

2024

Orientado: **JÚLIO CEZAR DE ALVARENGA PIRES**

Orientador: José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 05/04/2024

Título: CARACTERIZAÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS DO INCOMEL[®] 625 EM MANUFATURA ADITIVA POR DEPOSIÇÃO A ARCO.

Orientado: **GABRIEL MARIZ BORGES DA CRUZ**

Orientadora: Cristiana Brasil Maia

Data: 01/03/2024

Título: DRYING ANALYSIS OF “BRS VITÓRIA” GRAPES AND THERMODYNAMIC MODELING OF A HYBRID SOLAR-ELETRIC DRYER.

Orientado: **LUIZ PAULO SOUZA SILVA**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 15/03/2024

Título: ESTUDO DO ACABAMENTO SUPERFICIAL NO PROCESSO DE TORNEAMENTO LONGITUDINAL POR ANÁLISE DE VIBRAÇÃO EM AISI 4340 NORMALIZADO.

2023

Orientada: **GABRIELA DE ANDRADE OLIVEIRA**

Orientador: Pedro Paiva Brito

Data: 10/02/2023

Título: DESENVOLVIMENTO DE REVESTIMENTO DE ALUMINETO DE FERRO POR FRICTION SURFACING PARA RESISTÊNCIA À CORROSÃO EM SAL SOLAR.

Orientado: **JOÃO VICTOR MARZINETTI CUNHA**

Orientadora: Sara Silva Ferreira de Dafé

Data: 30/06/2023

Título: INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE ESTAMPAGEM INCREMENTAL NA MICROESTRUTURA E PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS AÇOS INOXIDÁVEIS DUPLEX AISI 22 05 E AUSTENÍTICO AISI 304.

Orientado: **LUCAS RODRIGUES NEUMANN**

Orientadora: Cristiana Brasil Maia

Data: 10/07/2023

Título: ESTUDO DE UMA PLANTA CSP DE TORRE SOLAR ACOPLADA COM UM CILCO BRAYTON EM MINAS GERAIS.

Orientado: **CLÁUDIO JOSÉ DA SILVA**

Orientador: Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 11/07/2023

Título: AUMENTO DA EFICIÊNCIA DE UMA CENTRAL TERMOELÉTRICA COM APLICAÇÃO DE UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE CALOR RESIDUAL.

Orientado: **ALEX SANDER ALMEIDA VIANA**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 30/06/2023

Título: ÓRTESE CEFÁLICA COM IMPLEMENTAÇÃO ELETRÔNICA PARA INDIVÍDUOS COM DEFICIÊNCIA NEUROMOTORAS GRAVES.

Orientado: **CARLOS FELLIPE VIANA SOARES**

Orientador: José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 07/07/2023

Título: ESTUDO DO COMPORTAMENTO TRIBOLÓGICO DO AÇO ABNT 4140 LAMINADO A QUENTE E NITRETADO EM BANHO DE SAL EM CONDIÇÕES A SECO E MEIO LIBRIFICADO.

Orientada: **ALICE FURTADO LINS**

Orientador: Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 04/07/2023

Título: INTEGRATION OF A BELT-STARTER GENERATOR IN A FLEX FUEL VEHICLE.

Orientado: **LUCAS PHILLIP ZÓLIO GONZAGA DE MORAES**

Orientadora: Antonia Sônia Alves Cardoso Diniz

Data: 07/12/2023

Título: ESTUDO DA FOTODEGRADAÇÃO EM CÉLULAS SOLARES ORGÂNICAS.

Orientada: **APOLIANA FRADE FERREIRA**

Orientador: Rogério Jorge Amorim

Data: 21/11/2023

Título: AVALIAÇÃO DO USO DE UM ALTERNADOR COM DESACOPLAMENTO MECÂNICO INTELIGENTE APLICADO A UM MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA PARA REDUÇÃO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL.

Orientada: **THAIS STEFANY SANTIAGO BRANDÃO**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 12/12/2023

Título: AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE DO REVESTIMENTO DURO SOBRE O AÇO HARDOXc 450 APLICADO NA RECUPERAÇÃO DE BÁSCULA DE CAMINHÃO FORA DE ESTRADA.

Orientado: **IGOR MARQUES ALVES**

Orientadora: CRISTIANA BRASIL MAIA

Data: 20/12/2023

Título: EVALUATION OF A MOLTEN SALT SOLAR POWER TOWER INTEGRATED WITH A SUPERCRITICAL CO₂ RECOMPRESSION BRAYTON CYCLE LOCATED IN BRAZIL.

Orientada: **DÉBORA MARIA DE OLIVEIRA BORGES**

Orientador: Rogério Jorge Amorim

Data: 20/12/2023

Título: ESTUDO DA RELAÇÃO ENTRE TAA DE LIBERAÇÃO DE CALOR E VARIAÇÃO DE LUMINOSIDADE DENTRO DA CÂMARA DE COMBUSTÃO.

2022

Orientado: **ALEXANDRE DA SILVA ALVES**

Orientador: Sara Silva Ferreira de Dafé

Data: 25/02/2022

Título: ANÁLISE MICROESTRUTURAL E DO COMPORTAMENTO MECÂNICO DA LIGA DE ALUMÍNIO 7475 – T761 EXPOSTA A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.

Orientado: **DIOGO DO CARMO ZIDAN**

Orientador: Cristiana Brasil Maia

Data: 20/05/2022

Título: EVALUATION OF NANOFLUIDS FOR A PARABOLIC TROUGH COLLECTOR IN NA ORGANIC RANKINE CYCLE.

Orientada: **NATHÁLIA DE ASSIS GOMES**

Orientador: Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 23/06/2022

Título: ANÁLISE DE CICLOS RANKINE CONVENCIONAIS PARA COGERAÇÃO DE ELETRECIDADE NO SETOR CIMENTEIRO.

Orientada: **BEATRIZ PAULINELLI FERREIRA**

Orientador: Pedro Paiva Brito

Data: 24/06/2022

Título: AVALIAÇÃO DE COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO DE SUPERFÍCIES MONOCRISTALINAS DE FE-15 A1 EM MEIO SALINO.

Orientado: **IVES RIBEIRO DO NASCIMENTO**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 01/12/2022

Título: COMPARATIVO NÚMÉRICO E EXPERIMENTAL DA CONFORMABILIDADE DO AÇO IF SOB DIFERENTES TIPOS DE GALVANIZAÇÃO.

Orientado: **ÉDIPO SANTOS AMARAL**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 16/12/2022

Título: ANÁLISE DO DESGASTE E ESFORÇO E ESFORÇO E DE CORTE EM FERRAMENTA DE PUNÇIONAMENTO PROGRESSIVO.

Orientada: **JULIANA GOMES DE AGUIAR**

Orientador: Jânes Landre Júnior

Data: 23/12/2022

Título: ESTUDO DE FALHAS ESTRUTURAIS POR FADIGA DE PENEIRA VIBRATÓRIA A CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO ATRAVÉS DO MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS.