

2021

Orientado: **RAFAEL SIQUEIRA MAZZARO**

Orientador: Rogério Jorge Amorim

Data: 22/12/2021

Título: ANÁLISE NUMÉRICA DE UM MOTOR DIESES TURBOCOMPRIMIDO OPERANDO COM SISTEMA DE DESATIVAÇÃO DE CILINDROS

Orientado: **BERNARDO DE SOUZA GUIMARÃES**

Orientador: Antônia Sônia Alves Cardoso Diniz

Data: 20/12/2021

Título: AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE A POTÊNCIA E A TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE GERADORES FOTOVOLTAICOS INSTALADOS EM DIVERSOS TELHADOS RESIDENCIAIS.

Orientada: **DEBORAH SANTOS**

Orientador: Pedro Américo Almeida M. Júnior

Data: 22/10/2021

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL DE LIGAÇÕES SOLDADAS PELOS PROCESSOS: FCAW E COLDWIREGAS.

Orientado: **BRUNO ESTÁQUIO PIRES FERREIRA**

Orientador: Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 14/10/2021

Título: OS EFEITOS DO BIODIESEL NA COMBUSTÃO DE UM GRUPO MOTOR- GERADOR DIESEL.

Orientado: **PAULO FÔNSECA MARINHO JÚNIOR**

Orientador: Cristiana Brasil Maia

Data: 24/09/2021

Título: AVALIAÇÃO DE CHAMINÉ SOLAR COMBINADA PARA DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA E GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.

Orientado: **TARCÍSIO AUGUSTO SANTOS ALMEIDA**

Orientador: Jânes Landre Júnior

Data: 30/07/2021

Título: INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO NO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL DO CHASSI DE CAMINHÕES FORA DE VIA USANDO NA MINERAÇÃO Á CÉU ABERTO.

Orientado: **CLÁUDIO AUGUSTO GOMES FILHO**

Orientador: Pedro Paiva Brito

Data: 12/07/2021

Título: EFEITO DA PRÉ – DEFORMAÇÃO NA SUCEPTIBILIDADE À FRAGILIZAÇÃO POR HIDROGÊNIO DO AÇO ABNT 1020.

Orientada: **IZABELLA LUIZA SANTOS ALMEIDA**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 09/07/2021

Título: ANÁLISE NUMÉRICA E EXPERIMENTAL DA CONFORMIDADE DO AÇO SAE 1010 EM CHAPAS FINAS SEM E COM GALVANIZAÇÃO.

Orientado: **WELLINGTON AUGUSTO DOS SANTOS**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 02/07/2021

Título: CARACTERIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO MECÂNICO NA CONFORMAÇÃO DE CHAPAS EM TAILOR WELDED BLANK (TWB) POR CURVAS CLC.

Orientado: **LUCAS MORAES RUFINI DE SOUZA**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 25/06/2021

Título: ESTAMPAGEM INCREMENTAL EM CHAPAS DE ALUMÍNIO AA1100 E AÇOINOX AISI 316: UMA ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DA RUGOSIDADE SUPERFICIAL POR MEIO DA VARIAÇÃO DO GRAU DE LIBERDADE DA FERRAMENTA DE CONTATO.

Orientado: **RAPHAEL DINIZ TONANI**

Orientador: Luís Henrique Andrade Maia

Data: 07/05/2021

Título: ANÁLISE DA INFLÊNCIA DAS TENSÕES RESIDUAIS GERADAS DURANTE O PROCESSO DE TORNEAMENTO DURO DO AÇO ABNT 4340 NOS SINAIS DE EMISSÃO ACÚSTICA.

Orientado: **THIAGO BENTO LINHARES**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 09/04/2021

Título: UM ESTUDO ANALÍTICO EXPERIMENTAL DE UMA PENEIRA VIBRATÓRIA.

Orientado: **CADMO AUGUSTO RODRIGUES DIAS**

Orientador: Jánes Landre Júnior

Data: 19/03/2021

Título: UTILIZAÇÃO DE UM SIMULADOR DE DINÂMICA VEICULAR COM 09 GRAUS DE LIBERDADE PARA ANÁLISE DA TAXA DE ESTERÇAMENTO DE UM MODELO DE MÚLTIPLOS CORPOS CORRELACIONADOS EM PARÂMETROS DE KNC A UM VEÍCULO DE TESTES.

Orientado: **JORGE AUGUSTO PEREIRA RODRIGUES**

Orientador: Antônia Sônia Alves Cardoso Diniz

Data: 12/03/2021

Título: AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS ABRASIVOS OCASIONADOS PELA REMOÇÃO DE SUJIDADES EM MÓDULOS FOTOVOLTAICOS.

