



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Telefone/Fax: (86) 32 15-5833 – www.ufpi.br/df – e-mail: depfisica@ufpi.edu.br

EDITAL Nº 02/2021, DE 15 DE JULHO DE 2021 – DFIS / CCN / UFPI

EDITAL PARA SELEÇÃO DE MONITORES DO DEPARTAMENTO FÍSICA QUE INTEGRARÃO O PROGRAMA DE MONITORIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ NO PERÍODO LETIVO 2021.1

O Departamento de Física, do Centro de Ciências da Natureza da Universidade Federal do Piauí (UFPI), torna público aos alunos de graduação regularmente matriculados no semestre acadêmico 2021.1 e, estabelecem neste Edital, as normas para o processo seletivo e o acompanhamento de monitores (remunerados não remunerados), que integrarem o Programa de Monitoria, a fim de desenvolverem atividades acadêmicas de disciplinas ofertadas pelo Departamento de Física. A distribuição das vagas e as normas para o processo seletivo de monitores estão em conformidade com o disposto no Edital Nº 05/2021 – CAAC/PREG/UFPI de 22/06/2021 e na Resolução Nº 076/2015–CEPEX de 09/06/2015.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O Programa de Monitoria da Universidade Federal do Piauí, regulamentado pela Resolução Nº 076/2015 – CEPEX de 09/06/2015, é uma modalidade de ensino e aprendizagem coordenada pela Coordenadoria de Administração Acadêmica e Complementar (CAAC) da Pró-Reitoria de Ensino de Graduação (PREG), desenvolvida por alunos bolsistas ou não bolsistas, que recebem orientação acadêmica dos professores, com o fim de contribuir com a formação discente e o consequente incentivo à docência, integrando as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Portanto, o processo seletivo do Departamento de Física será realizado de acordo com o disposto na referida Resolução e no Edital Nº 05/2021 – CAAC/PREG/UFPI de 22/06/2021.

2. OBJETIVOS DA MONITORIA

De acordo com o que estabelece a Resolução Nº 076/15 – CEPEX de 09/06/2015, a monitoria tem como objetivos:

- a) Contribuir para a melhoria do desempenho acadêmico nos cursos de graduação;
- b) Criar condições para que os alunos possam contribuir no desenvolvimento de atividades didáticas, agindo como colaboradores da produção acadêmica;
- c) Incentivar a carreira docente;
- d) Promover a cooperação acadêmica entre discentes e docentes.

3. ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

De acordo com o que estabelece a Resolução Nº 076/15 – CEPEX de 09/06/2015, o monitor tem as seguintes atribuições:

- a) colaborar com o professor na orientação dos alunos, na realização de trabalhos experimentais, e na elaboração de material didático para o uso em aulas teóricas e/ou aulas práticas, e/ou aulas teórico-práticas;
- b) participar de atividades que propiciem o desenvolvimento de habilidades cognitivas e psicomotoras ou outras atividades inerentes a cada disciplina, em particular;
- c) participar do planejamento das atividades a serem desenvolvidas junto ao componente curricular;

- d) executar atividades pedagógicas previstas no projeto de monitoria;
- e) participar com o professor da execução e avaliação do plano de atividades da disciplina, objeto da monitoria;
- f) cadastrar, a frequência mensal, diretamente no SIGAA até o último dia do mês informando ao professor-orientador para a imediata validação;
- g) cadastrar, o relatório final, após o término da monitoria, informando ao professor-orientador para a homologação e, caso não haja pendências, poderá emitir o certificado diretamente no SIGAA;
- h) participar do evento anual de monitoria.

4. REQUISITOS PARA O(A) ALUNO(A) CANDIDATAR-SE A MONITORIA

4.1 Poderá participar do Programa de Monitoria o aluno que preencher os seguintes requisitos:

- a) ser aluno(a) da UFPI, regularmente matriculado;
- b) ter cursado na UFPI o mínimo de dois períodos letivos;
- c) ter sido aprovado(a) com a nota igual ou superior a 7 (sete) na disciplina objeto da monitoria ou equivalente;
- d) inscrever-se no processo seletivo diretamente no SIGAA;
- e) declarar no ato da inscrição no SIGAA, não possuir qualquer outro tipo de bolsa meritória da UFPI ou de órgãos conveniados exclusivamente para aluno(a) candidato(a) à monitoria remunerada;
- f) Possuir disponibilidade de tempo para cumprir a carga horária do Programa;
- g) Possuir conhecimentos e habilidades necessárias para utilizar tecnologias digitais de comunicação e informação.

5. DAS VAGAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA NO PERÍODO LETIVO 2021.1

5.1 Para o período letivo 2021.1, o Departamento de Física oferecerá até **05 (cinco)** vagas para Monitoria Remunerada. Cada professor poderá orientar, no máximo, 05 (cinco) monitores (remunerados ou não remunerados).

5.2 Para o período letivo 2021.1, o Departamento de Física oferecerá até **14 (quatorze)** vagas distribuídas de acordo com o Quadro 1.

