



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS OURO PRETO

Rua Pandiá Calógeras, 898 – Bairro Bauxita – Ouro Preto – Minas Gerais – CEP 35.400-000
(31) 3559-2150

RELATÓRIO INDIVIDUAL DE TRABALHO (RIT)

REFERENTE AO SEMESTRE LETIVO/ANO 02/2018		
IDENTIFICAÇÃO DO SERVIDOR		
NOME ELISÂNGELA SILVA PINTO		
CAMPUS OURO PRETO		
ÁREA OU CURSO FÍSICA		
MATRÍCULA SIAPE 1726473	FONE (31)99775-3472	E-MAIL elisangela.pinto@ifmg.edu.br
TIPO DE VÍNCULO <input checked="" type="checkbox"/> Efetivo <input type="checkbox"/> Substituto <input type="checkbox"/> Temporário ou Colaboração Técnica		
REGIME DE TRABALHO <input checked="" type="checkbox"/> 40h D.E. <input type="checkbox"/> 40h <input type="checkbox"/> 20h		
ATIVIDADES DOCENTES DESENVOLVIDAS NO SEMESTRE LETIVO		
ATIVIDADES DE ENSINO		
Listar disciplinas ministradas, orientações discentes (concluídas no decorrer do semestre ou em andamento), horários disponibilizados para o atendimento ao discente e demais atividades de ensino descritas no Plano Individual de Trabalho Docente (PIT).		
<p>Disciplinas ministradas: Turmas OPIEDIF.2018.1-1D3 - 5 aulas; OPLFIS2015 - Estrutura da Matéria II - 4 aulas; OPLFIS2018 - Laboratório de Mecânica I - 2 aulas; OPLFIS2016 - Física Experimental V - 2 aulas.</p> <p>Coordenação de projeto de ensino com fomento externo: Sou coordenadora do projeto de Residência Pedagógica do Curso de Licenciatura em Física financiado pela Capes, no qual temos 1 professor preceptor da Escola Estadual Ouro Preto e 8 alunos residentes do curso de Física. O projeto iniciou-se em agosto de 2018 com um curso de preparação de preceptores e residentes ministrado por mim e pelo professor coordenador da Geografia. E continua em andamento. Vale ressaltar que o projeto se iniciou em agosto, mas a escrita do projeto e reuniões periódicas na reitoria para a sua finalização e submissão à Capes começou no mês de abril de 2018. Previsão de término do projeto é em Janeiro de 2020.</p> <p>Colaboração em projeto de ensino sem fomento: não houve a efetiva participação no projeto durante o semestre letivo de 2018/2.</p> <p>Orientação de TCC: orientação da aluna Ana Carolina em trabalho de conclusão de curso. O projeto iniciou-se no início do semestre letivo 2018/1 e finalizou-se no final do semestre letivo 2018/02 com a defesa da monografia. Resultados parciais do trabalho desenvolvido pela aluna sob minha orientação foram apresentados no</p>		

Seminário Nacional de Ensino de Física em Janeiro de 2019. A orientação ocorreu por reuniões semanais de 1 a 2 horas.

Orientação de estágio: Foram realizadas orientações de 8 alunos na Escola Estadual Ouro Preto participantes do programa Residência Pedagógica. A orientação iniciou-se em agosto/2018 e ainda está em andamento, com previsão de término em Janeiro/2020.

Participação em Banca de TCC: Fui membro das bancas de TCC dos alunos Dionatan Maicon Silva Lima e Ana Carolina de Lima Matos, do curso de Licenciatura em Física, realizadas em fevereiro de 2019.

ATIVIDADES DE PESQUISA

Relatar o andamento dos projetos e demais atividades de extensão listadas no Plano Individual de Trabalho Docente (PIT). No caso de projetos, indicar o cronograma de execução (prazos atuais) e as atividades desenvolvidas no decorrer do semestre.

Coordenação de pesquisa com fomento interno / orientação de bolsista: Dois projetos de pesquisa com bolsas da DIPPE sob minha coordenação iniciaram-se em março/2018 e finalizaram em dezembro/2018. Os projetos são "Aplicações de Microscopia de Varredura por Sonda em Conservação e Restauro e Mineração", com 2 bolsistas e "A Efetividade do *Peer Instruction* em aulas de Física do curso Técnico Integrado" com 1 bolsista. A orientação ocorreu através de reuniões semanais com duração de aproximadamente 2 horas e correção de atividades, relatórios e resumos.

Um projeto de pesquisa aprovado no edital de Pesquisa Aplicada 065/2018 da reitoria intitulado "Produção e Caracterização de Compósitos Poliméricos Funcionais com Incorporação de Minerais em Nanoescala", com 2 bolsistas, com início previsto para fevereiro de 2019, teve início somente em março, portanto, foi retirado do PIT um projeto e 2 orientações.

Colaboração em projeto de pesquisa interno / co-orientação de bolsista: co-orientação de dois bolsista sendo um do projeto de pesquisa "A efetividade do *peer instruction* nas aulas de Física Básica no curso de Licenciatura em Física" coordenado pelo professor Dr. Edio da Costa Junior e outro do projeto "Preparação e Caracterização de Filmes de Polianilina (PAni) e PAni/ PVS/nanopartículas de ZnO e nanotubos de carbono: potencial aplicação como sensor" coordenado pela professora Dra. Gislayne Elisana Gonçalves. Os projetos iniciaram-se em março de 2018 e finalizaram em dezembro de 2018.

ATIVIDADES DE EXTENSÃO

Relatar o andamento dos projetos e demais atividades de extensão listadas no Plano Individual de Trabalho Docente (PIT). No caso de projetos ou programas, indicar o cronograma de execução (prazos atuais) e as atividades desenvolvidas no decorrer do semestre.