## 2020

Orientado: **HELBERT ESTERLANDO DE ALMEIDA**

Orientador: Jánes Landre Júnior

Data: 16/12/2020

Título: MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO DIRETA VIA ELEMENTOS FINITOS APLICADO AO PROJETO DE SONOTRODOS PARA SOLDAGEM DE TERMOPÁSTICOS.

Orientado: **LEONARDO FERREIRA DE MELO**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 15/12/2020

Título: AVALIAÇÃO DE INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DE PRÉ – AQUECIAMENTO NA SOLDAGEM PELO PROCESSO FCAW SEM TRATAMENTO TÉRMICO POSTERIOR (TTPS) DO AÇO AISI 4140 FORJADO.

Orientado: **FERNANDO VIDAL DOS SANTOS**

Orientador: José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 20/11/2020

Título: AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO AÇO ASTM A572 E DE JUNTAS SOLDADAS OBTIDAS POR GMAW E FCAW.

Orientado: **MATHEUS MARCOLINO COSTA**

Orientador: Sara Silva Ferreira de Dafé

Data: 29/10/2020

Título: AVALIAÇÃO DE FLAMABILIDADE DE LÃ DE PET COM RETARDANTES DE CHAMA E SUAS POSSÍVEIS APLICAÇÕES.

Orientado: **FELIPE VENÂNCIO MITKIEWICZ SILVA**

Orientador: Cristiana Brasil Maia

Data: 30/09/2020

Título: ESTUDO ENERGÉTICO DE UMA USINA HELIOTÉRMICA INTEGRADA ATRAVÉS DE UM CICLO BRAYTON COM UMA OLANTA DE DESSALINIZAÇÃO.

Orientada: **JENNIFER ALVES DE LANA**

Orientador: Pedro Américo A. Magalhães Júnior

Data: 31/07/2020

Título: MICROMODELAGEM DETALHADA DE PAREDES DE ALVENARIA ESTRUTURAL COM ABERTURAS EM INTERAÇÃO COM VIGA DE CONCRETO ARMADO.

Orientado: **WENDER PEREIRA DE OLIVEIRA**

Orientador: Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 09/07/2020

Título: INFLUÊNCIA DE RESSONADORES DE HELMHOLTZ NOS FÊNOMENOS PULSANTES DO SISTEMA DE ADMISSÃO DE UM MOTOR A COMBUSTÃO INTERNA.

Orientado: **CARLOS ALBERTO DE SOUZA VELOSO**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 03/07/2020

Título: AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DE UM SIMULADOR VEÍCULAR DINÂMICO A ALTERAÇÃO DO ALGORITMO DE MOTION CUEING PARA ANÁLISE DE CONFORTO.

Orientada: **FERNANDA DA SILVA MACHADO**

Orientador: Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 26/06/2020

Título: INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE SUPERFECAIL NA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UM TUBO DE AÇO EM ROTAÇÃO SUBMETIDO AO PROCESSO DE TÊMPERA POR IMERSÃO EM ÁGUA.

Orientada: **SAMARA CHRISTINA RODRIGUES SOARES**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 04/06/2020

Título: ESTUDO DE JUNÇÕES POR DEFORMAÇÃO A FRIO EM TUBOS DE COSTURA.

Orientado: **JOSUÉ OLÍMPIO DOS SANTOS**

Orientador: José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 27/03/2020

Título: ESTUDO DE PROCESSO DE DESGASTE DE FERRAMENTA DE AÇO RÁPIDO SINTERIZADO COM E SEM REVSTIMENTO TRIBOLÓGICO E METAL DURO NO ROSQUEAMENTO INTERNO DO EIXO VIBRABREQUIM.

Orientado: **THAÍS MARTINS BERNARDES DE ASSIS**

Orientador: Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 28/02/2020

Título: ESTUDO DE MISTURAS ZEOTRÓPICAS PARA COGERAÇÃO NA INDÚSTRIA DE CIMENTO.

Orientado: **DIEGO BARBOSA PRATIS SANTOS**

Orientador: Luís Henrique Andrade Maia

Data: 28/02/2020

Título: AVALIAÇÃO DE DINÂMICA E DIMENSIONAL DA APLICAÇÃO DE ROBÔS NO PROCESSO DE FURAÇÃO NA LIGA DE ALUMÍNIO AL 6351 T6.

Orientado: **SAMUEL SOARES FERREIRA**

Orientador: Luís Henrique Andrade Maia

Data: 13/02/2020

Título: AVALIAÇÃO DE DESGASTE DE ELETRODO NA USINAGEM POR ELETROEROSÃO UTILIZANDO SINAIS DE EMISSÃO ACÚSTICA.

