



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CONSELHO SUPERIOR

**RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR Nº 18/2019,  
DE 1 DE JULHO DE 2019**

**ANEXO III – Relatório Individual de Trabalho**

Nome: Marcelo Lucas Pereira Machado	Matrícula Siape: 270505
Classe / Nível: D501	
Lotação: Propemm	
Período de avaliação: 2022/1	

**Justificativa de cumprimento**

**1 - ATIVIDADE DE ENSINO**

- 1.1 - Avaliação discente
- 1.2 - Disciplinas Ministradas
  - 1) 20221.PMM.1.A1- PMM.023 -*Controle e Simulação de Processos (45H/45HA)- Mestrado*
  - 2) 20221.PMM.1.A1 PMM.035 - *Processos de Laminação (45H/45HA) - Mestrado*
  - 3) 20221.PMM.1.A1 - PMM.052 - *Tópicos Especiais II (45H/45HA) – Mestrado*
  - 4) 20221.1952.9- 13.315 - *Controle e Simulação de Processos (45H/45HA) – Graduação.*

**2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO**

**2.1 - Orientação de monografia de fim de curso**

1. Marcelo Motta de Castro. Otimização da performance de largura de tiras laminadas à quente através do uso do short stroke control.

2.2 - Orientação de monografia de especialização

2.3 - Coorientação de monografia de especialização

**2.4 - Orientação de dissertação de mestrado ou Minter**

1. Vagner Pralon Martinelli. Utilização de algoritmos de aprendizagem de máquina na simulação e/ou controle na laminação a quente de aços em um modelo termomicroestrutural de determinação de variáveis operacionais e metalúrgicas. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).

2. Cristiano Pessotti Del Caro . Efeito dos parâmetros termomecânicos na formação da ferrita induzida por deformação em um aço AISI 1020 (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica)

3. Ivan Miranda Castro. Influência do silício na geração de trincas longitudinais em materiais laminados a quente. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica)

4. Juliano Braz Possatti. Determinação da influência das variáveis do processo de laminação a quente no defeito de ovalização de bobinas nos aços AHSS. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
5. Rogério Rabelo Cunha. 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). (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
6. Bruno Araujo. Análise de Problemas de detecção da Propagação de Trincas em Aços Carbono usando o Método dos Elementos Finitos Generalizados. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
7. Vinicius Antonio Ramos Pin. Utilização de redes neurais artificiais na previsão de desgaste de cilindros de trabalho do trem acabador da arcelormittal tubarão. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
8. Vitor Bogaci Ney. Utilização de critérios metalúrgicos em conjunto com modelos de inteligência artificial para redução do defeito borda serrilhada laminados a quente. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
9. Claudemir Dassie. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
10. Ewerton Augusto Santos de Freitas. Previsão de ocorrência de esfoliação nas bobinas da ArcelorMittal Tubarão. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
11. Lucas de Almeida Quaresma. Desenvolvimento de um simulador da oxirredução de pelotas em processos siderúrgicos usando modelagem por diferenças finitas e outras técnicas computacionais. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
12. Tarcísio Ferreira Dias. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).
13. Patrick Queiroz Anjos. (Mestrado em Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica).

2.5 - Coorientação de dissertação de mestrado ou Minter

2.6 - Orientação de tese de doutorado ou Dinter

2.7 - Coorientação de tese de doutorado ou Dinter

2.8 - Orientação de alunos bolsistas que trabalham em programas de monitoria/nivelamento -

2.9 - Acompanhamento de visita técnica de alunos (por turma)

2.10 - Orientação de alunos bolsistas/voluntários de iniciação pesquisa e/ou extensão

2.11 - Orientação de estágio curricular (obrigatório ou não)

2.12 - Participação em banca de concurso e processo seletivo do Ifes

2.13 - Participação em banca de concurso e processo seletivo externo

2.14 - Participação na elaboração e reestruturação de projetos pedagógicos

### **2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino**

1-Membro do colegiado do Curso de Mestrado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais. Portaria 1227/2008.

