



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS
GERAIS
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS**



EMITIDO EM 07/11/2025 12:56

RELATÓRIO INDIVIDUAL DOCENTE

Matrícula Siape: 1616606
Nome: MATEUS DE SOUZA ANGELO
Centro: DIRETORIA DO CAMPUS NOVA GAMELEIRA - BELO HORIZONTE
Departamento: DEPARTAMENTO DE FÍSICA - NG
Interstício: 01/01/2025 a 31/12/2025
Semestres Avaliados: [2025.1]
Pontuação Total: 1825,18 pontos

1825,18
pontos

Ensino (graduação e pós):	Semestre	Meses	Pontos	%
	2025.1	6	765,18	25

Docente Assíduo: Sim
Classe e Nível atual: B - Nível 2
Regime de Trabalho: DE

Designações e afastamentos: Não há designações e/ou afastamentos registradas no interstício.

Observações: Não há observações registradas nesta emissão do relatório.

1 - Atividades de Ensino

1.1. Aulas em cursos de Graduação

Esse item tem pontuação variável entre 36 e 48 pontos por hora-aula/semana de acordo com a quantidade de alunos da turma e número de semanas no período, como descrito no Art. 13º da resolução CEPE 28/25.

Descrição	Semestre	Horas-aula	Pontos
1.1.1 G00FOFT1.01 - FUNDAMENTOS DE OSCILAÇÕES, FLUIDOS E TERMODINÂMICA - (OFT) - Turma: 02	[2025.1]	60	152
Total do Item			152
Média por Semestre			152

1.3. Aulas em cursos de nível Técnico Anuais

Esse item tem pontuação variável entre 36 e 48 pontos por hora-aula/semana de acordo com a quantidade de alunos da turma e número de semanas no período, como descrito no Art. 13º da resolução CEPE 28/25.

Descrição	Semestre	Horas-aula	Pontos
1.3.1 1CIE.011 - FÍSICA - 2ª SÉRIE - Turma: 01	[2025]	120	184
1.3.2 1CIE.011 - FÍSICA - 2ª SÉRIE - Turma: 02	[2025]	120	184
1.3.3 1FIS - FÍSICA - 1º SÉRIE - Turma: 02	[2025]	160	245,18
Total do Item			613,18
Média por Semestre			1226,36

2 - Atividades de Pesquisa

2.1. Coordenação de projeto de pesquisa com captação de Recursos

Pontuação: 100 pontos a cada unidade.

	Descrição	Semestre	Pontos
2.1.1	Coordenação de projeto de pesquisa internacional, envolvendo caracterização de populações estelares Galácticas a partir de dados espectroscópicos GMOS / Gemini-Sul. O projeto vem sendo desenvolvido em parceria conjunta com a Dra. Maria Celeste Parisi (Univ. Córdoba / CONICET / OAC , Argentina). (declaracao_Parisi_colab_Arg_team.pdf)	2025.1	100
Total do Item			100
Média por Semestre			100

2.2. Participação em projeto de pesquisa com captação de Recursos

Pontuação: 50 pontos a cada unidade.

	Descrição	Semestre	Pontos
2.2.1	Membro colaborador de projeto de pesquisa internacional, em parceria com a Universidade de Istanbul (Turquia). (Karatas_colab.pdf)	2025.1	50
2.2.2	Membro do grupo de Caracterização de aglomerados estelares nas 2.2.2 Nuvens de Magalhães (follow-up espectroscópico). Projeto CNPQ/MCTI44/2024, coordenado por Francisco Ferreira de Souza Maia (DF / UFRJ). (projeto_CNPq_Xico_VISCACHA.pdf)	2025.1	50
Total do Item			100
Média por Semestre			100

3 - Atividades de Extensão

Não foram encontrados itens para este grupo

4 - Produção em Ciência, Tecnologia e Artes

4.1. Publicação de artigo completo em periódico classificado nos dois estratos superiores do Qualis/CAPES vigente ou com fator de impacto (JCR) superior a 1 quando não classificado no Qualis vigente

Pontuação: 200 pontos a cada unidade.

	Descrição	Semestre	Pontos
4.1.1	Artigo completo (como primeiro autor) em periódico qualis capes A1: Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (Angelo+2025_paperIV_Marco2025.pdf)	2025.1	200
4.1.2	Artigo completo publicado (em co-autoria) no periódico (qualis Capes A1) MNRAS. (Ferreira+calib_indices_Gaia2025.pdf)	2025.1	200
Total do Item			400
Média por Semestre			400

4.36. Palestrante, conferencista ou participação em mesa redonda em evento regional ou local

Pontuação: 30 pontos a cada unidade.

