



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)

|              |  |
|--------------|--|
| Semestre/Ano | Docente: Sara Del Vecchio  |
| 1/2018       | Departamento/Núcleo: DET/ Mecânica   |
|              | SIAPE: 1773413   |
|              | Telefone: 3234-8980/99965-5219   |
|              | E-mail: <a href="mailto:sara.vecchio@ifsudestemg.edu.br">sara.vecchio@ifsudestemg.edu.br</a> |

#### Regime de Trabalho

Efetivo ( ) Substituto/Temporário

( ) 20h ( ) 40h (  ) 40h DE

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

#### Atividades de ensino

Atividades de preparação e manutenção do ensino

Para as disciplinas da Engenharia Mecatrônica:

Metrologia: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula com práticas com leitura de instrumentos de medição convencionais e, no Laboratório de Metrologia, com o Projetor de Perfil e o Estereomicroscópio, complementando a formação dos alunos no que tange instrumentos óticos de medição. Uma prática virtual de calibração de balança e/ou voltímetro também foi realizada. Não foi possível realizar a prática com a Máquina de Medição por Coordenadas, como vem ocorrendo há 3 semestres, uma vez que o programa de medição está desatualizado, não sendo possível o referenciamento da máquina. As práticas foram realizadas com turma dividida e alcançaram seus objetivos de maneira eficiente. Foram realizadas 8 avaliações sendo: 3 provas, sendo uma a final, 3 relatórios e 2 exercícios. Todas as atividades foram discutidas e revistas com os alunos, exceto a avaliação final.



**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**

Sistemas Térmicos: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula com práticas na bancada de refrigeração e aquecimento do Laboratório de Calor e Fluidos, onde foi possível aplicar os conceitos de ciclos térmicos com coleta de dados e cálculos sob diferentes condições de operação. Como a bancada apresenta vazamento de fluido refrigerante, situações adversas relativas a falta de fluido foram identificadas. E no Laboratório de Máquinas Térmicas para familiarização do funcionamento de compressores e motores de combustão interna. As práticas foram realizadas com turma dividida, em horários extra-classe e alcançaram seus objetivos. Foram realizadas 5 avaliações sendo: 3 provas, sendo uma a final, 1 relatório e 1 trabalho apresentado. Todas as atividades foram discutidas e revistas com os alunos, exceto a avaliação final.

Fenômenos de Transportes: foram preparadas as aulas teóricas em sala de aula com práticas na bancada de medição de vazão e de trocadores de calor do Laboratório de Calor e Fluidos, onde foi possível aplicar os conceitos de escoamento interno não viscoso e continuidade com coleta de dados e cálculos sob diferentes condições de vazão de escoamento, bem como os conceitos de tipos de trocadores de calor e coleta de dados de temperaturas para cálculos de taxa térmica e eficiência em condições de escoamento paralelo e em contracorrente. As práticas foram realizadas com turma dividida, em horários extra-classe e alcançaram seus objetivos de maneira satisfatória. Foram realizadas 6 avaliações sendo: 4 provas, sendo uma a final, 1 relatório e 1 trabalho apresentado. Todas as atividades foram discutidas e revistas com os alunos, exceto a avaliação final.

**Atividades de apoio ao ensino**

**Atendimento aos alunos;**

Foram disponibilizados horários semanais para atendimento aos alunos e esclarecimentos de dúvidas, conforme agenda divulgada no site da professora.

**Participação de bancas de TCC:**

Foram 5 bancas de TCC 2 e 4 bancas de TCC 1 durante o primeiro semestre.

**Atividades de orientação**

**Orientação de TCC 2**

Foram orientados 6 alunos de TCC 2 sendo que um aluno concluiu e defendeu o TCC nesse semestre. Os demais por questões pessoais (2 alunos) ou pela dificuldade do desenvolvimento experimental e consolidação de resultados satisfatórios (3 alunos), tiveram a defesa remarçada.



**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**

Orientação de TCC 1

Os 3 alunos concluíram seus estudos de TCC 1 e fizeram suas defesas no prazo determinado.

**Atividades de pesquisa e inovação**

Co-orientação de doutorado:

Atuo na co-orientação de um aluno de doutorado vinculado ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – UFJF e do Prof. Michael de Oliveira Resende no Programa de Pós-Graduação da Eng. Agrícola (ainda não oficializado).

Co-orientação de mestrado:

Atuo na co-orientação de uma aluna de mestrado vinculada ao Programa de Pós-Graduação em Modelagem Computacional – UFJF

Orientação de bolsista de IC

Oriento 2 bolsistas de IC cujo projeto intitulado “Estudo aerodinâmico e de telemetria de uma aeronave radio controlada para transporte de carga” está cadastrado na Diretoria de Pesquisa

Coordenadora da equipe Ifly Aerodesign

Projeto de Pesquisa intitulado “Desenvolvimento de uma aeronave radio controlada para transporte de carga” o qual está cadastrado na Diretoria de Pesquisa

Projetos de Pesquisa:

Além dos dois listados anteriormente, foi encaminhado um Projeto de Pesquisa ao CNPq na Chamada MS-SCTIE-Decit/CNPq nº12/2018 – Pesquisas de Inovação em Saúde em parceria com a Faculdade de Fisioterapia da UFJF. Outro projeto foi recentemente aprovado no Edital 04/2018 intitulado “Simulação numérica do escoamento em pás de um compressor axial de turbinas a gás”.

Publicação de artigos

Dois artigos de congresso estão em fase de preparação.

**Atividades de Extensão**

Nenhuma atividade de extensão foi desenvolvida no momento.



**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 gestão institucional e/ou representação   |
|---|
| Membro do NDE de Eng. Mecatrônica: atuação para reformulação da matriz curricular   |
| Membro do Colegiado de Eng. Mecatrônica: atuação para reformulação da matriz curricular   |
| Membro da CTCC de Eng. Mecatrônica(Comissão de Trabalho de Conclusão de Curso): regulamentação e supervisão dos TCC's                                     |
| Vice-coordenadora do curso técnico de Mecânica: mandado que findou semana passada, sendo que agora passo a Vice-coordenadora do curso de Eng. Mecatrônica |

| Atividades de qualificação e/ou capacitação |
|---|
| Nenhuma foi realizada no período            |

| Justificativas / observações   |
|--|
| Para o segundo semestre almejo a participação em curso de simulação numérica computacional para melhor embasamento para aulas e orientações.<br>No PID havia me esquecido de citar a participação na CTCC. |

|  |   |
|--|---|
| Assinatura do docente:<br><i>basecchio</i>           | Local e data<br>Juiz de Fora, 20 de julho de 2018 |
| Assinatura da chefia imediata<br><i>[Assinatura]</i> | Local e data<br>J. Fora 07/08/2018                |

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