2.16 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de dissertação de mestrado

2.17 - Participação como membro efetivo de banca examinadora de tese de doutorado

2.18 - Participação como membro efetivo de banca de TCC de graduação e lato sensu

2.19 - Parecer sobre curso técnico, graduação, pós-graduação ou outro solicitado pelo Ifes

### **2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas**

-  75% a 100%  50 a 74%  menor que 50%

### **2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo -**

[X] 75% a 100% [ ] 50 a 74% [ ] menor que 50%

2.22 - Participação em curso de formação continuada de até 20 horas

2.23 - Participação em curso de formação continuada de 20 horas até 40 horas

2.24 - Participação em curso de formação continuada de mais de 40 horas

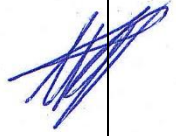
2.25 - Participação em curso de graduação

2.26 - Participação em curso de formação lato sensu

2.27 - Participação em curso de formação stricto sensu

2.28 - Participação em curso de pós-doutorado na área de atuação ou área de formação

2.29 - Estágio profissional na área de atuação ou na área de formação



### **3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

3.1 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

3.3 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos externos ao Ifes

3.4 - Participação em projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

3.5 - Publicação de livro didático, cultural, técnico

3.6 - Capítulo de livro

3.7 - Prefácio de livro

3.8 - Tradução de livro didático, cultural ou técnico

#### **3.9 - Artigo em periódico indexado internacional padrão Capes**

3.9.1 - *Qualis A1*

3.9.2 - *Qualis A2*

3.9.3 - *Qualis B1*

3.9.4 - *Qualis B2*

3.9.5 - *Qualis B3*

3.9.6 - *Qualis B4*

3.9.7 - *Qualis B5*

3.9.8 - *Qualis C*

3.10 - Trabalhos completos publicados em eventos internacionais

- 1) MARTINS, A. P.; CARRO, C. P.; MACHADO, M.L.P. Efeito da temperatura de deformação na transformação da ferrita induzida por deformação In: ABM WEEK6ª edição / 75º Congresso Anual da ABM – Internacional, 2022, São Paulo. ABM WEEK 6ª edição / 75º Congresso Anual da ABM – Internacional. São Paulo: <https://www.abmbrasil.com.br/>, 2022.
- 2) SANTO, E. V. E.; SANTOS, I. A. S.; PARADELA, K. G.; Oliveira, J. R.; MACHADO, M. L. P.; SILVA, C. V.; MARCHESI, F. M. Evaluation of Stirring and Flux Type Influence on Hot Metal Desulfurization Efficiency In: AISTech 2022, 2022, Pittsburg - PA - USA
- 3) CUNHA, R. R.; MACHADO, M.L.P. Modelagem e predição da umidade dos embarques de minério de ferro fino como suporte à gestão de riscos marítimos (transportable moisture limit – TML) In: ABM WEEK 6ª edição / 21º Simpósio de Mineração, 2022, São Paulo.

- 3.11 - Trabalhos completos publicados em eventos nacionais
- 3.12 - Trabalhos completos publicados em eventos regionais
- 3.13 - Resumo de trabalhos publicados em eventos internacionais
- 3.14 - Resumo de trabalhos publicados em eventos nacionais
- 3.15 - Resumo de trabalhos publicados em eventos regionais
- 3.16 - Resenha em periódico
- 3.17 - Artigo em periódico nacional
- 3.18 - Artigo em periódico internacional
- 3.19 - Artigo de caráter técnico/divulgativo
- 3.20 - Artigos de opinião, resenhas em jornais e revistas de circulação local
- 3.21 - Artigos de opinião, resenhas em jornais e revistas de circulação nacional
- 3.22 - Artigos de opinião, resenhas em jornais e revistas de circulação internacional
- 3.23 - Editoria geral de periódicos internacionais
- 3.24 - Editoria geral em periódicos nacionais
- 3.25 - Editoria de livro didático, cultural, técnico
- 3.26 - Trabalho apresentado pelo docente em congresso internacional
- 3.27 - Trabalho apresentado pelo docente em congresso nacional
- 3.28 - Participação em evento internacional como conferencista convidado
- 3.29 - Participação em evento nacional como conferencista convidado
- 3.30 - Participação em evento regional como conferencista convidado
- 3.31 - Coordenação geral de eventos científicos ou artístico-culturais internacionais
- 3.32 - Coordenação geral de eventos científicos ou artístico-culturais nacionais
- 3.33 - Coordenação geral de eventos científicos ou artísticos culturais regionais
- 3.34 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais internacionais
- 3.35 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais nacionais
- 3.36 - Membro de comissão organizadora de eventos científicos ou artísticos culturais regionais
- 3.37 - Mesas-redondas, palestras, seminários, cursos ministrados em eventos internacionais
- 3.38 - Mesas-redondas, palestras, seminários e cursos ministrados em eventos nacionais
- 3.39 - Mesas-redondas, palestras, seminários e cursos ministrados em eventos regionais
- 3.40 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento internacional
- 3.41 - Participação como ouvinte ou curso frequentado em evento nacional ou regional
- 3.42 - Trabalho científico ou obra artística ou cultural premiada em nível internacional
- 3.43 - Trabalho científico ou obra artística ou cultural premiada em nível nacional
- 3.44 - Trabalho científico ou obra artística ou cultural premiada em nível regional
- 3.45 - Consultoria a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou cultural
- 3.46 - Participação como revisor/editor de revista internacional
- 3.47 - Participação como revisor/editor de revista nacional
- 3.48 - Participação como editor/revisor de artigos publicados na imprensa
- 3.49 - Consultoria *ad hoc* em projetos de pesquisa submetidos a órgão de fomento
- 3.50 - Cartilhas/apostilas editadas
- 3.51 - Vídeos/software/processo de técnica/cultivar/produto tecnológico
- 3.52 - Relatórios técnicos de domínio público
- 3.53 - Propriedade intelectual ou Patente internacional
- 3.54 - Propriedade intelectual ou Patente nacional

