

Edital Complementar 2 (2024.2)

Abertura de vagas para Monitoria Voluntária para o curso **Licenciatura em Física UAEADTec**

Disciplinas:

- 1) NEAD9253 – MATEMÁTICA BÁSICA- Professora Flávia Portela Santos**

- 2) NEAD9102 -MECÂNICA CLÁSSICA- Professor Wellington Moreira da Silva**

Os Planos de Trabalho dos professores encontram-se a seguir.

Consultar informações das seleções nos itens 6 dos respectivos Planos de trabalho (de cada professor).

Documento assinado digitalmente
 **PAULA BASTO LEVAY**
Data: 13/08/2024 09:41:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**Coordenação Geral dos Cursos de Graduação- CGCG
UAEADTec/ UFRPE**

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE MONITORIA**

PLANO DE TRABALHO DE MONITORIA

EDITAL Nº 19/2023 – CGCG

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: NEAD9102 -Mecânica Clássica
--

Quantidade de vagas solicitadas: 1 vaga para voluntário
--

Professor: Wellington Moreira da Silva

Curso: Licenciatura em Física

Carga horária da disciplina/área: 60h Teórica
--

2. JUSTIFICATIVA

A disciplina de Mecânica Clássica é um dos pilares fundamentais no currículo de Licenciatura em Física, constituindo a base para o entendimento de uma ampla gama de fenômenos físicos. No entanto, é comum observar que muitos estudantes enfrentam desafios ao assimilar os conceitos e aplicá-los de forma eficaz. Diante desse cenário, a implementação de um programa de monitoria surge como uma ferramenta crucial para promover a compreensão e o sucesso acadêmico dos alunos.

A monitoria tem como objetivo principal oferecer um suporte adicional aos estudantes, proporcionando um ambiente de aprendizado colaborativo e individualizado. Através de sessões de revisão, resolução de exercícios e esclarecimento de dúvidas, os monitores têm a oportunidade de auxiliar os alunos no desenvolvimento de habilidades cognitivas e na consolidação dos conceitos abordados em aula.

Além disso, a monitoria não apenas complementa o ensino em sala de aula, mas também contribui para o fortalecimento da autonomia e da confiança dos estudantes em seu processo de aprendizagem. Ao interagir com monitores que dominam o conteúdo e compreendem as dificuldades enfrentadas pelos alunos, os estudantes se sentem mais encorajados a buscar ajuda e a explorar diferentes abordagens de resolução de problemas.

Outro aspecto relevante é a promoção do senso de comunidade e colaboração dentro do curso. Através das atividades de monitoria, os alunos têm a oportunidade de se conectar uns com os outros, compartilhar experiências e estratégias de estudo, o que contribui para um ambiente acadêmico mais inclusivo e estimulante.

Portanto, diante da importância da disciplina de Mecânica Clássica e da necessidade de oferecer suporte individualizado aos alunos, a implementação de um programa de monitoria se apresenta como uma iniciativa relevante e benéfica para o aprimoramento do ensino e aprendizagem no curso de Licenciatura em Física.

3. ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

- Auxiliar as aulas do Ambiente Virtual de Aprendizagem, sob a orientação do professor, em espaço destinado à monitoria;
- Participação em Discussões, na sala de aula virtual, sobre a aplicação dos conceitos estudados na disciplina;
- Pesquisar material bibliográfico a ser utilizado em sala de aula, para fins de indicação de material complementar e aprofundamento para os estudantes da disciplina.
- Correção dos testes de avaliação contínua da aprendizagem.
- Elaboração de relatório final de monitoria.

4. ATIVIDADES PROGRAMADAS

- Reuniões síncronas com o orientador para fins de discussão sobre sua atuação na disciplina, bem como para apresentação de suas pesquisas e material desenvolvido para as monitorias;
- Estudo do livro texto utilizado como bibliografia da disciplina, para familiarização e revisão dos conceitos estudados durante a disciplina;
- Preparação de material, como seleção de exercícios, vídeos, experimentos, artigos científicos ou outro recurso para sua atuação durante a disciplina.

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: NEAD 9498-Estágio Supervisionado Obrigatório

DIAS/HORAS	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
	-	-	-	-	-
ATIVIDADE	Acompanhamento de sala aula	Acompanhamento de sala de aula	Reunião de acompanhamento	Atividades de Pesquisa	

6. INFORMAÇÕES DA SELEÇÃO

DADOS PARA A SELEÇÃO	
Inscrições	13/08/2024 a 15/08 no e-mail: siva.ead@ufrpe.br
Dia, hora e Local da prova	16/08/2024 às 19:30 Sala do Meet: https://meet.google.com/hnx-xoxn-qiw
Conteúdo	Mecânica Newtoniana: <ol style="list-style-type: none">1. Leis de Newton2. Equação de Movimento para uma partícula3. Teoremas de Conservação

