

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais
Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais

Defesas de Trabalho Final de Curso (TFC) – 2020 e 2021

2020

Estudante: Leandro Rigo Ramos

Título: "SIMULAÇÃO DO PROCESSO ACCUMULATIVE ROLL BONDING (ARB) POR ENSAIO DE TORÇÃO A MORNO DE UM AÇO MICROLIGADO"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Coorientadora: Doutora Mariana Valinhos Barcelos - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Externo: Doutor Henrique Silva Furtado - ArcelorMittal -Tubarão

Local: Sala de Reuniões da DPPG – Campus Vitória

04 de março de 2020 – 14h

Estudante: Joelma Krugel Brites

Título: "USO DA DEFORMAÇÃO PLANA PARA OTIMIZAÇÃO DA LAMINAÇÃO A QUENTE DE UM AÇO AHSS"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Coorientador: Doutor Charles de Abreu Martins - ArcelorMittal -Tubarão

Membro Interno: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Externo: Doutor Leonardo Barbosa Godefroid – UFOP

Local: Sala de Reunião 1A do Fabril da Tecnologia – ArcelorMittal - Serra-ES

05 de março de 2020 – 14h

Estudante: Flaviani Marculano Marchesi

Título: "INFLUÊNCIA DE DIFERENTES MATÉRIAS PRIMAS E DE SUAS PROPRIEDADES NA DESSULFURAÇÃO DE FERRO GUSA NO KR"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Victor Bridi Telles – Unesc-SC

Local: Sala de Reuniões da DPPG – Campus Vitória

06 de março de 2020 – 13h

Estudante: Vinicius dos Santos Dagostini

Título: "Estudo do comportamento da ZTA pela variação energética na soldagem MIG/MAG de um

aço API 5L X70"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Coorientador: Doutor Temístocles de Sousa Luz - Ufes

Membro Interno: Doutor André Gustavo de Sousa Galdino - Ifes

Membro Externo: Doutor Charles de Abreu Martins – ArcelorMittal -Tubarão

Local: Sala de Reuniões da DPPG – Campus Vitória

11 de março de 2020 – 17h

Estudante: Caio Vaccari Silva

Título: "INFLUÊNCIA DAS PROPRIEDADES DAS MISTURAS E DE PARÂMETROS OPERACIONAIS NA DESFOSFORAÇÃO DE FERRO GUSA"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Eduardo Junca – Unesc-SC

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte Digital

07 de abril de 2020 – 14h

Estudante: Filipe Sathler

Título: "UMA ANÁLISE DA QUALIDADE DO SINTER PARA OTIMIZAR O DESEMPENHO OPERACIONAL DO ALTO FORNO"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Ramiro da Conceição do Nascimento Junior - Ifes

Membro Interno: Doutor Adonias Ribeiro Franco Júnior - Ifes

Membro Externo: Doutor Maurício Marcos Otaviano - Samarco Mineração

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital, link:

<https://meet.google.com/sia-nsef-uxf>

04 de setembro de 2020 – 18h30

Estudante: Sirlene Trugilho Perin Passigatti

Título: "COMPARAÇÃO ENTRE OS MÉTODOS DE ANÁLISE DE INCLUSÕES NÃO METÁLICAS NOS AÇOS (SPARK-DAT, ASCAT E MICROSCOPIA ÓTICA)"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Externo: Doutor Henrique Silva Furtado - ArcelorMittal -Tubarão

Local: Banca a distância utilizando a Plataforma/Suporte digital

03 de novembro de 2020 - 14h

Estudante: Inamara Amanda Souza Santos

Título: "INFLUÊNCIA DAS PROPRIEDADES DA ESCÓRIA E DA PARTÍCULA DE CAL NA SUA DISSOLUÇÃO EM BOF"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Breno Totti Maia - Lumar Metals

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital

20 de novembro de 2020 – 14h

2021

Estudante: Mateus Ciríaco Amaral

Título: "EMPREGO E OTIMIZAÇÃO DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS NA CLASSIFICAÇÃO DE TRINCAS DETECTADAS POR ULTRASSOM EM ENGATES METÁLICOS DE VAGÕES FERROVIÁRIOS"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Externo: Doutor Fulvio Siciliano Junior - IFMA

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital, link:

<http://bit.ly/IFES-MarceloLucas>

25 de fevereiro de 2021 - 9h30

Estudante: Érica Simões Rodrigues

Título: "IDENTIFICAÇÃO DE CONSTITUINTES DE UM SÍNTER SIDERÚRGICO POR MEIO DE TÉCNICAS DE ANÁLISE QUANTITATIVAS E QUALITATIVAS"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Ramiro da Conceição do Nascimento Júnior - Ifes

