



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**  
**CÂMPUS JUIZ DE FORA**

## Relatório Individual Docente (RID)

<b>Semestre/Ano</b>	<b>Docente: Lecino Caldeira</b>
<b>1º/2022</b>	<b>Departamento/Núcleo: Metalurgia</b>
	<b>SIAPE: 2321322</b>
	<b>Telefone: 4009-3020</b>
	<b>E-mail:lecino.caldeira@ifsudestemg.edu.br</b>

<b>Regime de Trabalho</b>
( X ) Efetivo ( ) Substituto/Temporário
( ) 20h ( ) 40h ( X ) 40h DE

Descreva as atividades que foram realizadas conforme o planejamento e destaque as diferenças entre o realizado/planejado

<b>Atividades de ensino</b>
<p>Atividades de preparação e manutenção do ensino: Realizadas conforme planejado.</p> <p>Disciplinas de graduação do curso de engenharia Metalúrgica: Introdução à Engenharia Metalúrgica, Metodologia Científica, atuação nas práticas de tratamento térmico dos metais.</p> <p>Disciplinas do curso técnico em metalurgia: Metalografia (Turmas A e B, integrado) para o 3º ano; Metalografia (Turmas A e B, integrado) para o 2º ano; Metalografia (Turmas A e B, concomitante e subsequente).</p> <p>Atividades desenvolvidas não previstas no PID</p> <p>Orientação de 03 alunos do curso Técnico em Metalurgia Integrado em um projeto de ensino na modalidade de Bolsista Voluntário Intitulado “aprofundamento de estudos em Metalografia e Tratamento térmico dos Metais”.</p> <p>Oferta de uma Oficina de 15 horas de “Metalografia Prática” para alunos que cursaram a disciplina no ERE, por solicitação e sob coordenação, da coordenadoria dos cursos Técnicos em Metalurgia.</p>



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**  
**CÂMPUS JUIZ DE FORA**

---

Atividades de apoio ao ensino

Chefia e responsabilidade pelos:

Laboratórios de Metalografia e Microscopia Ótica;

Realização de articulação juntamente com os técnicos da metalurgia e pessoal da manutenção para instalação/operacionalização de 12 politrizes/lixadeiras; Projeto e materiais auxiliares.

Conserto e operacionalização das embutidoras (efetuado pelo técnico de laboratório Guilherme) e operacionalização da cortadora metalográfica.

Laboratórios de Ensaios de Materiais

Operacionalização da máquina universal de ensaio de tração e da controladora do forno com o apoio e intervenção dos professores Alisson Almeida e Michael Resende do Núcleo de Eletricidade.

Articulação junto à chefia de departamento e ao Engenheiro Jurandir Amaral Vaz (que repassou instruções) para conserto do Joystick para comando da máquina universal de ensaio de tração (realizado pelo técnico de Laboratório Weyder Gante e equipe do Núcleo de eletricidade).

Laboratório de Caracterização de Materiais.

Operacionalização do Chiller (limpeza e manutenção) e ações para o funcionamento do DRX envolvendo ações de manutenção do Nobreak e sistema de refrigeração interno.

Ações para restabelecimento do funcionamento do equipamento de fluorescência de Raios X.

Manutenção e troca do filamento e calibração do microscópio eletrônico de varredura bem como ações para manutenção do equipamento.

Preparação de aulas práticas de laboratório de Metalografia (Integrado e Modular).

Preparação de fornos e equipamentos para aulas práticas da disciplina de tratamento térmico dos metais para a engenharia metalúrgica, juntamente com o Prof. Derli Santos.

Ações para recuperação de equipamento e operacionalização do SECM (microscópio de varredura eletroquímica) juntamente com a equipe de TI do campus Juiz de Fora e o prof. Valter Pereira.

Atividades de orientação

Orientação de alunos na preparação de amostras nas disciplinas práticas de Metalografia e Tratamento térmico dos metais do curso de engenharia metalúrgica.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**  
**CÂMPUS JUIZ DE FORA**

**Atividades de pesquisa e inovação**

Participação como membro titular da banca de exame de qualificação de doutorado do pesquisador Bruno Fernandes, intitulada “Emprego da dissolução eletrolítica no monitoramento eletroquímico imediato de cromo, níquel e molibdênio em aços inoxidáveis”. No Programa de Pós-graduação em química UFJF.

Participação como membro suplente na banca examinadora para a defesa de doutorado do pesquisador Rhuan Costa Souza, intitulada “ Avaliação experimental e computacional do sistema de gaiola rotatória empregado na corrosão do aço API X65 em meios contendo CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>S” Programa de Pós-graduação em Física e Química de Materiais/FQMat Campus Dom Bosco/DCNAT/UFSJ, São João del-Rei, MG.

Participação como co-autor no artigo: “Gas permeability and compressive strength evaluation of porous Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> supported membrane” publicado na revista *Cerâmica*. Vol.68 (385) São Paulo 2022 Janeiro-Março-2022.

Participação como revisor ad-hoc de artigos para o periódico *Corrosion Engeneering Science and Technology*.

Participação como revisor ad-hoc para o periódico *Journal of Materials Research and Technology*.

Participação como pesquisador no Grupo de pesquisa - Núcleo de Pesquisa em Automação e Manufatura – NUPAM - IF Sudeste MG

**Atividades de Extensão**

Atuação como Parecerista para o guia da faculdade edição 2022 na avaliação de cursos de graduação em engenharia metalúrgica e engenharia de materiais, bem como cursos de tecnologia na área de engenharia metalúrgica e de materiais.

**Atividades de gestão institucional e/ou representação**

Atuação nas reuniões ordinárias e extraordinárias do Núcleo de Metalurgia



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**  
**CÂMPUS JUIZ DE FORA**

---

Atuação nas reuniões e atividades do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de engenharia metalúrgica.

**Atividades de qualificação e/ou capacitação**

Não se aplica

**Justificativas / observações**

Assinatura do docente:

Local e data

Juiz de Fora, 24 de agosto de 2022.

Assinatura da chefia imediata

Local e data

ASSINADO E/OU AUTENTICADO PELO PROFESSOR (A)  
E PELA CHEFIA DO DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA  
PROFESSOR WELLINGTON CARLOS DA CONCEIÇÃO  
SIAPE 1885947  
AGOSTO DE 2022