

2018

Orientado: **DIEGO FONSECA SILVA**

Orientador: Prof. Pedro Brito Paiva

Data: 19/12/2018

Título: RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE JUNTAS DISSIMILARES DE AÇO BAIXO CARBONO E AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO PELO PROCESSO RSW

Orientado: **DIEGO FERNANDES DA CRUZ**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Junior

Data: 16/11/2018

Título: APLICABILIDADE DE REDES NEURAIS TREINADAS PARA A PREDIÇÃO DA FORÇA DE TREFILAÇÃO

Orientado: **ELYTON ELIAS PRADO NEVES**

Orientador: Prof. Jânes Landre Júnior

Data: 26/10/2018

Título: ANÁLISE DA DINÂMICA VEICULAR E MOTION CUEING PARA UM SIMULADOR VEICULAR DINÂMICO DE 9GDL

Orientado: **REGINALDO ALVES DE ALMEIDA**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Junior

Data: 24/08/2018

Título: DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES DE POSICIONAMENTO DE VOLANTE APLICADO EM ENGENHARIA BASEADA EM CONHECIMENTO (KBE)

Orientado: **JOÃO PEDRO SANTIAGO CARNEIRO**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 17/08/2018

Título: AVALIAÇÃO DA MICROESTRUTURA/PROPRIEDADES MECÂNICAS E DESGASTE DO AÇO ABNT 4140 NITRETADO

Orientado: **VINÍCIUS GUERRA MOREIRA**

Orientador: Prof. Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 30/07/2018

Título: DESEMPENHO E EMISSÕES DE UM GRUPO MOTOR GERADOS ORIGINALMENTE DIESEL CONVERTIDO PARA OTTO OPERANDO COM ETANOL HIDRATADO

Orientado: **TIAGO AUGUSTO DA SILVA**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 03/08/2018

Título: ESTUDO DO LIMITE DE EMBUTIMENTO DA LIGA DE MAGNÉSIO AZ31B EM TEMPERATURAS VARIADAS

Orientado: **ALINE DE FARIA LEMOS**

Orientador: Prof. Claysson Bruno dos Santos Vimieiro

Data: 30/07/2018

Título: MODELO BIOMECÂNICO DA MÃO: SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO DINÂMICO DA MÃO HUMANA DURANTE A EXECUÇÃO DO MOVIMENTO DE PINÇA LATERAL

Orientado: **MIGUEL CESAR SOUZA DE ASSIS**

Orientador: Prof. Claysson Bruno dos Santos Vimieiro

Data: 30/07/2018

Título: ANÁLISE ESTRUTURAL DO CHASSI INFERIOR DE UMA RETROESCAVADEIRA

Orientado: **LUIZ FERNANDO MOREIRA**

Orientador: Prof. Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 29/06/2018

Título: ANÁLISE TÉCNICO-ECONÔMICA DE CICLOS RANKINE ORGÂNICOS PARA COGERAÇÃO NA INDÚSTRIA DE CIMENTO

Orientado: **DANIEL SENA BRAGA**

Orientador: Profa. Antônia Sônia Alves Cardoso Diniz

Data: 02/05/2018

Título: INTERRELAÇÃO ENTRE OS PARÂMETROS DE DESEMPENHO E DISTRIBUIÇÃO DE SUJIDADE EM MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

Orientado: **NORBERTO MARTINS**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 23/03/2018

Título: MÉTODO ANALÍTICO, NUMÉRICO E PRÁTICO APLICADOS NA TREFILAÇÃO DO COBRE COM VARIAÇÃO DO LUBRIFICANTE

Orientado: **GERALDO FLÁVIO XIMENES LADEIRA**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 06/04/2018

Título: ESTUDO DA VARIAÇÃO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO POPIPROPILENO EM FUNÇÃO DO ACRÉSCIMO PERCENTUAL DE FIBRA DE VIDRO

Orientado: **CLAÚDIA CERUTTI PEREIRA SALAZAR**

Orientador: Prof. Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 16/03/2018

Título: INFLUÊNCIA DA CARGA DE REFRIGERANTE NO CICLO TERMODINÂMICO DE UM SISTEMA DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO

Orientado: **IVAIR CARVALHO DE SOUZA**

Orientador: Prof. Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 23/02/2018

Título: DESEMPENHO E EMISSÕES DE UM MOTOR ACOPLADO A UM GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA OPERANDO COM INJEÇÃO DIRETA DE ÓLEO DIESEL E ETANOL SOBRE HIDRATADO