Coorientador: Doutor Marcos Tadeu D'Azevedo Orlando - Ufes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Externo: Doutor Maurício Marcos Otaviano - Samarco

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital, link:

<https://meet.google.com/ifm-rtrd-xkj>

15 de abril de 2021 - 9h

Estudante: Jaqueline Polezi Mazini

Título: "EFEITO DO TRATAMENTO TÉRMICO NAS MICROESTRUTURAS E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE AÇOS MICROLIGADOS CONTENDO MOLIBDÊNIO E

NIÓBIO"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor André Itman Filho - Ifes

Membro Externo: Doutora Kátia Regina Cardoso - Unifesp

Membro Externo: Doutor Conrado Ramos Moreira Afonso - UFSCar

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital

24 de agosto de 2021 - 9h30

Estudante: Elton Volkers do Espírito Santo

Título: "ESTUDO TERMODINÂMICO E CINÉTICO DA INFLUÊNCIA DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS E DIFERENTES FLUXANTES NA EFICIÊNCIA DE DESSULFURAÇÃO DO FERRO GUSA"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Eduardo Junca - Unesc

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital

10 de setembro de 2021 - 9h

Estudante: Adalberto Calazans de Souza Júnior

Título: "ESTUDO DO EFEITO DOS ELEMENTOS DE LIGA NA FORMAÇÃO DE FILMES PROTETIVOS EM AÇOS PATINÁVEIS"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Pedro Vitor Morbach Dixini - Ifes

Coorientadora: Doutora Viviane Azambuja Favre Nicolin - Ifes

Coorientador: Doutor Charles de Abreu Martins - ArcelorMittal

Membro Interno: Doutor André Itman Filho - Ifes

Membro Externo: Doutor Jetson Lemos Ferreira - ArcelorMittal

Local: Banca a distância utilizando Plataforma/Suporte digital

11 de novembro de 2021 – 9h

Qualificações – 2020 e 2021

2020

Estudante: Elton Volkers do Espírito Santo

Título: "ESTUDO TERMODINÂMICO E CINÉTICO DA INFLUÊNCIA DE DIFERENTES FLUXANTES NA DESSULFURAÇÃO DO FERRO GUSA"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Coorientador: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira – Ifes
Membro Interno: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado – Ifes
14 de abril de 2020 – 14h

Estudante: Inamara Amanda Souza Santos
Título: “INFLUÊNCIA DO TEOR DE FeO E MnO DA ESCÓRIA, DO TEOR E TIPO DE CALCINAÇÃO DA PARTÍCULA DE CAL NA SUA DISSOLUÇÃO APLICADA AO PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE AÇO EM CONVERTEDOR”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Breno Totti Maia - Lumar Metals

30 de abril de 2020 – 14h

Estudante: Michel Griebler Vilar

Título: “AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE DO AÇO AISI 420 CARBONITRETADO”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Adonias Ribeiro Franco Junior - Ifes

Membro Interno: Doutor André Caetano Melado - Ifes

Membro Interno: Doutora Viviane Azambuja Favre-Nicolin - Ifes

19 de maio de 2020

Estudante: Saulo de Carvalho Raizem

Título: "AVALIAÇÃO DO EFEITO DA TEMPERATURA NA CORROSÃO DE AÇOS CARBONO APLICADOS EM TUBOS FLEXÍVEIS UTILIZADOS NA INDÚSTRIA DE ÓLEO & GÁS"

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Pedro Vitor Morbach Dixini - Ifes

Membro Interno: Doutora Viviane Azambuja Favre-Nicolin - Ifes

Membro Externo: Doutor Marcos Benedito José Geraldo de Freitas - Ufes

18 de junho de 2020 – 18h

Estudante: Vagner Pralon Martinelli

Título: “APLICAÇÃO DE ALGORITMOS DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA EM UM MODELO TERMOMICROESTRUTURAL PARA DETERMINAÇÃO DE VARIÁVEIS OPERACIONAIS E METALÚRGICAS PARA UTILIZAÇÃO EM SIMULAÇÃO E/OU CONTROLE NA LAMINAÇÃO A QUENTE DE AÇOS CARBONO E MICROLIGADOS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes
Membro Interno: Doutora Mariana Valinhos Barcelos - Ifes
7 de outubro de 2020 – 15h30