	<p>Referências bibliográficas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NUSSENZVEIG, H. Moyses (Herc Moyses).Curso de físicabásica. 4.ed. rev. São Paulo: E. Blücher, 2003, v.1.
Formato da Seleção:	<ul style="list-style-type: none"> ● A seleção se dará através de uma Prova Escrita. O aluno deverá desenvolver um texto dissertativo-argumentativo sobre o ponto sorteado imediatamente antes do seu início, dentre a lista de 3 (três) temas, conforme relação de temas listados no conteúdo. ● A Prova Escrita terá duração máxima de 01 (uma) hora. ● No julgamento da Prova Escrita serão considerados: o domínio do tema, o poder de sistematização e elaboração pessoal, a qualidade e o rigor da exposição.
Outras informações relevantes	<ul style="list-style-type: none"> ● O(a) candidato(a) terá 60 minutos para desenvolver sua argumentação e fazer o envio da avaliação (em pdf) para o e-mail: wellington.moreirasilva@ufrpe.br até, no máximo, às 20:45h. ● Precisa ter disponibilidade de 12h semanais para desenvolvimento de atividades de ensino e pesquisa. ● Os critérios de desempate serão, na ordem: <ol style="list-style-type: none"> 1. maior nota em mecânica clássica; 2. maior média geral.


WELLINGTON MOREIRA DA SILVA
 Professor Adjunto – UFRPE/UAEADTec



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE MONITORIA**

PLANO DE TRABALHO DE MONITORIA

EDITAL Nº 19/2023 – CGCG

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Disciplina: NEAD9253 – MATEMÁTICA BÁSICA

Quantidade de vagas solicitadas: 2 vagas para voluntários

Professor: Flávia Portela Santos

Curso: Licenciatura em Física

Carga horária da disciplina/área: 60 h Teórica

2. JUSTIFICATIVA

A disciplina de Matemática Básica possui 60 h teóricas de conteúdos com um programa bastante extenso. Dentre as atividades requeridas na disciplina estão as atividades virtuais, que trabalham a compreensão dos assuntos, e listas de exercícios que visam aprofundar a prática dos conteúdos. Para preparação dos estudantes, propomos, além dos materiais teóricos de aula, vídeos e livro-texto, a disponibilização de exercícios resolvidos na sala de aula virtual e encontros síncronos de resolução de problemas. Aliado a estes procedimentos, ao decorrer da disciplina, planeja-se também o desenvolvimento de fóruns de discussão, com conexões entre a matemática e a Física para engajar os estudantes em seu objeto de estudo no curso. Justifica-se assim, a ação da monitoria aliada à equipe da disciplina, professora e tutores virtuais, atuando no desenvolvimento das atividades de suporte ao aluno.

3. ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

- Auxiliar as aulas do Ambiente Virtual de Aprendizagem, sob a orientação do professor, em espaço destinado à monitoria;
- Elaboração e resolução de exercícios na sala de aula virtual;
- Participação em Discussões, na sala de aula virtual, sobre a aplicação dos conceitos estudados na disciplina;
- Pesquisar material bibliográfico a ser utilizado em sala de aula, para fins de indicação de material complementar e de aprofundamento para os estudantes da disciplina.
- Elaboração de relatório final de monitoria.

4. ATIVIDADES PROGRAMADAS

- Reuniões síncronas com o orientador para fins de discussão sobre sua atuação na disciplina, bem como para apresentação de suas pesquisas e material desenvolvido para as monitorias;
- Estudo do livro texto utilizado como bibliografia da disciplina, para familiarização e revisão dos conceitos estudados durante a disciplina;
- Preparação de material, como seleção de exercícios, vídeos com resolução de problemas ou outro recurso para sua atuação durante a disciplina.

5. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Disciplina: NEAD9253 – MATEMÁTICA BÁSICA

DIAS/HORAS	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
	-	-	-	-	-	-
ATIVIDADE	Acompanhamento da sala de aula	Reunião de Acompanhamento	Atividade de Pesquisa	Preparação de Material Didático		

6. INFORMAÇÕES DA SELEÇÃO

DADOS PARA A SELEÇÃO	
Inscrições	14 a 16/08/2024 no e-mail siva.ead@ufrpe.br
Dia, hora e Local da prova	19/08/2024 às 19:00 h Sala do Meet: https://meet.google.com/ymu-sdhg-tnv
Conteúdo	Noções básicas: Operações Aritméticas, Proporcionalidade, Funções, Geometria, Trigonometria, Vetores e Matrizes
Formato da Seleção	1. Entrevista
Outras informações relevantes	Os parâmetros de análise envolverão: <ol style="list-style-type: none"> 1. Familiaridade com o conteúdo 2. Disponibilidade para as atividades 3. Média obtida na Disciplina cursada