Orientado: **ANDRÉ CAVALCANTI NASCIMENTO**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 07/02/2020

Título: ANÁLISE DINÂMICA DE PERFIS LAMINADOS DE SEÇÕES ABERTAS E FECHADAS UTILIZADOS EM ESTRUTURAS METÁLICAS PARA TRASPORTADORES DE CORREIA CONVENCIONAIS.

## 2019

Orientado: **FELIPE RESENDE DE SOUZA**

Orientador: Antônia Sônia Cardoso Diniz

Data: 13/12/2019

Título: DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO COMPUTACIONAL CAPAZ DE DETECTAR MÓDULOS FOTOVOLTAICOS COM PONTOS QUENTES ATRAVÉS DE IMAGEAMENTO TERMOGRÁFICO.

Orientado: **TÚLIO PINHEIRO DUARTE**

Orientador: Antônia Sônia Cardoso Diniz

Data: 13/12/2019

Título: AVALIAÇÃO DO EFEITO COMBINADO DE SUJIDADE E TEMPERATURA NO DESEMPENHO ELÉTRICO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS.

Orientado: **DAVIDSON VICTOR FELISBERTO**

Orientador: Rogério Jorge Amorim

Data: 28/11/2019

Título: MELHORA DE DESEMPENHO DE UM MOTOR FLEX COMBINANDO RAZÃO DE COMPRESSÃO ADEQUADA PARA O ETANOL E CICLO MILLER PARA CONTROLE DE MASSA ASPIRADA E DETONAÇÃO.

Orientado: **ERNANE VINÍCIUS SILVA**

Orientador: Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 08/11/2019

Título: ANÁLISE EXPERIMENTAL DO COMPORTAMENTO DA LIGA DE ALUMÍNIO ASTM 6082 NO PROCESSO DE EXTRUSÃO.

Orientado: **ANDRÉ ARGUESO MARCHADO**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 08/11/2019

Título: PROJETO E INSTRUMENTAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO PARA MENSURAR E ANALISAR PARÂMETROS DINÂMICOS DO MOVIMENTO DE EXTENSÃO DO JOELHO.

Orientado: **MARCELO MARQUES RIBEIRO**

Orientador: Luís Henrique Andrade Maia

Data: 27/09/2019

Título: UM ESTUDO SOBRE CONTROLE DE ESTABILIDADE APLICADO A UM SIMULADOR DE DINÂMICA VEICULAR.

Orientado: **MOISÉS DE PAULA GOUVÊA**

Orientador: Cristiana Brasil Maia

Data: 26/08/2019

Título: ANÁLISE DE ESTABILIDADE DE UMA RECUPERADORA DE MINÉRIO SUBMETIDA AO VENTO PELO MÉTODO DE INTERAÇÃO FLUIDO-ESTRUTURA

Orientado: **RONAN RODRIGURS FERREIRA**

Orientador: José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 31/07/2019

Título: ESTUDO DA SUBSTITUIÇÃO DO PROPANO PELO GÁS NATURAL NO FORNO DE TRATAMENTO TERMOQUÍMICO DE CARBONITRETAÇÃO

Orientado: **CARLOS ALBERTO DE SPUSA NEVES**

Orientador: José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 31/07/2019

Título: INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS DE USINAGEM NA TENSÃO RESIDUAL E MICROGEOMETRIA NA FABRICAÇÃO DE ENGRENAGEM HELICOIDAL

Orientado: **WESLEI PATRICK TEODÓSIO SOUSA**

Orientador: Sara Silva Ferreira de Dafé

Data: 31/07/2019

Título: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA, TÉRMICA E MECÂNICA DE COMPÓSITOS COM MATRIZ DE POLIPROPILENO MICROESTRUTURADAS COM SiC

Orientado: **CARLOS TRIVELLATO DE CARVALHO FILHO**

Orientador: Pedro Paiva Brito

Data: 30/07/2019

Título: RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE REVESTIMENTOS DE ALUMÍNIO EM AÇO-CARBONO OBTIDOS PELO PROESSO DE FRICTION STIR SURFACING

Orientada: **MAYARA ROBERTA DE CASTRO**

Orientador: Sara Silva Ferreira de Dafé

Data: 10/07/2019

Título: ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO CONCRETO POLIMÉRICO PRODUZIDO COM RESINA RECICLADA DE PET E COM E-PLASTIC COMO PARTE DO AGREGADO