Estudante: Silvio Lacerda de Carvalho
Título: “INFLUÊNCIA DO TEOR DE ENXOFRE NA TENACIDADE DE UM AÇO ESTRUTURAL”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor André Itman Filho - Ifes
Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes
Membro Interno: Doutor André Gustavo de Sousa Galdino - Ifes
27 de outubro de 2020

Estudante: Joan Martins dos Santos Ferreira
Título: “A AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE MICROABRASIVO DE LIGAS Co-Cr CEMENTADAS A PLASMA”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Adonias Ribeiro Franco Junior - Ifes
Membro Interno: Doutor André Caetano Melado - Ifes
Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes
30 de novembro de 2020

Estudante: Marcela Esquincalha Luparelli
Título: “AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO DESGASTE ABRASIVO DE UMA SUPERLIGA Co-Cr CARBONITRETADA POR PLASMA PULSADO”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Adonias Ribeiro Franco Junior - Ifes
Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes
Membro Interno: Doutor André Caetano Melado - Ifes
09 de dezembro de 2020 - 9h30

2021

Estudante: Daniele de Freitas Aguiar
Título: “COBALTO RECICLADO DE BATERIAS DE ÍON-LI APLICADO COMO REVESTIMENTO PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO DE AÇOS CARBONO E INOXIDÁVEL”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Pedro Vitor Morbach Dixini - Ifes
Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Externo: Doutor Marcos Benedito José Geraldo de Freitas - Ufes
17 de setembro de 2021 – 10h

Estudante: Lyllian Kelly Araújo Gonçalves

Título: “BIOVIDRO 45S5: SÍNTESE A PARTIR DO RESÍDUO DE LAPIDAÇÃO DE VIDROS PLANOS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor André Gustavo de Sousa Galdino - Ifes

Coorientadora: Doutora Viviana Possamai Della Segrillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Alex dos Santos Borges - Ifes

Membro Externo: Doutor José Marcos Stelzer Entringer - Ifes

Membro Externo: Doutor Marcos Antonio Barcelos - Ifes

10 de novembro de 2021 – 14h

Estudante: Mateus Costa Corona

Título: “AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS DA ESCÓRIA DE PANELA NA DESSULFURAÇÃO DO AÇO APÓS O VAZAMENTO NO CONVERTEDOR”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Alexandre Martins Barros - ISI

23 de novembro de 2021 – 11h

Estudante: José Eduardo Pereira

Título: “INFLUÊNCIA DOS PARÂMETROS DE ESCOAMENTO DO AÇO NO DISTRIBUIDOR E MOLDE DE LINGOTAMENTO CONTÍNUO E SEU IMPACTO NA LIMPIDEZ DE AÇOS AVANÇADOS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Estéfano Aparecido Pereira - Ifes

Membro Interno: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

26 de novembro de 2021 – 9h

Estudante: Rogério Rabelo Cunha

Título: “MODELAGEM E SIMULAÇÃO DA UMIDADE DOS EMBARQUES DE PRODUTOS DE MINÉRIO DE FERRO FINO PARA AUXILIAR NO CONTROLE E GESTÃO DE RISCOS AO TML (LIMITE DE UMIDADE TRANSPORTÁVEL)”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Ramiro da Conceição do Nascimento Júnior - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes
29 de novembro de 2021 – 14h

Estudante: Lucas da Silva Renato

Título: “DESENVOLVIMENTO DE ESCÓRIAS À BASE DE CaO-AI₂O₃ PARA A DESSULFURAÇÃO DE AÇOS NO VAZAMENTO DO FEA”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

30 de novembro de 2021 – 10h

Estudante: Robson Mates

Título: “CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E MECÂNICA DO CONCRETO COM AGREGADOS RECICLADOS PARA SOLUÇÕES NÃO ESTRUTURAIS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade - Ifes

Membro Interno: Doutor André Gustavo de Sousa Galdino - Ifes

Membro Externo: Doutora Georgia Serafim Araújo - Ifes

01 de dezembro de 2021 – 15h

Estudante: Franklin de Souza Zottich

Título: “INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE FLUXANTES NO PROCESSO DE DESFOSFORAÇÃO DE FERRO GUSA”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

Membro Interno: Doutor Felipe Fardin Grillo - Ifes

Membro Externo: Doutor Alexandre Martins Barros - ISI

07 de dezembro de 2021

Estudante: Leonardo Barbosa de Oliveira Mello

Título: “RELAÇÃO ENTRE O TEOR DE INERTES NA MISTURA DE CARVÃO E A RESISTÊNCIA MECÂNICA DO COQUE METALÚRGICO”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Ramiro da Conceição do Nascimento Júnior - Ifes