- 3.55 - Elaboração de banco de dados divulgados, catálogos publicados, cartas ou mapas.
- 3.56 - Produção de Programas de Rádio e Televisão
- 3.57 - Manutenção de obra artística
- 3.58 - Maquete

#### **4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

- 4.1 - Elaboração, coordenação ou ministração de cursos e oficinas presenciais ou à distância, de extensão, aprovados pelo Ifes
- 4.2 - Participação como coordenador de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal
- 4.3 - Participação como instrutor ou membro executor de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal
- 4.4 - Coordenação de programas de educação continuada, reconhecidos e registrados no Ifes
- 4.5 - Participação em programas de educação continuada de interesse do Ifes
- 4.6 - Execução e supervisão de análises laboratoriais de projetos extensionistas
- 4.7 - Supervisão de estágio em projetos de extensão
- 4.8 - Relatório de atividades de extensão, com avaliação da instância responsável pela aprovação do projeto
- 4.9 - Participação como docente em cursos de extensão (a cada 6 horas)
- 4.10 - Coordenação de cursos de extensão
- 4.11 - Assessoria, consultoria, perícia ou sindicância, formalmente registrada no Ifes
- 4.12 - Participação em programa assistencial, formalmente registrado na instância responsável
- 4.13 - Participação de comissão organizadora de extensão (culturais, esportivos, artísticos)
- 4.14 - Prestação de serviços: análise laboratorial, assessorias, consultorias, laudos, etc.
- 4.15 - Realização de palestras em cursos ou eventos de extensão

#### **5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS**

##### **5.1- Atividades de desempenho gerencial**

- 5.1.1 - Realização de relatórios periódicos das atividades desenvolvidas*
- 5.1.2 - Assistência e fiscalização de contratos e prestação de serviços específicos*
- 5.1.3 - Representação no CEPE e em Conselhos vinculados ao Ifes*
- 5.1.4 - Chefia ou coordenação de setores/ divisões/áreas/serviços, devidamente reconhecidos e registrados no IFES, de interesse da unidade e com relatório anual aprovado*
- 5.1.5 - Subchefia de departamento, subcoordenação de coordenação/colegiado*
- 5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos*
- 5.1.7 - Coordenação ou presidência de comissões institucionais indicadas pelo Reitor ou eleita pelos pares*
- 5.1.8 - Membro de comissões institucionais indicadas pelo reitor ou eleito pelos pares*
- 5.1.9 - Coordenação de organismos ou comissões institucionais em nível nacional*
- 5.1.10 - Participação de organismos ou comissões institucionais em nível nacional*
- 5.1.11 - Membro de comitê assessor (CAPES ou CNPq)*
- 5.1.12 - Membro de comitê assessor Estadual ou Municipal para cultura, ciência e tecnologia*

##### **5.2 – Cargo / Função**

- 5.2.1 - Reitor*

5.2.2 - Pró-Reitores

5.2.3 - Diretores de Campi

5.2.4 - Cargos de CD

5.2.5 - Cargos em comissão e função de confiança - FG e FCC

5.3 – Representação Profissional ou Órgão de Classe

5.3.1 - Representação profissional ou órgão de classe

## 6 – OUTROS

Data: 15/08/2022



Marcelo Lucas Pereira Machado - Docente



Estéfano Aparecido Vieira – Coordenador do Propemm