## 2017

Orientado: **LAURA SILVA MACEDO LIMA**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 22/12/2017

Título: IMPLEMENTAÇÃO DA DUPLA CAMADA DE GÁS Ar/(Ar+CO<sub>2</sub>) NO PROCESSO DE SOLDAGEM TIG NO AÇO INOXIDAVEL AISI 316L

Orientado: **LUIZA FABRINO FAVATO**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Junior

Data: 15/12/2017

Título: CALIBRAÇÃO DA MODELAGEM NUMÉRICA DO MÉTODO DOS ELEMENTOS DISCRETOS DE UM MATERIAL GRANULAR COM O DESENVOLVIMENTO DE UMA BANCADA DE TESTES

Orientado: **HERNANE VIEIRA GANDRA**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 15/12/2017

Título: AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO ESTRUTURAL E ESTUDO DAS TENSÕES NO CHASSI DO CAMINHÃO FORA DE VIA

Orientado: **NICOLAS IVES ROQUE PACHECO**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Junior

Data: 14/12/2017

Título: MODELAGEM, SIMULAÇÃO E BUSCA DO CONTROLE PERIÓDICO DE UM QUADRÚPEDE COM PERNAS COMPLACENTES PELO MÉTODO MULTISHOOTING

Orientado: **CID CLAY APARECIDO QUIRINO**

Orientador: Prof. José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 13/12/2017

Título: AVALIAÇÃO DA MICROESTRUTURA/PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS AÇOS ABNT 4140 E H13 APÓS PROCESSO DE NITRETAÇÃO POR DESCARGA ELÉTRICA

Orientado: **MARÍLIA MASUR FERREIRA DE RESENDE CHAVES**

Orientador: Prof. José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 12/12/2017

Título: INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TERMOQUÍMICO DE NITRETAÇÃO NA RESISTÊNCIA À FADIGA DO AÇO ABNT 4140 LAMINADO A QUENTE E LAMINADO A QUENTE /NITRETADO

Orientado: **FRANCISCO JOSÉ FREITAS LOPES**

Orientador: Prof. Claysson Bruno dos Santos Vimieiro

Data: 01/12/2017

Título: APLICAÇÃO DE SENSORES DE VIBRAÇÃO E RUÍDO INSTALADOS NOS TRILHOS DA VIA PARA DETECÇÃO DE DANOS EM RODAS FERROVIÁRIAS

Orientado: **MATHEUS HENRIQUE GLÓRIA DE FREITAS CARDOSO**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 27/10/2017

Título: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA GERAÇÃO E AJUSTE DE DIAGRAMA DE TRANSFORMAÇÃO ISOTÉRMICA DE AÇOS HIPOEUTETÓIDES

Orientado: **GUSTAVO RODRIGUES DA COSTA HORTA**

Orientador: Prof. Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 29/09/2017

Título: ANÁLISE TERMOECONÔMICA DE CICLO KALINA PARA RECUPERAÇÃO DE CALOR RESIDUAL

Orientado: **GERALDO PEDRO DA SILVA LAMON**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Junior

Data: 22/09/2017

Título: SISTEMA DE MEDIÇÃO DINÂMICA DA DENSIDADE DE POLPA DE MINÉRIO DE FERRO EM LINHA

Orientado: **CECÍLIA SOUTO LAGE**

Orientador: Prof. Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 31/07/2017

Título: DEVELOPMENT OF TWO MOLDES FOR SIMULATING DIESEL ENGINES

Orientado: **FELIPE COELHO DE OLIVEIRA**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 31/07/2017

Título: SOLDAGEM POR FRICÇÃO E MISTURA MECÂNICA A PONTO DE JUNTAS DE LIGA DE MAGNÉSIO E LIGA DE ALUMÍNIO

Orientado: **MAURO FRANCISCO RIOS JUNIOR**

Orientador: Prof. Claysson Bruno dos Santos Vimieiro

Data: 31/07/2017

Título: METODOLOGIA DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE BASES DE ACIONAMENTO DE TRANSPORTADORES DE CORREIA

Orientado: **JOÃO RODOLFO JANUÁRIO**

Orientador: Profa. Cristiana Brasil Maia

Data: 14/07/2017

Título: MODELAGEM E SIMULAÇÃO NUMÉRICA DO ESCOAMENTO DE POLPAS MINERAIS

Orientado: **LEONARDO FONSECA LANA**

Orientador: Profa. Cristiana Brasil Maia

Data: 13/07/2017

Título: ESTUDO NUMÉRICO DO ESCOAMENTO AO REDOR DE UM CILINDRO CIRCULAR INSERIDO EM UM TÚNEL DE VENTO PARA BAIXOS NÚMEROS DE REYNOLDS