Coorientador: Doutor Eduardo Osório - UFRS

Membro Interno: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

08 de dezembro de 2021 – 9h

Estudante: Marcos Gomes Pariz

Título: “ANÁLISE MECÂNICA DA ADIÇÃO DA FIBRA DE COCO VERDE EM BLOCOS DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade - Ifes

Membro Interno: Doutor André Gustavo de Sousa Galdino - Ifes

Membro Externo: Doutora Georgia Serafim Araújo - Ifes

08 de dezembro de 2021 – 15h

Estudante: Carlos Roberto Almeida Barcellos

Título: “MÉTODOS DOS ELEMENTOS FINITOS GENERALIZADOS APLICADO NO ESTUDO DAS PROPRIEDADES DO AÇO ASTM A36 EM PROBLEMAS ENVOLVENDO PERDA DE ESPESSURA DO MATERIAL”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Coorientador: Doutor Werley Gomes Facco - Ifes

Membro Interno: Doutor Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade - Ifes

Membro Externo: Doutor Alex Sander de Moura - UFJF

Membro Externo: Doutor Rodney Rezende Saldanha - UFMG

14 de dezembro de 2021 – 14h

Estudante: Bruno Araujo

Título: “ANÁLISE DE PROBLEMAS DE DETECÇÃO DE TRINCAS EM AÇO CARBONO COM ZONAS TERMICAMENTE AFETADAS ATRAVÉS DE ACOPLAMENTO DE MÉTODOS NUMÉRICOS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Coorientador: Doutor Werley Gomes Facco - Ifes

Membro Interno: Doutor Rodolfo Giacomim Mendes de Andrade - Ifes

Membro Externo: Doutor Naísses Zoia Lima - Una

Membro Externo: Doutor Elson José da Silva - UFMG

15 de dezembro de 2021 – 14h

Estudante: Maria Carolyn Sopheletti Fernandes

Título: “DESENVOLVIMENTO DE ROCHA AGLOMERADA ARTIFICIAL COM RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DE ROCHAS ORNAMENTAIS”

Banca:

Orientadora/Presidente: Doutora Viviana Possamai Della Sagrillo - Ifes

Coorientadora: Doutora Mônica Castoldi Borlini Gadioli - Cetem-ES

Membro Interno: Doutor André Gustavo de Sousa Galdino - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

<https://meet.google.com/ian-jkfg-xyo>

20 de dezembro de 2021 – 9h

Estudante: Cristiano Pessotti Del Carro

Título: “EFEITO DOS PARÂMETROS TERMOMECAÑICOS NA FORMAÇÃO DA FERRITA INDUZIDA POR DEFORMAÇÃO EM UM AÇO AISI 1020”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

21 de dezembro de 2021 – 9h30

Estudante: Vitor Bogaci Ney

Título: “UTILIZAÇÃO DE MODELOS DE APRENDIZADO DE MÁQUINA COMO ORIENTAÇÃO PARA EVITAR MUDANÇA DE LARGURA NO LINGOTAMENTO CONTÍNUO E DA NECESSIDADE DE PRÉ-AQUECIMENTO DE PLACAS DE AÇO EM CASO USO DE OXICORTE”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

21 de dezembro de 2021 – 14h

Estudante: Vinicius Antonio Ramos Pin

Título: “UTILIZAÇÃO DE REDES NEURAIIS ARTIFICIAIS NA PREVISÃO DE DESGASTE DE CILINDROS DE TRABALHO DO TREM ACABADOR DA ARCELORMITTAL TUBARÃO”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

22 de dezembro de 2021 – 9h30

Estudante: Ivan Miranda Castro

Título: “ESTUDO DE PREDIÇÃO DE GERAÇÃO DE TRINCAS LONGITUDINAIS EM MATERIAIS LAMINADOS A QUENTE A PARTIR DE REDES NEURAIIS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes
22 de dezembro de 2021 – 14h

Estudante: Juliano Braz Possatti

Título: “DETERMINAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS VARIÁVEIS DO PROCESSO DE
LAMINAÇÃO A QUENTE NO DEFEITO DE OVALIZAÇÃO DE BOBINAS NOS AÇOS AHSS”

Banca:

Orientador/Presidente: Doutor Marcelo Lucas Pereira Machado - Ifes

Membro Interno: Doutor Estéfano Aparecido Vieira - Ifes

Membro Interno: Doutor José Roberto de Oliveira - Ifes

23 de dezembro de 2021 - 9h30