CEFET-MG
Portal do Docente

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

EMITIDO EM 18/01/2025 08:37

RELATÓRIO INDIVIDUAL DOCENTE

1947,44
pontos

Matrícula Siape:	1616606
Nome:	MATEUS DE SOUZA ANGELO
Centro:	DIRETORIA DO CAMPUS NOVA GAMELEIRA - BELO HORIZONTE
Departamento:	DEPARTAMENTO DE FÍSICA - NG
Interstício:	01/01/2024 a 30/06/2024
Semestres Avaliados:	[2024.1]
Pontuação Total:	1947,44 pontos

Ensino (graduação e pós):

Semestre	Meses	Pontos	%
2024.1	6	622,44	25

Docente Assíduo:	Sim
Classe e Nível atual:	DIII - 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 - Ensino

1.2. Aulas em cursos de Graduação

Pontuação: 36 pontos a cada 1 (uma) hora-aula/semana por semestre letivo..

	Descrição	Semestre	Horas-aula	Pontos
1.2.1	G00FOFT1.01 - FUNDAMENTOS DE OSCILAÇÕES, FLUIDOS E TERMODINÂMICA - (OFT) - Turma: 05	[2024.1]	60	144
Total do Item				**144**
Média por Semestre				**144**

1.19. Aulas em cursos de nível Técnico Anuais

Pontuação: 36 pontos a cada 1 (uma) hora-aula/semana por semestre letivo..

	Descrição	Semestre	Horas-aula	Pontos
1.19.1	1CIE.009 - FÍSICA - 1ª SÉRIE - Turma: 10	[2024]	133	159,48
1.19.2	1CIE.009 - FÍSICA - 1ª SÉRIE - Turma: 08	[2024]	133	159,48
1.19.3	1CIE.009 - FÍSICA - 1ª SÉRIE - Turma: 04	[2024]	133	159,48
Total do Item				**478,44**
Média por Semestre				**956,88**

2 - Pesquisa e Produção em Ciência, Tecnologia e Artes

2.2. Participação em Projeto de Pesquisa com captação de recursos

Pontuação: 50 pontos a cada semestre.

	Descrição	Período	Meses	Pontos
2.2.1	Participação no projeto "Uso de inteligência artificial na análise estrutural de populações estelares", como parte do projeto de mestrado do discente Dener César (INPE). **(Declaracao_coorient_Dener.pdf)**	[01/01/2024 a 30/06/2024]	6	50
2.2.2	Participação no projeto de pesquisa "Unveiling the Star Formation History in the Orion Nebula: Spectroscopic Characterization of Surrounding Clusters", parte da tese de doutorado do discente Pedro Braz (Depto. de Física / UFMG). **(declaracao_colab_PedroBraz.pdf)**	[01/01/2024 a 30/06/2024]	6	50
Total do Item				**100**
Média por Semestre				**100**

2.3. Coordenação de projeto de pesquisa sem captação de recursos

Pontuação: 50 pontos a cada semestre.

	Descrição	Período	Meses	Pontos
2.3.1	Coordenação do projeto intitulado "Investigating dynamical properties of Galactic open clusters using observational parameters". **(exploring_OCs_dyn_evolution (dragged).pdf)**	[01/01/2024 a 30/06/2024]	6	50
Total do Item				**50**
Média por Semestre				**50**

2.6. Participação em grupo de pesquisa certificado pela Instituição

Pontuação: 10 pontos a cada semestre.

	Descrição	Período	Meses	Pontos
2.6.1	Membro do grupo de Astrofísica da UFMG. **(Vinculo_declaracao_participacao_grupo_pesquisa_Jsantos.pdf)**	[01/01/2024 a 30/06/2024]	6	10
2.6.2	Membro da colaboração internacional "VISCACHA Survey", destinado à investigação de populações estelares localizadas nas galáxias Nuvens de Magalhães. **(declaracao_BDias_VISCACHA.pdf)**	[01/01/2024 a 30/06/2024]	6	10
Total do Item				**20**
Média por Semestre				**20**

2.8. Publicação de artigo completo em periódico internacional, com corpo editorial, incluído no Qualis/CAPES

Pontuação: 200 pontos a cada artigo.

	Descrição	Semestre	Pontos
2.8.1	Publicação do artigo intitulado "The VISCACHA survey – IX. The SMC Southern Bridge in 8D". **(The_VISCACHA_survey___IX_PUBLICADA.pdf)**	2024.1	200
Total do Item			**200**
Média por Semestre			**200**

2.40. Apresentação de trabalho em eventos internacionais

Pontuação: 40 pontos a cada trabalho apresentado.

