



**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>2018/1°</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>
( ) 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>
Atividades de preparação e manutenção do ensino: Disciplinas da graduação: Introdução à Engenharia Metalúrgica, Metodologia Científica. Disciplina do técnico: Metalografia (Turmas A e B integrado), Metalografia (Turmas A e B modular). A oferta de 12 horas de aulas na disciplina de Físico-química d do curso de Engenharia Metalúrgica e de 8 horas de aulas da disciplina de Físico-química Metalúrgica para o curso Técnico em metalurgia de acordo com a necessidade do Núcleo de Metalurgia
Atividades de apoio ao ensino Chefia e responsabilidade pelos: Laboratórios de Metalografia e Microscopia Ótica; Laboratórios de Ensaios de materiais e Laboratório de Caracterização de Materiais. Preparação de aulas práticas de laboratório de Metalografia (Integrado e Modular)



**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 orientação**

Orientação de alunos nas disciplinas práticas de Metalografia e ensaios mecânicos

**Atividades de pesquisa e inovação**

Orientação do projeto de pesquisa: Processamento sol-gel de membranas cerâmicas. Finalizado em abril. Correção do relatório final e acompanhamento da preparação para apresentação do trabalho "Avaliação da fração de rutilo e anatásio em diferentes sóis de titânia obtidos via processamento Sol-Gel" em pôster no "Primer Encuentro de Jovenes Investigadores em Ciencia de Materiales" de 13 e 14 de abril, no Uruguai.

Orientação do projeto de pesquisa: Obtenção de suportes poros de alumina por prensagem a seco. Apoio e orientação para participação e apresentação do trabalho "Optimizaton of ceramic supoprts obtained by dry pressing" no ICC7 7th International Congress on Ceramics" de 17-21 de junho ,em foz do Iguaçu, Paraná, Brasil.

Atividade de co-orientação de aluno doutorado finalizada com a defesa ocorrida em 08 de maio, incluindo a participação como membro da banca da tese intitulada "avaliação eletroquímica da resistência à corrosão por pites em aços inoxidáveis duplex e super duplex em soluções simuladoras de água do mar".

Apresentação de palestra intitulada "processamento e aplicações de membranas cerâmicas" no I Simpósio Brasileiro sobre Materiais e Pesquisas relacionadas da UFJF de 10 a 13 de abril, no Centro de ciências da UFJF.

Avaliador ad-hoc do Projeto de pesquisa: "Análise de Propriedades Magnéticas em aços Maraging 300 em várias condições de tratamentos térmicos" conforme edital PIBIC-2018 do IFCE na área de engenharias II.

Avaliador ad-hoc do Projeto de pesquisa: "Avaliação da Eficiência da moringa oleífera como auxiliar de coagulação/floculação no tratamento de água" conforme edital PIBIC-2018 do IFCE na área de engenharias II.

Avaliador ad-hoc do Projeto de pesquisa: A Influência do Processo de Soldagem na microestrutura e propriedades mecânicas do Aço ABNT 4140" conforme edital PIBIC-2018 do IFCE na área de engenharias II.

Avaliador ad-hoc do Projeto de pesquisa: "Otimização de fabricação de fibras de fosfato de cálcio



**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**

pelo método de fiação por sopro em solução conforme edital PIBIC-2018 do IFCE na área de engenharias II.

Avaliador ad-hoc do projeto de pesquisa: Uso de adsorventes naturais na remoção dos metais tóxicos ferro e manganês em água de poço, conforme edital 51/2018 do IFF.

Avaliador ad-hoc do projeto de pesquisa do projeto capivara: educação ambiental e reflorestamento na bacia hidrográfica do baixo Paraíba do Sul, conforme edital 51/2018 do IFF.

Avaliador ad-hoc do projeto: recuperação de metais tóxicos de resíduos químicos laboratoriais por eletrólise, conforme edital 51/2018.

Avaliador ad-hoc do artigo "Efeito do nitrito de sódio como inibidor de corrosão em concreto armado na presença de CO<sub>2</sub> e cloreto" submetido a Revista Virtual de Química.

Co-autoria no artigo "The role of temperature and pressure in degradation of API X65 carbon steel exposed to sweet and sour corrosion" submetido e aceito para publicação na revista Corrosion Science.

Participação no Grupo de pesquisa NUPAM

Artigo publicado nos anais do CONEM 2018; Estudo da Furação de Ferro Fundido Nodular em Diferentes Condições de Lubrificação e Refrigeração, de 20 a 24 de SALVADOR.

#### **Atividades de Extensão**

Projeto de treinamento profissional: Estudo e criação de métodos técnica analítica de espectrometria por fluorescência de raios X. Projeto encontra-se em desenvolvimento e a execução das atividades está dentro do planejado.

Orientação de estágio dos alunos de graduação.

Participação em banca de avaliação de reconhecimento de saberes e competência conforme portaria-R Nº 402/2018

Participação em entendimentos para estabelecimento de parcerias em projetos a partir de demandas da empresa Nexa Resources.

Apresentação de seminário intitulado "soluções em engenharia metalúrgica" no Workshop Aplicações de Tecnologia digital no Agronegócio do leite, realizado no auditório da Embrapa Gado de Leite-Juiz de Fora, MG.

Participação na Semana 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**

--

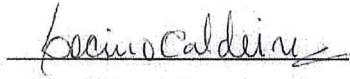
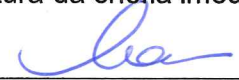
<b>Atividades de gestão institucional e/ou representação</b>	
<p>Atividades de representação de Núcleo de Metalurgia exercida até o dia 31 de maio, incluindo a transição para o Prof. Valter Pereira.</p> <p>Atividades de Coordenação do curso de engenharia metalúrgica.</p> <p>Desenvolvimento de atividades envolvendo atendimento de alunos, Matrículas, reuniões de coordenadores, orientação de estágio e demandas interna e externa relativas ao curso de engenharia metalúrgica.</p> <p>Atuação nas reuniões e atividades do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de engenharia metalúrgica.</p> <p>Presidiu reunião do NDE da engenharia metalúrgica em face de demandas apresentadas pelos Núcleos de mecânica e matemática.</p> <p>Atuação nas reuniões e atividades do colegiado do curso de engenharia metalúrgica.</p> <p>Presidiu reunião para apreciação de demandas encaminhadas pelo NDE.</p> <p>Participação das reuniões do CEPE – Campus Juiz de Fora na condição membro representante dos cursos de graduação. Comparecimento nas reuniões convocadas pelo CEPE- campus JF.</p>	

<b>Atividades de qualificação e/ou capacitação</b>
<p>Não se aplica</p>

<b>Justificativas / observações</b>



**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**

Assinatura do docente:  Lecino Caldeira	Local e data Juiz de Fora, 18 de Julho de 2018.
Assinatura da chefia imediata 	Local e data J. Fora, 07/08/2018

**Profª Cláudia Valéria Gávio Coura**  
Chefe do Departamento de Educ. e Tecnologia  
IF Sudeste MG - Campus JF  
Slape 2148579