Quadro 1 – Distribuição de Vagas de Monitoria de Disciplina.

Nº	Disciplina	Turma	Horário da Disciplina	Professor(a) Orientador(a)	Distribuição das Vagas	
					Remun- -radas	Não- Remu- -neradas
1	Pré-Cálculo (DFI0207)	03	35M34	Valdemiro da Paz Brito	1	1
2	Introdução a Física (DFI0205)	02	35N12	Maria de Nazaré Bandeira dos Santos	1	0
3	Introdução a Física (DFI0205)	03	35M56	Maria de Nazaré Bandeira dos Santos	0	1
4	Física I (DFI0208)	01	246T56	Angel Alberto Hidalgo	0	2
5	Física II (DFI0209)	01	246N12	Angel Alberto Hidalgo	1	1
6	Física Experimental I (DFI0214)	01	3T56	Maria Letícia Vega	1	0
7	Física Experimental I (DFI0214)	02	5T56	Maria Letícia Vega	0	1
8	Física Experimental II (DFI0215)	01	3N12	Maria Letícia Vega	1	0
9	Física Experimental II (DFI0215)	02	5N12	Maria Letícia Vega	0	1
10	Ondas e Eletromagnetismo para Ciências da Natureza (DFI0039)	01	24N12	Ricardo Gondim Sarmento	0	1
11	Óptica e Noções de Física Moderna para Ciências da Natureza (DFI0045)	01	24N34	Ricardo Gondim Sarmento	0	1
Total					5	9

6. DAS INSCRIÇÕES

6.1 Para participar do processo seletivo os alunos deverão se inscrever no SIGAA, via portal do discente no período de **16/08/2021 a 19/08/2021**.

6.2 No ato da inscrição o(a) aluno(a) deverá fazer a opção para monitoria remunerada ou não remunerada, bem como cadastrar as informações pessoais, os dados bancários completos e corretos devidamente atualizados (banco, Nº da agência, Nº da conta, a conta deve estar desbloqueada, anexando comprovante da conta. **NÃO SERÁ PERMITIDA CONTA DE TERCEIROS.**

6.3 Não será aceito o preenchimento ou complementação das informações no SIGAA por qualquer outro meio (memorando, processo administrativo, *e-mail* etc.) e nem fora do prazo estabelecido neste Edital.

7. DA VERIFICAÇÃO DAS INSCRIÇÕES DE PROVÁVEIS MONITORES

7.1 O deferimento ou indeferimento de inscrições de alunos(as) a integrarem o Programa de Monitoria será feito pelo SIGAA, monitorado pela CAAC/PREG tendo por base o cumprimento das exigências a seguir:

- a) Inserção das informações de cada aluno(a) inscrito associando-as aos dados contidos no registro acadêmico do aluno;
- b) Atendimento integral aos requisitos da inscrição contida neste Edital;
- c) O aluno não poderá ser beneficiário de outras modalidades de bolsas Meritórias da UFPI ou de órgãos conveniados.

7.2 Poderá ocorrer cruzamento de informações cadastrais de alunos(as) inscritos à monitoria remunerada com outras modalidades de bolsas meritórias da UFPI ou de órgãos conveniados. Caso seja detectado o acúmulo de bolsa, o(a) aluno(a) poderá ser desligado do Programa de Monitoria e deverá devolver a bolsa.

7.3 A inscrição de aluno(a), a complementação de documentos e/ou informações, substituição de qualquer documento anexado, somente serão permitidas mediante autorização formal de colegiado superior competente.

7.4 A CAAC/PREG e o Departamento de Física (CCN-UFPI) não têm por responsabilidade a inserção de informações, inscrição de alunos ou anexação de documentos de prováveis monitores no SIGAA.

7.5 Aos resultados publicados caberá recurso exclusivamente à comissão de seleção, no prazo de 1 (um) dia útil, somente via e-mail caap@ufpi.edu.br tendo como assunto: **RECURSO REFERENTE AO INDEFERIMENTO DE MONITORIA.**

7.6 O recurso interposto será julgado por uma comissão de seleção designada pela PREG e sendo acatada, a vigência da monitoria será a partir da data de aprovação do recurso, para efeito de pagamento de bolsa de monitoria e emissão de certificado e de certidão.

7.7. Recurso não acatado pela comissão de seleção e que apresente posterior pedido de reconsideração aos Conselhos Superiores, sendo favorável, a vigência da monitoria será a partir da data e do mês de aprovação, não permitirá o pagamento da Bolsa de monitoria do mês anterior.

8. DO PROCESSO SELETIVO

8.1 O SIGAA processará as inscrições e elaborará a relação dos alunos classificados e dos classificáveis, utilizando o somatório da nota obtida na disciplina objeto de monitoria e o Índice de Rendimento Acadêmico - IRA, a exigência da disciplina objeto da monitoria e as vagas ofertadas. Possuir disponibilidade de tempo para cumprir a carga horária do Programa.