Coordenação de projeto de extensão com fomento interno / orientação de bolsista de extensão: coordenei o projeto de extensão "Inserção de Física Experimental na Rede Estadual de Ensino" realizado na Escola Estadual Ouro Preto. Neste projeto foi desenvolvido por três bolsitas Pibex sob minha orientação. O projeto se iniciou em março de 2018 e terminou em dezembro de 2018. A orientação ocorreu através de reuniões semanais com duração de aproximadamente 2 horas e correção de atividades, relatórios e resumos.

Participação em comissão organizadora de evento extensionista: Particpei da organização da 4ª Semana de Física do IFMG - *Campus* Ouro Preto que ocorreu de 05 a 07 de fevereiro de 2019 no IFMG - Campus Ouro Preto.

ATIVIDADES DE GESTÃO E REPRESENTAÇÃO

Descrever as principais atividades desenvolvidas na gestão institucional do IFMG de acordo com a função; ou atividades em comissões/fiscalizações realizadas no decorrer do semestre de acordo com o Plano Individual de Trabalho Docente (PIT).

Sou membro do Colegiado e do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Licenciatura em Física.

ATIVIDADES DE CAPACITAÇÃO

Descrever o andamento das atividades de capacitação realizadas e seu cronograma atual

Não se aplica!

PRODUTOS DE ENSINO, PESQUISA E/OU EXTENSÃO

Descrever a produção listada no Plano Individual de Trabalho Docente (PIT).

Publicação de Capítulo de Livro: dois capítulos de livros resultados de trabalhos do PIBID foram publicados na revista Engenharia, Ciência e Tecnologia 7, Ano 2019, Editora Atena:

1) "O uso racional da água: ações multidisciplinares no Ensino de Física", de autoria de Elizângela Maria de Ávila Gonçalves, Josiane Maximina Elias, Gislayne Elisana Gonçalves e Elisângela Silva Pinto.

2) "O Ensino de Física por meio de atividades experimentais e lúdicas", de autoria de Fernanda Luiza de Sousa, Gislayne Elisana Gonçalves e Elisângela Silva Pinto.

Publicação em revista Qualis A1 e A2: Foram três artigos publicados neste semestre:

1) "*Effect of chemical composition and microstructure on the fatigue crack growth resistance of pearlitic steels for railroad application*", em colaboração com o professor da Dr. Leonardo B. Godefroid, foi publicado na revista International Journal of Fatigue.

2) "*Microstructure and Mechanical Properties of a Flash Butt Welded Pearlitic Rail*", em colaboração com o professor Rodrigo R. Porcaro, publicado na revista Journal of Materials Processing Technology.

3) "A Física aplicada ao corpo humano: uma intervenção interdisciplinar no ensino médio", em colaboração com Fernanda Luísa de Sousa e Gislayne Elisana Gonçalves, publicado na revista Dynamis.

Publicações em eventos nacionais: 2 resumos expandidos publicados nos anais do XXIII Simpósio Nacional de Ensino de Física, realizado de 27 de janeiro a 01 de fevereiro de 2019 em Salvador, Bahia:

1) "A efetividade do *Peer Instruction* em aulas de Física no Ensino Médio e na Licenciatura", de autoria de Jacksony Domingos, Lucas Antônio dos Reis,

Elisângela Silva Pinto e Edio da Costa Junior; resultado do trabalho de iniciação científica dos alunos Jacksony e Lucas.

2) "A análise da percepção dos estudantes do Ensino Médio em relação a atividades experimentais de baixo custo" de autoria de Ana Carolina de Lima Matos, Elisângela Silva Pinto e Edio da Costa Junior, resultado do trabalho de conclusão de curso da aluna Ana Carolina.

Participação em eventos como debatedor, palestrante, ofertante de minicurso ou oficinas: 4 participações em eventos, com apresentação de trabalho:

1) XXIII Simpósio Nacional de Ensino de Física, realizado de 27 de janeiro a 01 de fevereiro de 2019 em Salvador, Bahia;

2) III SIPEX Seminário de Inovação, Pesquisa e Extensão do IFMG - Campus Ouro Preto, realizado de 15/10/2018 a 17/10/2018.

3) XI Semana de Ciência e Tecnologia do IFMG - Campus Ouro Preto, realizada de 10 a 19 de outubro de 2018.

4) 4ª Semana de Física do IFMG - *Campus* Ouro Preto realizada de 05 a 07 de fevereiro de 2019 no IFMG - Campus Ouro Preto.

PONTUAÇÃO

Confrontar a pontuação obtida no Plano Individual de Trabalho (PIT) com a produção obtida neste Relatório Individual de Trabalho (RIT).

Pontuação total do Plano Individual de Trabalho Docente (entregue no início do semestre letivo)	179,67
---	---------------

Pontuação total deste Relatório Individual de Trabalho Docente	186,67
---	---------------

Caso haja diferença na pontuação, JUSTIFIQUE:

A diferença na pontuação é devido a um projeto de ensino que não foi executado, um projeto de pesquisa que foi iniciado somente em março de 2019, não contabilizando na pontuação. Por outro lado, dois capítulos de livro que não foram previstos, foram publicados nesse semestre letivo e a participação em duas bancas de TCC também não prevista inicialmente.

PARECER DA COORDENAÇÃO

Relatório Individual de Trabalho e respectiva pontuação aprovados pelos pares em reunião da CODAFIS.

OBSERVAÇÃO:

O Relatório Individual de Trabalho deve ser acompanhado da relação dos documentos comprobatórios das atividades efetivamente desenvolvidas no período.

Professor(a): Elisângela Silva Pinto

Coordenador de Área/Curso: Edio da Costa Junior

Diretor de Ensino: Gislayne Elisana Gonçalves

Ouro Preto, 22 de maio de 2019.