Orientado: **BRUNA CARVALHO NASCIMENTO**

Orientador: Prof. José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 17/04/2017

Título: ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E DA CORROSÃO EM AÇO SULFÚRICO 0,5M DOS AÇOS AS 516 GRAU 70, AS 240 TP 316L E AS 516 GRAU + AS 240 TP 316L NA CONDIÇÃO DE CLADEADO POR LAMINAÇÃO PARA UTILIZAÇÃO EM VASO DE PRESSÃO

Orientado: **PAULO VENUTO DOS REIS NETO**

Orientador: Prof. José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 07/04/2017

Título: ANÁLISE DO REVENIMENTO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS E MICROESTRUTURAIS DO FERRO NODULAR AUSTEMPERADO COM MATRIZ FERRÍTICA

Orientado: **PAULO VIEIRA NETTO**

Orientador: Profa. Cristiana Brasil Maia

Data: 31/03/2017

Título: ESTUDO DA REDUÇÃO DE ATRITO DE UM MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA ATRAVÉS DA MELHORIA DO CIRCUITO DE LUBRIFICAÇÃO

Orientado: **JOSME DE SOUZA SANTOS**

Orientador: Prof. Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 24/03/2017

Título: DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR PARA TROCADORES DE CALOR DE CICLO KALINA

Orientado: **ELVIRO PEREIRA BARBOSA**

Orientador: Prof. Felipe Raul Ponce Arrieta

Data: 23/03/2017

Título: ANÁLISE DE CICLOS KALINA PARA RECUPERAÇÃO DE CALOR RESIDUAL

Orientado: **JASON CLEOMAR MACHADO JÚNIOR**

Orientador: Prof. José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 10/03/2017

Título: ANÁLISE DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO PROPILENO EP448R INJETADO COM ADIÇÃO DO POLIPROPILENO REPROCESSADO EM PERCENTUAIS MENORES QUE 50% EM PESO

Orientado: **DANIEL AQUINO JOIA**

Orientador: Prof. José Rubens Gonçalves Carneiro

Data: 03/03/2017

Título: INFLUÊNCIA DO REVENIMENTO NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO FERRO NODULAR AUTEMPERADO (ADI) COM MATRIZ FERRÍTICA-PERLÍTICA

Orientado: **PRISCILA Mello Godinho**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 23/02/2017

Título: ANÁLISE DE TENSÕES POR ELEMENTOS FINITOS EM REVESTIMENTOS DUROS APLICADOS A ENGRENAGENS DE TRANSMISSÃO AUTOMOTIVA

Orientado: **RAFAEL COSTA RODRIGUES**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 23/02/2017

Título: ANÁLISE DINÂMICA PARA DESENVOLVIMENTO DE CONCEITOS ESTRUTURAIS DE PAINÉIS DE PORTA EM COLISÕES LATERAIS

## 2016

Orientado: **CARLOS HENRIQUE FUSCALDI CAMPOS**

Orientador: Prof. Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 14/12/2016

Título: REDUÇÃO DE CONSUMO DE COMBUSTÍVEL USANDO A ESTRATÉGIA DE DESLIGAMENTO DE CILINDROS

Orientado: **RUDINIXON MOREIRA BITENCOURT**

Orientador: Prof. Jánes Landre Júnior

Data: 06/12/2016

Título: SIMULAÇÃO E CORRELAÇÃO DA DINÂMICA AUTOMOTIVA EM MANOBRAS LIVRES EM PISTAS DE TESTES

Orientado: **DANIEL DE CASTRO MACIEL**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 02/12/2016

Título: COMPARAÇÃO DE DUAS FERRAMENTAS DE CONTATO NO ESTUDO DA ESTAMPAGEM INCREMENTAL NA LIGA DE ALUMÍNIO EM AW-1.100

Orientado: **BRUNO MAIA MALVEIRA**

Orientador: Prof. Gilmar Cordeiro da Silva

Data: 11/11/2016

Título: CONTROLE INDIRETO DO PROCESSO DE TORNEAMENTO POR LÓGICA FUZZY

Orientado: **JORDANA SIMÕES RIBEIRO**

Orientador: Prof. Claysson Bruno dos Santos Vimieiro

Data: 21/10/2016

Título: MODELO BIOMECÂNICO PARA ANÁLISE DA MARCHA HUMANA

Orientado: **LUIZ FERNANDO RIBEIRO LEDO**

Orientador: Profa. Cristiana Brasil Maia

Data: 07/10/2016

Título: ANÁLISE NUMÉRICA DE UM TÚNEL DE VENTO DE CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA

Orientado: **DÊNIO ALVES CASSINI**

Orientador: Profa. Antônia Sonia Alves Cardoso Diniz

Data: 05/08/2016

Título: IMPACTOS DA DEGRADAÇÃO NO DESEMPENHO ELÉTRICO E TÉRMICO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE SISTEMAS INSTALADOS EM MINAS GERAIS

Orientado: **GABRIEL GOULART MENDES**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 03/08/2016

Título: DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DINÂMICA DE UM CONJUNTO PARA MOTORIZAÇÃO DE CADEIRAS DE RODAS

Orientado: **AMANDA ALVES MARTINS**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Júnior

Data: 29/07/2016

Título: ANÁLISE DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DOS SISTEMAS STOP-START E GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO EM UM VEÍCULO LEVE

Orientado: **FILIPE GOMES VIEIRA**

Orientador: Prof. Pedro Américo Almeida Magalhães Júnior

Data: 01/07/2016

Título: ANÁLISE DE NOVAS EQUAÇÕES NUMÉRICAS DA FOTOELASTICIDADE DIGITAL PARA POLARISCÓPIOS PLANOS

Orientado: **CLÉRIO SANTOS VIEIRA**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 01/07/2016

Título: ANÁLISE PROBABILÍSTICA DE VIDA ÚTIL DE PNEUS APLICADOS EM EQUIPAMENTOS DE MINERAÇÃO: TRATAMENTO DE DADOS DE SUPERVISÓRIOS TRANSMITIDOS VIA TELEMETRIA

Orientado: **FERNANDA CHRISTINA TEOTÔNIO DIAS TROYSI**

Orientador: Prof. Pedro Paiva Brito

Data: 17/06/2016

Título: ANÁLISE DO PROCESSO DE REVESTIMENTO POR FRICÇÃO DE AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO SOBRE AÇO-CARBONO EM CENTRO DE USINAGEM COMO COMANDO NUMÉRICO

Orientado: **BRUNO SPEZIALI CALDEIRA DE SOUSA**

Orientador: Prof. Jânes Landre Júnior

Data: 03/06/2016

Título: ESTUDO DA EVOLUÇÃO DA CORRUGAÇÃO NO TRILHO: DETERMINAÇÃO PREDITIVA DO MOMENTO ADEQUADO PARA A ELIMINAÇÃO DESSE DEFEITO

Orientado: **DELIENE COSTA GUIMARÃES**

Orientador: Prof. Sérgio de Moraes Hanriot

Data: 18/03/2016

Título: ESTUDO DOS ATRASOS DE IGNIÇÃO DE COMBUSTÍVEIS OXIGENADOS UTILIZANDO TUBO DE CHOQUE COM DETECÇÃO DE CHAMA

Orientado: **CRISTIANO HENRIQUE GONÇALVES DE BRITO**

Orientador: Profa. Cristiana Brasil Maia

Data: 29/02/2016

Título: ANÁLISE DO PERFIL DE TEMPERATURAS NO GAS DE EXAUSTÃO DE UM GRUPO MOTOR-GERADOR DIESEL

Orientado: **TIAGO DE OLIVEIRA MARTINS**

Orientador: Prof. Claysson Bruno Santos

Data: 29/02/2016

Título: MODELAGEM TRIDIMENSIONAL PARA SIMULAÇÃO VIRTUAL DA COLUNA VERTEBRAL HUMANA

Orientado: **MÁRCIO JOSÉ DA SILVA**

Orientador: Prof. José Ricardo Sodré

Data: 25/02/2016

Título: AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS DA COMBUSTÃO A PARTIR DA MEDIÇÃO DA PRESSÃO NO CILINDRO DE UM MOTOR A DIESEL

Orientado: **RODRIGO BRUCK CUNHA**

Orientador: Prof. Claysson Bruno Santos

Data: 25/02/2016

Título: AVALIAÇÃO ESTRUTURAL E DINÂMICA DE UM TRICICLO ELÉTRICO DESENVOLVIDO A PARTIR DE UMA CADEIRA DE RODAS COMUM