Orientado: **JÉSIUS FERNANDES JÚNIOR**

Orientador: Cristiana Brasil Maia

Data: 31/05/2019

Título: ESTUDO NUMÉRICO E EXPERIMENTAL DO ESCOAMENTO AO REDOR DE DOIS CILINDROS CIRCULARES EM UM TÚNEL DE VENTO

Orientado: **GUSTAVO JÚLIO SOARES TEIXEIRA**

Orientador: Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 30/04/2019

Título: PRODUÇÃO DE BIODIESEL DE MACAÚBA E TESTE DE DESEMPENHO E EMISSÕES EM MOTOR AGRÍCOLA

Orientado: **QUERLEM MARTINS SARAIVA**

Orientador: Gilmar Cordeiro de Silva

Data: 26/04/2019

Título: ESTUDO DA TEXTURA SUPERFICIAL EM LIGA AISi8Cu3Fe USINADA COM FERRAMENTA DE PCD COM E SEM RISCADOR EM ALTA VELOCIDADE DE CORTE

Orientado: **REMBERTH SOARES SANTOS**

Orientador: Luís Henrique Andrade Maia

Data: 10/04/2019

Título: ESTUDO DA EVOLUÇÃO DE DANOS EM ROLAMENTOS DE GRANDE PORTE E BAIXA ROTAÇÃO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA

Orientado: **TALES GONÇALVES NAZARENO**

Orientador: Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 29/03/2019

Título: ANÁLISE NUMÉRICA DE UM MOTOR DIESEL NO CICLO OTTO UTILIZANDO ETANOL SOBRE HIDRATADO

Orientado: **FERNANDO CUNHA PIMENTEL ULHOA**

Orientador: Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 26/03/2019

Título: DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA TURBOCOMPOUND HÍBRIDO PARA APLICAÇÕES EM MOTORES DIESEL

Orientado: **HAIRTON JÚNIOR JOSÉ DA SILVEIRA**

Orientador: Felipe Raúl Ponce Arrieta

Data: 29/03/2019

Título: AVALIAÇÃO DE CICLO DE AR ÚMIDO COM RECUPERAÇÃO DE ÁGUA

Orientado: **BERNARDO DE OLIVEIRA JAKITSCH**

Orientador: Luís Henrique Andrade Maia

Data: 26/03/2019

Título: AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DA TÉCNICA DE EMISSÃO ACÚSTICA EM ACOPLAMENTOS DO TIPO PINHÃO CREMALHEIRA

Orientado: **LAÍS MARINO BRANDÃO PINTO**

Orientador: Jânes Landre Júnior

Data: 28/02/2019

Título: REDES NEURAS ARTIFICIAIS PARA O MONITORAMENTO DO ACÚMULO DE DANOS EM ATIVOS

Orientado: **MATHEUS DUTRA BAPTISTA OLIVEIRA**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 27/02/2019

Título: ANÁLISE COMPUTACIONAL DO COMPORTAMENTO DE BALANCINS DE UM VIRADOR DE VAGÕES DURANTE UM CICLO DE OPERAÇÃO

Orientado: **CARLOS ANDRÉ LOBO CORDEIRO COSTA**

Orientador: Claysson Bruno Santos Vimieiro

Data: 27/02/2019

Título: MODELO VIRTUAL DE DIREÇÃO ASSISTIDA ELETRICAMENTE PARA APLICAÇÃO EM SIMULADOR VEICULAR DINÂMICO

Orientado: **FELIPE AUGUSTO DE ANDRADE**

Orientador: Jânes Landre Júnior

Data: 26/02/2019

Título: ESTUDO DA PROPENSÃO AO AFLORAMENTO E PROPAGAÇÃO DE TRINCAS NAS VIGAS PRINCIPAIS DO VIRADOR DE VAGÕES

Orientado: **BRUNO DANIEL PIGNOLATTI**

Orientador: Pedro Américo Almeida Magalhães Júnior

Data: 22/02/2019

Título: ESTUDO DO COMPORTAMENTO DA FLAMBAGEM DE REVESTIMENTOS SUPERIORES DO CAIXÃO DA ASA DE UMA AERONAVE LEVE E MONOMOTORA

Orientado: **VITOR RODRIGUES MIRANDA**

Orientador: Jânes Landre Júnior

Data: 28/02/2019

Título: O USO DE ACELEROMETROS MEMS NO MONITORAMENTO DE VIBRAÇÃO EM MÁQUINAS ROTATIVAS

Orientado: **DANIEL BORGES DE OLIVEIRA**

Orientador: Claysson Bruno dos Santos Vimieiro

Data: 02/07/2019

Título: ANÁLISE DINÂMICA DE PERFIS DE CARREGAMENTO DE ESTRUTURA DE UM VIRADOR DE VAGÕES