	Descrição	Semestre	Pontos
2.40.1	Apresentação do trabalho intitulado "A Structural and Spectroscopy Study of the Clusters Surrounding the Orion Nebula: NGC 1977 and NGC 1981" no evento POEM (Physics of extreme massive stars). **(colab_Pedro_Braz_Poster_POEM.pdf)**	2024.1	40
Total do Item			**40**
Média por Semestre			**40**

2.49. Participação em entidades científicas e culturais

Pontuação: 70 pontos a cada participação.

Descrição	Semestre	Pontos
Total do Item		**280**
Média por Semestre		**280**

	Descrição	Semestre	Pontos
2.49.1	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 Magalhões (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.	0.0	70
2.49.2	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	0.0	70
2.49.3	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 Órion-Eridanus (SO-E). Na direção da SO-E, há indicações que a distância e o relacionamento físico das regiões que comporiam o contorno da superbolha são também discrepantes. Para corrobar 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	0.0	70
Total do Item			**280**
Média por Semestre			**280**

	Descrição	Semestre	Pontos
	oportunidade única e estatisticamente significante 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 acresção 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		
2.49.4	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	0.0	70
Total do Item			**280**
Média por Semestre			**280**

2.62. Produção de software sem registro de patente

Pontuação: 70 pontos a cada software.

	Descrição	Semestre	Pontos
2.62.1	Otimização do código ANDORRA (Angelo+2024, in prep.), destinado à análise de populações estelares Galácticas via parâmetros astrométricos. **(Andorra_paper_section.pdf)**	2024.1	70
Total do Item			**70**
Média por Semestre			**70**

3 - Extensão

3.9. Participação em projeto de extensão sem captação de recursos

Pontuação: 20 pontos a cada projeto.

	Descrição	Período	Meses	Pontos
3.9.1	Participação na International Astronomy and astrophysics competition, como orientador do discente Estêvão Lobão (turma ELT-1B) **(orient_Olimpiadas_Estevao.pdf)**	[01/06/2024 a 30/06/2024]	1	20
3.9.2	Participação no projeto "Caça asteróides" (MCTI, 2024) em conjunto com estudantes de primeiro ano da EPTNM. **(comprovante_IASC_form.pdf)**	[01/03/2024 a 30/06/2024]	4	20
Total do Item				**40**
Média por Semestre				**40**

4 - Atividades Administrativas

4.21. Participação de Comissão Permanente

Pontuação: 150 pontos a cada semestre.

	Descrição	Período	Meses	Pontos
4.21.1	Membro do comitê técnico científico do Escritório Brasileiro do Observatório Gemini. **(Declaracao_BrGO_2024.pdf)**	[01/01/2024 a 30/06/2024]	6	150
Total do Item				**150**
Média por Semestre				**150**

4.39. Participação em comissão temporária

Pontuação: 15 pontos a cada unidade.

	Descrição	Semestre	Pontos

	Descrição	Semestre	Pontos
4.39.1	Membro de comissão avaliadora de projeto de extensão. **(Comissao_avalia_projeto_extensao_Pazzini_portaria.pdf)**	2024.1	15
Total do Item			**15**
Média por Semestre			**15**

4.42. Estágio de Pós-Doutorado, sem Afastamento

Pontuação: 360 pontos a cada semestre.

	Descrição	Semestre	Pontos
4.42.1	Residência pós-doutoral no Depto. de Física da UFMG. **(declaracao_posdoc_UFMG.pdf)**	2024.1	360
Total do Item			**360**
Média por Semestre			**360**

QUADRO RESUMO

1. Ensino	**622,44**
1.2. Aulas em cursos de Graduação	144
1.19. Aulas em cursos de nível Técnico Anuais	478,44
2. Pesquisa e Produção em Ciência, Tecnologia e Artes	**760**
2.2. Participação em Projeto de Pesquisa com captação de recursos	100
2.3. Coordenação de projeto de pesquisa sem captação de recursos	50
2.6. Participação em grupo de pesquisa certificado pela Instituição	20
2.8. Publicação de artigo completo em periódico internacional, com corpo editorial, incluído no Qualis/CAPES	200
2.40. Apresentação de trabalho em eventos internacionais	40
2.49. Participação em entidades científicas e culturais	280
2.62. Produção de software sem registro de patente	70
3. Extensão	**40**
3.9. Participação em projeto de extensão sem captação de recursos	40
4. Atividades Administrativas	**525**
4.21. Participação de Comissão Permanente	150
4.39. Participação em comissão temporária	15
4.42. Estágio de Pós-Doutorado, sem Afastamento	360
TOTAL DE PONTOS	**1947,44**

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - DTI - (31) 3319-7000 | Copyright © 2006-2025 - UFRN - vm-sig-app-05.ditic.sgi.cefetmg.br.inst5