÃO VICTOR MONTENEGRO DINIZ SILVA
8h20 - 8h40	24	Desenvolvimento de um Sistema de Medição da Vazão de Nitrogênio Líquido Baseado na Plataforma Arduino	TAMENNY HILANNA DE FIGUEREDO TAVARES
TECNOLOGIA DOS MATERIAIS			
HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
8h40 - 9h00	54	Comportamento Mecânico De Um Compósito Intraply/Wick Submetido a Impacto de Baixa Velocidade na Presença de Concentração de Tensão	RICARDO ALEX DANTAS DA CUNHA
9h00 - 9h20	64	Estudo da Resistência Residual de Compósitos Poliméricos Reforçados por Tecidos Multiaxiais Acoplados Quando Submetidos a Impactos de Baixa Velocidade	VALÉRIO COSTA NETO
9h20 - 9h40	17	Eficiência do Plasma DBD nas Alterações Físico-químicas do Polietileno de Alta Densidade e do Titânio	JOÃO FREIRE DE MEDEIROS NETO

13 DE NOVEMBRO DE 2019 - SALA 414 - CTEC**TRABALHOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

HORÁRIO	NÚMERO	TÍTULO	AUTOR
8h00 - 8h20	36	Desenvolvimento de uma Garra Mecânica de Três Dedos para Acoplamento em Manipuladores Mecânicos	LUÍS HENRIQUE DOMINGOS DO NASCIMENTO
8h20 - 8h40	44	Desenvolvimento de um Sistema de Calibração para Dinamômetros em Duas Direções Ortogonais Horizontais	ELOI ANTONIO TRIACA
8h40 - 9h00	45	Desenvolvimento de um Sistema de Transmissão sem Fio para um Dinamômetro Uniaxial	LUCAS DAMASCENO DE ARAÚJO BATISTA

9h00 - 9h20	26	Hidroxiapatita Obtida por Reação de Combustão Sinterizada por Plasma	EDUARDO JAVIER PEREZ OLIVARES
9h20 - 9h40	13	Avaliação de um Dinamômetro Baseado em Células Extensométricas para Medição das Componentes da Força de Usinagem no Corte Ortogonal	IGOR MAIA SARAIVA