	Descrição	Semestre	Pontos
4.36.1	Palestrante no VIII Workshop de Física da UFMG. (Workshop_pos_UFMG_certif.pdf)	2025.1	30
4.36.2	Palestrante convidado na cerimônia de entrega de medalhas da OBFEP e Torneio de Física para meninas, realizado no campus I do CEFET-MG. (palestra_OBA_medalhas.pdf)	2025.1	30
Total do Item			60
Média por Semestre			60

4.40. Participação em entidades científicas e culturais

Pontuação: 70 pontos a cada unidade.

	Descrição	Semestre	Pontos
4.40.1	Nome da entidade Grupo de Astrofísica da UFMG; Informações: Participação no projeto Bolhas Interestelares e Objetos Estelares Jovens DESCRIÇÃO DO PROJETO: Descrição: Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Wagner José Corradi Barbosa em 09/02/2017 (Número de processo na FAPEMIG: APQ-01858-12). Descrição: Na direção da associação Scorpio-Centaurus, foi proposta a existência de uma interface entre duas bolhas interestelares: uma na qual estaríamos embebidos (Bolha Local) e sua vizinha (Bolha Loop I). Segundo os dados de raios-X e de HI haveria uma região anular densa envolvendo a interface. Recentemente mostramos que as estruturas que compõem a suposta interface estão localizadas a distâncias muito diferentes, e com orientação do campo magnético incompatível com o modelo vigente a quase duas décadas. Esse resultado nos levou a estudar a região vizinha, onde se encontra a Superbolha	0.0	70
Total do Item			280
Média por Semestre			280

Descrição		Semestre Pontos	
	<p>Órion-Eridanus (SO-E). Na direção da SO-E, há indicações que a distância e o relacionamento físico das regiões que compoariam o contorno da superbolha são também discrepantes. Para corroborar tais resultados propomos investigar o avermelhamento interestelar e o campo magnético na direção da SO-E, visando definir com maior cobertura espacial a distância das diferentes partes da suposta interface. Nos anos 90 foi realizada no Brasil uma campanha observacional para a procura de objetos estelares jovens no Hemisfério Sul, conhecida como Pico dos Dias Survey. Muitas novas estrelas T Tauri foram identificadas juntamente com mais de 100 novas candidatas a estrelas Ae/Be de Herbig (HAeBe). Em 2003, nossa análise da natureza dessas estrelas HAeBe resultou no maior catálogo de objetos de massa intermediária do Hemisfério Sul. Esse catálogo nos oferece uma oportunidade única e estatisticamente significativa de melhorar o conhecimento sobre a natureza das HAeBe. Assim sendo, pretendemos: 1. analisar as séries temporais de dados espectroscópicos coletados no ESO para entender o processo de acreção de matéria e as pulsações; 2. investigar a deficiência de bandas interestelares difusas no ambiente circunstelar; 3. aumentar a base de dados de aglomerados abertos jovens com parâmetros físicos bem determinados, utilizando nosso método de descontaminação de diagramas Cor-Magnitude, para buscar novas HAeBe.. INTEGRANTES: Mateus de Souza Angelo; Wagner José Corradi Barbosa (Responsável); Francisco Ferreira de Souza Maia; Fabio Pereira Santos; Cristiane de Oliveira Costa; Wilson dos Reis Junior; Filipe Andrade Ferreira; leandra de souza resende; igor yuri rocha ribeiro Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais-FAPEMIG</p>		
4.40.2	<p>Nome da entidade Grupo de investigação de aglomerados abertos Galácticos dinamicamente evoluídos; Informações: DESCRIÇÃO: Descrição: Ao longo de sua evolução, os aglomerados abertos (OCs, ou open clusters) Galácticos são submetidos a uma série de efeitos destrutivos que conduzem à perda gradual do conteúdo estelar. A ação conjunta desses efeitos conduz a mudanças nos parâmetros estruturais dos OCs, segregação de massa, evaporação preferencial de estrelas de baixa, além do aumento da fração de binárias e da dispersão de velocidades. Além disso, a depleção gradual de estrelas diminui o contraste entre os OCs dinamicamente evoluídos e a população de campo. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo, primeiramente, estabelecer a natureza física de uma amostra de candidatos a OCs dinamicamente evoluídos. Em seguida, pretendemos caracterizar seus estados evolutivos empregando parâmetros intimamente ligados à evolução dinâmica: idade, raio limite, massa, densidade e dispersão de velocidades. Uma amostra de 80 candidatos a OCs evoluídos foi observada nas bandas fotométricas C (Washington) e R (Kron-Cousins) com o telescópio de 0.9m do CTIO em Maio de 2008. Os dados desse objetos já foram processados e a análise encontra-se em andamento. Recentemente, incorporamos dados do GAIA DR2 (Gaia Collaboration et al. 2018) ao estudo desses objetos, mediante o desenvolvimento de novas metodologias para determinação de memberships astrométricos. INTEGRANTES: Integrantes: Mateus de Souza Angelo; Francisco Ferreira de Souza Maia; PIATTI, ANDRÉS EDUARDO (Responsável); Wilton Dias</p>	0.0	70
4.40.3	<p>Nome da entidade VISIBLE photometric survey on Soar star Clusters from tApii Coxi HuguA (VISCACHA) survey; Informações: Páginas disponíveis: http://www.sc.eso.org/~bdias/research.html#smc http://www.astro.iag.usp.br/~viscacha/ Sabemos que as interações de maré entre a Via Láctea e as Nuvens de Magalhães foram reponsáveis pela formação de estruturas como o "Magellanic Stream" e a chamada "Magellanic Bridge". Essas estruturas podem ser investigadas a partir das populações estelares presentes na região; particularmente úteis são os aglomerados de estrelas com idades entre ~3 e 10 Ganos, correspondendo ao "gap" de idades na Grande Nuvem de Magalhães (SMC). A Pequena Nuvem (LMC) apresenta aglomerados de todas as idades, os quais podem fornecer informações sobre as interações gravitacionais entre as galáxias ocorridas entre ~2.5 e 6 Ganos atrás. Para o presente projeto, obtivemos dados fotométricos (instrumento SOAR Adaptative Modulus Imager) e espectroscópicos (instrumento GMOS/Gemini-Sul) de aglomerados de idades intermediárias para melhor descrevermos as populações estelares da SMC. Buscamos por gradientes de idade e metalicidade em algumas regiões da SMC, as quais podem ser indicativos das interações de maré que ocorreram no passado entre a LMC, SMC e a Via Láctea.</p>	0.0	70
4.40.4	<p>Nome da entidade Escritório Brasileiro do Observatório Gemini; Informações: Membro da Comissão Nacional de Programas dos Observatórios Gemini Norte e Gemini Sul; Suporte a astrônomos brasileiros usuários do espectrógrafo e imageador óptico GMOS, desde a fase de elaboração de projetos até o tratamento de dados astronômicos</p>	0.0	70
Total do Item		280	
Média por Semestre		280	
5 - Atividades de Qualificação			

Não foram encontrados itens para este grupo

6 - Atividades de Administração

7 - Atividades de Orientação

7.4. Coorientação de aluno de mestrado

Pontuação: 10 pontos a cada aluno/mês.

Descrição		Período	Meses	Pontos
7.4.1	Co-orientação da discente Daisy Andrews Pereira (ICEx / UFMG). (coorient_Daisy_pedido_credenciamento_cartaDF_CEFET.pdf)	[01/01/2025 a 05/08/2025]	6	60
7.4.2	Co-orientação de mestrado do discente Dener César Mendes (INPE / LIAREA). (Declaracao_coorient_Dener.pdf)	[01/01/2025 a 05/08/2025]	6	60
Total do Item				120
Média por Semestre				120

QUADRO RESUMO

1. Atividades de Ensino	765,18
1.1. Aulas em cursos de Graduação	152
1.3. Aulas em cursos de nível Técnico Anuais	613,18
2. Atividades de Pesquisa	200
2.1. Coordenação de projeto de pesquisa com captação de Recursos	100
2.2. Participação em projeto de pesquisa com captação de Recursos	100
3. Atividades de Extensão	0
4. Produção em Ciência, Tecnologia e Artes	740
4.1. Publicação de artigo completo em periódico classificado nos dois estratos superiores do Qualis/CAPES vigente ou com fator de impacto (JCR) superior a 1 quando não classificado no Qualis vigente	400
4.36. Palestrante, conferencista ou participação em mesa redonda em evento regional ou local	60
4.40. Participação em entidades científicas e culturais	280
5. Atividades de Qualificação	0
6. Atividades de Administração	0
7. Atividades de Orientação	120
7.4. Coorientação de aluno de mestrado	120
TOTAL DE PONTOS	1825,18