8.2 O resultado do processo seletivo de 2021.1 será publicado no SIGAA no dia **23/08/2021**.

8.3 Após a publicação do resultado, o(a) aluno(a) classificado(a) deverá confirmar a monitoria no período de **24/08/2021 a 26/08/2021**, diretamente no SIGAA devendo imprimir o comprovante de aceitação, iniciando suas atividades de monitoria.

9. DA REDISTRIBUIÇÃO DAS VAGAS

9.1 A redistribuição das vagas de monitoria não preenchidas e o remanejamento de aluno classificável para a condição de monitor (remunerado ou não remunerado) será feita somente para monitores inscritos no processo seletivo do período e poderá ocorrer para a mesma disciplina em que surgir a vacância por desligamento de outro monitor, ou para outra disciplina que atenda aos requisitos para inscrição do processo seletivo, e que esteja no status "EM ESPERA", devendo ser observado os critérios estabelecidos na

Resolução N° 076/2015-CEPEX, de 09/06/2015 e neste Edital, especialmente a pontuação obtida por cada aluno no processo seletivo. A vigência da monitoria se dará a partir do primeiro mês de exercício da monitoria.

10. CRONOGRAMA DE ACOMPANHAMENTO DO PROCESSO SELETIVO PARA O PROGRAMA DE MONITORIA PARA O PERÍODO LETIVO 2021.1

Data/Período	Atividade
22/06/2021	Publicação do Edital N° 05/2021 – PREG/UFPI.
15/07/2021	Publicação do Edital N° 02/2021 – DFIS/CCN/UFPI.
13/08/2021	Ajuste do edital de monitoria via SIGAA , para verificação de choque de horário, alteração de professor-orientador.
16/08/2021 a 19/08/2021	Alunos se inscrevem no processo seletivo para monitoria para o período letivo 2020.1, diretamente no SIGAA via portal do discente.
23/08/2021	Publicação e divulgação do resultado da seleção no SIGAA.
24/08/2021 a 26/08/2021	Aluno classificado confirma a monitoria. Aluno selecionado para monitoria e que participam de outros programas, deverá anexar no SIGAA os termos de concordância dos dois orientadores, em cumprimento ao Edital de monitoria para 2021.1
25/08/2021	Interposição de recurso exclusivamente à comissão de seleção, com documentação comprobatória para o e-mail: caap@ufpi.edu.br .
26/08/2021	Julgamento de recurso interposto à comissão de seleção.
30/08/2021	Publicação do resultado de recurso interposto na Página Eletrônica da UFPI.
31/08/2021	Inserção do resultado de recurso no SIGAA pela CAAC/PREG.
Início da Atividade de Monitoria: 25/08/2021	
Até 09/09/2021	Chefes de Departamentos e Coordenadores de Cursos solicitam à CAAC/PREG remanejamento de alunos classificáveis , para a mesma disciplina em que ocorrer vaga por desligamento de monitor, ou para disciplina que não houve alunos inscritos, a fim de atender ao disposto no Parágrafo Único do Art. 16 da Resolução N° 076/2015–CEPEX, de 09/06/2015 e neste Edital.
Frequência Mensal regular dos Monitores (Remunerados e Não Remunerados)	
Aluno-Monitor: Cadastrar diretamente no SIGAA a frequência mensal conforme calendário a ser divulgado na página da UFPI.	
Professor-Orientador: Após cadastramento da frequência pelo aluno, o professor deverá validar a Frequência de Monitor diretamente no SIGAA conforme calendário a ser divulgado na página da UFPI.	
Final da Atividade de Monitoria: 26/11/2021	
Frequência complementar dos Monitores (Remunerados e Não Remunerados)	
➤ Para os monitores que não tiverem a frequência informada nos períodos regulares poderá ser feito de forma complementar, conforme calendário divulgado pela CAAC/PREG, sem garantia da bolsa de monitoria, apenas para efeito de certificado e de certidão.	
Relatório Semestral de Monitoria	
Será feito após o término do período pelo monitor e orientador objetivando a finalização do processo e emissão da certificação via SIGAA, caso não tenha pendências.	

11. INFORMAÇÕES E DISPOSIÇÕES ADICIONAIS

11.1 Os monitores a integrarem o Programa de Monitoria no período letivo 2021.1 aceitarão o Termo de Compromisso diretamente no SIGAA, contendo suas responsabilidades frente ao Programa de Monitoria. E deve salvar esses termos para se resguardar do processo.

11.2 Os monitores do período letivo 2021.1, após selecionados e aceitos no Programa de Monitoria, que estiverem ou ingressarem em qualquer outro programa da UFPI ou de órgãos conveniados com esta IFES (com ou sem bolsa), devem anexar no SIGAA o termo de concordância (Anexo I deste edital) dos orientadores ou enviar à CAAC/PREG para providências.

11.3 Os planos de trabalho a serem executados durante a monitoria estão no Anexo III deste edital.

11.4 O pagamento da Bolsa de monitoria remunerada, no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) será proporcional aos dias trabalhados em cada mês de vigência do exercício da monitoria. Para o período 2021.1, serão pagas somente 3 (três) bolsas de forma a cumprir a meta orçamentária para o programa de Monitoria.

11.5 Não será permitido ao aluno exercer mais de uma monitoria no mesmo período letivo.

11.6 Os alunos contemplados com bolsa de monitoria não poderão acumular com qualquer outro tipo de bolsa meritória e de órgãos conveniados;

11.7 O monitor cadastrará sua frequência mensalmente com validação do orientador conforme o mês em referência. Lembrando que, o orientador só conseguirá validar a frequência do aluno/monitor após o cadastramento da frequência dele, sob pena de ser desligado do Programa. A frequência de monitor (remunerado e não remunerado) não informada regularmente pelo aluno monitor e orientador, somente será efetivada de forma complementar, sem garantia de bolsa de monitoria, apenas para efeito da emissão de certificado e de certidão.

11.8 A partir do PRIMEIRO dia útil depois da data de conclusão do período letivo 2021.2 o(a) aluno(a) cadastrará o Relatório Final de Monitoria, que será homologado(a) pelo(a) professor(a) orientador(a) através do SIGAA. Não constatando nenhuma pendência, o(a) aluno(a) e o professor(a) poderão emitir seu certificado/certidão.

11.9 O não cumprimento do estabelecido nos subitens por qualquer uma das partes responsáveis, impossibilitará a emissão de certificado e de certidão.

11.10 O desligamento de qualquer monitor ocorrerá de acordo com o Art. 11 e Art. 19 da Resolução Nº 076/15 – CEPEX, de 09/06/2015, sendo oficialmente comunicado pelo Departamento de Física à CAAC/PREG, para as providências cabíveis, via memorando eletrônico, *e-mail* ou Serviço de Protocolo da UFPI, devendo anexar a comprovação pertinente (Anexo II deste edital); poderá ocorrer ainda por não cumprimento das exigências deste Edital ou de qualquer das normatizações vigentes na UFPI, se ocorrer indisponibilidade financeira ou orçamentária da UFPI (cortes, contingenciamento, insuficiência de recursos e etc.);

11.11 Processo referente a interposição de recurso encaminhado à comissão de seleção fora do prazo estabelecido neste Edital será indeferido sem julgamento do objeto e encaminhado para arquivamento.

11.12 A CAAC/PREG/UFPI não se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por quaisquer motivos de ordem técnica que afetem os computadores, por falhas ou congestionamento das linhas de comunicação, por procedimento indevido do candidato ou por quaisquer outros fatores que dificultem ou impossibilitem a transferência de dados. Recomenda-se que a inscrição eletrônica seja realizada a partir de microcomputadores e não a partir de tablets ou “smartphones”.

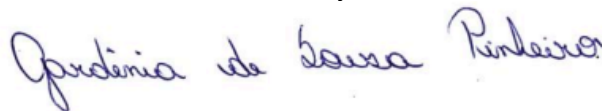
11.13 Informações adicionais e esclarecimentos a respeito do processo seletivo, serão obtidos na CAAC/PREG, pelo telefax (86) 3215-5555 ou pelo *e-mail* caap@ufpi.edu.br.

11.14 Informações adicionais e esclarecimentos de operacionalização do SIGAA serão obtidos na Superintendência de Tecnologia da Informação (STI)/UFPI, pelos telefones (86) 3215-5627 e 3215-5630 ou encaminhamento de demanda via SIGAA.

11.15 Casos omissos neste Edital serão decididos pela CAAC/PREG, juntamente com a comissão de seleção, em conformidade com a Resolução Nº 076/15 - CEPEX, de 09/06/2015 e Resolução Nº 052/2020 de 31/07/2020.

11.16 Este Edital entrará em vigor na data de sua publicação.

Teresina-PI, 15 de julho de 2021.



Gardênia de Sousa Pinheiro
Chefe do Departamento de Física
Centro de Ciências da Natureza (CCN)
Universidade Federal do Piauí



ANEXO I

TERMO DE CONCORDÂNCIA

Eu, Professor(a) orientador(a) _____, declaro para os devidos fins, que o(a) aluno(a) _____, matrícula _____, do Curso _____, está participando do Programa/Projeto _____ (informar se é bolsista ou não), sob minha orientação. Afirmo, também, que tenho conhecimento de que o aluno exercerá simultaneamente as atividades de monitoria _____ (remunerada ou não remunerada) e do programa/projeto/atividade _____, não comprometendo nenhuma das atividades.

Teresina (PI), _____ de _____ de 20____.

Assinatura do Professor – Orientador do Programa/Projeto



ANEXO II

TERMO DE DESISTÊNCIA

Eu, _____, aluno regularmente matriculado no curso de _____, matrícula nº _____, monitor no Período Letivo ____/____, () Remunerado () Não Remunerado, da disciplina _____, do Departamento ou Curso de _____, do Centro de _____, venho por meio do presente **Termo de Desistência** solicitar meu desligamento do Programa de Monitoria no referido semestre acadêmico e a partir de ____/____/____, pelo(s) seguinte(s) motivo(s):

Teresina (PI), ____ de _____ de _____.

Assinatura do Aluno-Monitor

COMPROVANTE DE ENTREGA DO TERMO DE DESISTÊNCIA

Período Letivo da Monitoria: ____/____

Nome do Aluno-Monitor: _____

Matrícula: _____

Teresina (PI), ____/____/20____.

Assinatura do Recebimento no Serviço de Monitoria

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2021.1**1. Professor(a) Supervisor(a):**

Nome:	Valdemiro da Paz Brito
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0207 – Pré-Cálculo
Vinculação:	Professor efetivo

2. Ementa:

Funções matemáticas usuais e seus gráficos. Cálculos de áreas e volumes. Taxas de variação. Reta tangente. Noções de derivadas. Noções de Integrais. Noções de equações diferenciais

3. Justificativa:

A disciplina foi introduzida na grade curricular dos cursos de Graduação em Física, modalidades Bacharelado e Licenciatura visando suprir dificuldades básicas de conteúdos de matemática dos alunos ingressos nos cursos, e, motivando-os a realizarem com maior sucesso as disciplinas de Cálculo Diferencial e Integral do Departamento de Matemática, constantes nas suas grades curriculares.

4. Objetivos:

GERAL:

Proporcionar estudos introdutórios de assuntos de matemática preparatórios para o estudo dos cálculos diferencial e integral.

ESPECÍFICOS:

- Possibilitar, através de uma abordagem básica e intuitiva, a compreensão dos conceitos matemáticos do cálculo, empregando-os na solução de problemas nas diversas áreas do conhecimento;
- Resolver problemas diversos, principalmente de Física, contextualizados à nossa realidade prática do dia a dia.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades: acompanhamento de aulas expositivas sobre os conteúdos programáticos ministrados pelo Professor; acompanhamento dos alunos nos esclarecimentos de dúvidas sobre os conteúdos programáticos e sobre as listas de exercícios indicadas pelo Professor para os alunos; atendimentos individualizados dos alunos.

6. Recursos Didáticos:

Livros textos, computadores, mesa digitalizadora, Internet, Plataforma Google Meet, modelos geométricos, e outros.

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:


A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2021. O atendimento aos alunos será realizado em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

8. Bibliografia (Conforme normas da ABNT)

BÁSICA:

- 1 - MACHADO, A. S. Matemática-Temas e Metas, Volumes **1, 4 e 6**. São Paulo, Editora Atual Ltda, 1988;
- 2 - MACHADO, N. J., TROTTA, F. e JUNIOR, O. G. Matemática por assunto, Volume **9**, São Paulo, Scipione, 1988;
- 3 - Textos e listas a serem distribuídos pelo Professor da disciplina.

Teresina, 09 de julho de 2021.
Bons Estudos!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valdemiro', written over a horizontal line.

Prof. Valdemiro da Paz Brito.

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Maria de Nazaré Bandeira dos Santos
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0205 – Introdução à Física. Carga Horária: 90 h.
Vinculação:	Professora efetiva

2. Ementa:

Objeto de estudo da Física e aplicações - reflexão e discussão.

Grandezas Físicas, Unidades e Padrões; Relações e Medidas; Sistemas de Unidades; Análise Dimensional.

Teoria de Erros e precisão de uma medida.

Vetores e Operações.

Cinemática uni e bidimensional.

Forças: Leis de Newton; Aplicações; Força de Atrito. Interações Fundamentais da Natureza limitações da mecânica Newtoniana.

Noções de Relatividade Especial (Discussões que antecederam a Teoria; Postulados e consequências sobre os conceitos da Mecânica Clássica).

3. Justificativa:

A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem, que por um lado, amplia as experiências formativas do monitor além de integrar o mesmo nas atividades acadêmicas (docência e/ou pesquisa), e por outro, contribui para a aprendizagem dos participantes da monitoria (estudantes de níveis inferiores ao do monitor no curso), minimizando suas dificuldades de aprendizagem, bem como contribuindo para sua permanência e continuidade no curso de graduação.

A implementação da monitoria na disciplina de Introdução à Física se faz de extrema necessidade, uma vez que os estudantes ingressantes nos Cursos de Licenciatura e Bacharelado com grandes dificuldades de aprendizagem, em geral, por *déficit* de conhecimentos anteriores, além da própria adaptação a uma realidade diferente da que estavam acostumados.

4. Objetivos

- Ampliar a participação dos estudantes de Licenciatura e Bacharelado de Física nas atividades de ensino e de aprendizagem e de pesquisa;
- Contribuir para a melhoria do desempenho acadêmico dos discentes nos cursos de Licenciatura e Bacharelado em Física;
- Desenvolver capacidades de análise e crítica, incentivando o estudante monitor a adquirir hábitos de estudo, interesse e habilidades para a docência e/ou pesquisa;
- Aprofundar conhecimentos teóricos e práticos na disciplina de Introdução à Física, tanto por parte do monitor como dos alunos assistidos;
- Contribuir para a permanência e continuidade dos estudantes nos Cursos de Graduação de Licenciatura e Bacharelado em Física.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Estudo dos conteúdos e planejamento a serem trabalhados na disciplina;
- Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina;
- Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana através de mídias digitais (e-mail, encontros “*on line*” por Plataforma *Discord* ou outras e *Whatsap*), compartilhando roteiro de estudo da parte conceitual e orientações para solução de problemas resolvidos e propostos.

6. Recursos Didáticos:

- Computador; mesa digital (se possível); *Smartfone* e/ou *Iphone*;
- Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);
- *Slides* para os “tira dúvidas” e orientações de atividades da disciplina.

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORARIA SEMANAL
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	4 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	4 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana por mídia digital.	4 h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2021. O atendimento aos alunos será realizado em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

Maria de Nazaré Bandeirados Santos
Profª Dra Associada do Depto de Física/CCN/UFPI
SIAPE: 1167778

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Ángel Alberto Hidalgo
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0208 - Física I
Vinculação:	Professor efetivo
Monitores Remunerados:	01 (um)
Monitores não remunerados:	01 (um)
Verificação de choque de horários:	Os monitores deverão ter no mínimo disponibilidade um dia na semana para apresentar resolução de exercícios no mesmo horário da disciplina sob vigilância do orientador

2. Ementa:

Leis de Newton e aplicações; Trabalho e Energia Mecânica; Leis de Conservação da Energia e do Momento Linear. Centro de Massa. Sistema de Partículas. Colisões. Cinemática e Dinâmica da Rotação. Momento Angular e sua Conservação. Estática de Corpos Rígidos. Gravitação.

3. Justificativa:

As disciplinas básicas do curso de Física estabelecem as bases para as disciplinas avançadas, como quântica, eletrodinâmica e outras. Por tanto, consolidar os conhecimentos e habilidades adquiridos em Física são de fundamental importância para o sucesso do aprendizado nas etapas seguintes.

Assim, do ponto de vista do monitor, terá uma oportunidade impar, para realizar esta consolidação, pois os alunos apresentarão questionamentos diferentes que farão pensar e mostrar diferentes caminhos na resolução de problemas. Do ponto de vista dos alunos, terão a oportunidade de discutir e apresentar situações com um “colega” em nível de entendimento próximo, tirando inibições que muitas vezes sentem os alunos ao discutir diretamente com o professor ministrante, tirando barreiras e construindo o conhecimento e desenvolvendo o pensamento lógico. Desta forma, é uma oportunidade para o Monitor de consolidar conhecimentos e habilidades, para o aluno uma oportunidade de interagir com alunos avançados que em geral trazem relatos e experiências das atividades de pesquisa que instigam os alunos novatos a continuarem no curso. Por outro lado, institucionalmente, é uma oportunidade de diminuir a retenção nas disciplinas iniciais e evasão do curso, onde o número de reprovações é grande e a desistência de alunos novatos é comum.

O Projeto de monitoria é uma ação institucional direcionada a melhorar o processo de ensino e aprendizagem dos cursos de graduação e a incentivar à formação docente, proporcionando o envolvimento dos discentes nas atividades docentes. O projeto de monitoria na disciplina Física I pode ser considerada uma ferramenta substancial de apoio dos estudantes que se encontram nos primeiros períodos do curso de graduação, para eles terem um apoio complementar e assim poderem atingir os objetivos da disciplina.

Os monitores tem um grande desafio já que terão a oportunidade de aperfeiçoar seus conhecimentos relativos ao conteúdo da disciplina e desenvolver habilidades de ensino e de relacionamento. A monitoria possibilitará ao estudante (i) praticar a docência no âmbito da disciplina, contribuindo para o aprimoramento profissional na área do conhecimento, (ii) estudar novamente os temas envolvidos contribuindo para que haja uma consolidação do conhecimento.

4. Objetivos:

O objetivo é familiarizar o monitor com a prática da docência. Um aprimoramento e aprofundamento nos conteúdos da disciplina de forma que ele possa transmitir para outros os conhecimentos adquiridos, através de formulação e a aplicação das leis físicas a problemas específicos. Ajudar a Diminuir a retenção na

disciplina Física I e conseqüentemente o índice de Evasão dos alunos. Atender os alunos de forma individual ou em pequenos grupos, objetivando melhorar o desempenho acadêmico.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Auxiliar aos alunos no entendimento dos conceitos, leis e aplicações bem como no esclarecimento.
- Tirar dúvidas na resolução de problemas.
- Ajudar na correção das listas de exercícios e das tarefas
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.

O atendimento deverá ser de forma remota através de Web conferências (Google meet);

6. Recursos Didáticos:

Computador e internet

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2021. O Aluno monitor deverá ter **disponibilidade de pelo menos um horário no qual a disciplina é ministrada, momento em que o mesmo resolverá exercícios para a turma sob vigilância do orientador.** O atendimento aos alunos, individualizado ou em grupos, será realizado em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Ángel Alberto Hidalgo
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0209 - Física II
Vinculação:	Professor efetivo
Monitores Remunerados:	01 (um)
Monitores não remunerados:	01 (um)
Verificação de choque de horários:	Os monitores deverão ter no mínimo disponibilidade um dia na semana para apresentar resolução de exercícios no mesmo horário da disciplina sob vigilância do orientador

2. Ementa:

O oscilador harmônico. Oscilações amortecidas e forçadas. Estática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Temperatura. Calor e a 1ª Lei de termodinâmica. Propriedades térmicas dos gases. A 2ª Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Noções de mecânica estatística.

3. Justificativa:

As disciplinas básicas do curso de Física estabelecem as bases para as disciplinas avançadas, como quântica, eletrodinâmica e outras. Por tanto, consolidar os conhecimentos e habilidades adquiridos em Física são de fundamental importância para o sucesso do aprendizado nas etapas seguintes.

Assim, do ponto de vista do monitor, terá uma oportunidade ímpar, para realizar esta consolidação, pois os alunos apresentarão questionamentos diferentes que farão pensar e mostrar diferentes caminhos na resolução de problemas. Do ponto de vista dos alunos, terão a oportunidade de discutir e apresentar situações com um “colega” em nível de entendimento próximo, tirando inibições que muitas vezes sentem os alunos ao discutir diretamente com o professor ministrante, tirando barreiras e construindo o conhecimento e desenvolvendo o pensamento lógico. Desta forma, é uma oportunidade para o Monitor de consolidar conhecimentos e habilidades, para o aluno uma oportunidade de interagir com alunos avançados que em geral trazem relatos e experiências das atividades de pesquisa que instigam os alunos novatos a continuarem no curso. Por outro lado, institucionalmente, é uma oportunidade de diminuir a retenção nas disciplinas iniciais e evasão do curso, onde o número de reprovações é grande e a desistência de alunos novatos é comum.

O Projeto de monitoria é uma ação institucional direcionada a melhorar o processo de ensino e aprendizagem dos cursos de graduação e a incentivar à formação docente, proporcionando o envolvimento dos discentes nas atividades docentes. O projeto de monitoria na disciplina Física II pode ser considerada uma ferramenta substancial de apoio dos estudantes que se encontram nos primeiros períodos do curso de graduação, para eles terem um apoio complementar e assim poderem atingir os objetivos da disciplina.

Os monitores têm um grande desafio já que terão a oportunidade de aperfeiçoar seus conhecimentos relativos ao conteúdo da disciplina e desenvolver habilidades de ensino e de relacionamento. A monitoria possibilitará ao estudante (i) praticar a docência no âmbito da disciplina, contribuindo para o aprimoramento profissional na área do conhecimento, (ii) estudar novamente os temas envolvidos contribuindo para que haja uma consolidação do conhecimento.

4. Objetivos:

O objetivo é familiarizar o monitor com a prática da docência. Um aprimoramento e aprofundamento no conteúdo da disciplina de forma que ele possa transmitir para outros os conhecimentos adquiridos, através de formulação e a aplicação das leis físicas a problemas específicos. Ajudar a Diminuir a retenção na disciplina

Física II e conseqüentemente o índice de Evasão dos alunos. Atender os alunos de forma individual ou em pequenos grupos, objetivando melhorar o desempenho acadêmico.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Auxiliar aos alunos no entendimento dos conceitos, leis e aplicações bem como no esclarecimento.
- Tirar dúvidas na resolução de problemas.
- Ajudar na correção das listas de exercícios e das tarefas
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.

O atendimento deverá ser de forma remota através de Web conferências (Google meet);

6. Recursos Didáticos:

Computador e internet

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2021. O Aluno monitor deverá ter **disponibilidade de pelo menos um horário no qual a disciplina é ministrada, momento em que o mesmo resolverá exercícios para a turma sob vigilância do orientador.** O atendimento aos alunos, individualizado ou em grupos, será realizado em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Maria Leticia Vega
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0214 - Física Experimental I
Vinculação:	Professor(a) efetivo(a)

2. Ementa:

Experiências em Laboratório e/ou experiências computacionais sobre os fundamentos da Mecânica de uma partícula

3. Justificativa:

As disciplinas experimentais são importantes na formação do profissional, tanto dos futuros pesquisadores quando dos futuros professores de ensino médio. O objetivo das disciplinas experimentais é o desenvolvimento de habilidades manuais para montagem de experimentos quanto à interpretação e tratamento de um conjunto de dados experimentais. A interpretação incorreta dos dados experimentais pode levar a erros na formulação de leis, no caso de alunos do Bacharelado, e no caso de alunos da Licenciatura, pode levar a elaboração incorreta de estratégias de ensino. A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno. A monitoria possibilitara ao estudante (i) praticar a docência no âmbito da disciplina, contribuindo para o aprimoramento profissional na área do conhecimento, (ii) estudar novamente os temas envolvidos nos experimentos, contribuindo para que haja uma consolidação do conhecimento (iii) executar os experimentos, contribuindo na sua formação no sentido de que a prática de laboratório fortalece o seu traquejo com o fazer prático dos laboratórios.

4. Objetivos:

Utilizar diversos aparelhos e instrumentos de medição.

- Compreender a física dos experimentos realizados;
- Interpretar gráficos dos resultados experimentais;
- Interpretar leituras de instrumentos de medição e verificar experimentalmente leis físicas

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Auxiliar aos alunos no entendimento dos conceitos, leis e aplicações bem como no esclarecimento.
- Tirar dúvidas na escrita dos relatórios e na análises dos dados obtidos.
- Ajudar na correção dos relatórios
- Atendimento em horário extraclasse para alunos. Será de forma remota através de Web conferências (plataforma RNP, Zoom meet e Google meet);

6. Recursos Didáticos:

Os materiais utilizados serão computador e internet

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

A disposição do monitor será de **12 horas** semanais durante o período letivo 2021-1. O Aluno tem que ter disponibilidade no horário em que a disciplina é ministrada. O atendimento aos alunos será realizado de forma remota através de Web conferências, em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Maria Leticia Vega
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0215 - Física Experimental II
Vinculação:	Professor(a) efetivo(a)

2. Ementa:

Experiências em Laboratório sobre: Oscilações mecânicas dos fluidos. Ondas Mecânicas. Calorimetria. 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica. Experiências em Laboratório sobre: Oscilações mecânicas dos fluidos. Ondas Mecânicas. Calorimetria. 1ª e 2ª Leis da Termodinâmica.

3. Justificativa:

As disciplinas experimentais são importantes na formação do profissional, tanto dos futuros pesquisadores quando dos futuros professores de ensino médio. O objetivo das disciplinas experimentais é o desenvolvimento de habilidades manuais para montagem de experimentos quanto à interpretação e tratamento de um conjunto de dados experimentais. A interpretação incorreta dos dados experimentais pode levar a erros na formulação de leis, no caso de alunos do Bacharelado, e no caso de alunos da Licenciatura, pode levar a elaboração incorreta de estratégias de ensino. A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno. A monitoria possibilitara ao estudante (i) praticar a docência no âmbito da disciplina, contribuindo para o aprimoramento profissional na área do conhecimento, (ii) estudar novamente os temas envolvidos nos experimentos, contribuindo para que haja uma consolidação do conhecimento (iii) executar os experimentos, contribuindo na sua formação no sentido de que a prática de laboratório fortalece o seu traquejo com o fazer prático dos laboratórios.

4. Objetivos:

Utilizar diversos aparelhos e instrumentos de medição.

- Compreender a física dos experimentos realizados;
- Interpretar gráficos dos resultados experimentais;
- Interpretar leituras de instrumentos de medição e verificar experimentalmente leis físicas

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Auxiliar aos alunos no entendimento dos conceitos, leis e aplicações bem como no esclarecimento.
- Tirar dúvidas na escrita dos relatórios e na análises dos dados obtidos.
- Ajudar na correção dos relatórios
- Atendimento em horário extraclasse para alunos. Será de forma remota através de Web conferências (plataforma RNP, Zoom meet e Google meet);

6. Recursos Didáticos:

Os materiais utilizados serão computador e internet

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

A disposição do monitor será de **12 horas** semanais durante o período letivo 2021-1. O Aluno tem que ter disponibilidade no horário em que a disciplina é ministrada. O atendimento aos alunos será realizado de forma remota através de Web conferências, em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2021.1**1. Professor(a) Supervisor(a):**

Nome:	Ricardo Gondim Sarmento
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Coordenação de Ciências da Natureza
Disciplina:	DFI0039 - Ondas e Eletromagnetismo para Ciências da Natureza
Vinculação:	Professor efetivo

2. Ementa:

Movimento Periódico, Oscilações e Aplicações nas Ciências. Movimento Ondulatório e Aplicações nas Ciências. Ondas Sonoras. Conceitos Fundamentais de Eletricidade, Magnetismo e Eletromagnetismo. Aplicações nas Ciências Naturais

3. Objetivos:**3.1 Objetivo Geral:**

Proporcionar a compreensão dos fenômenos ondulatórios, elétricos e magnéticos.

3.2 Objetivo Específico:

Instigar os alunos a trabalhar com aplicações em problemas de ondulatória e eletromagnetismo no contexto da Ciências da Natureza.

4. Metodologia

A metodologia ocorrerá de forma remota, webconferência, tendo o monitor a função de auxiliar os discentes nas resoluções de listas de exercícios proposta pelo docente e, também, contribuir para a melhoria do desempenho dos acadêmicos ao explicar conteúdos que os mesmos tiverem dificuldades.

5. Material

Computadores.

6. Cronograma

A carga horária de 12 horas semanais da monitoria do período de 2021.1 será distribuída de forma alternada entre auxiliar os discentes nas resoluções de listas de exercícios e explicar conteúdos que os acadêmicos tiverem dificuldades.

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2021.1**1. Professor(a) Supervisor(a):**

Nome:	Ricardo Gondim Sarmento
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Coordenação de Ciências da Natureza
Disciplina:	DFI0045 - Óptica e Noções de Física Moderna para Ciências da Natureza
Vinculação:	Professor efetivo

2. Ementa:

Óptica Geométrica e Aplicações nas Ciências. Óptica Física e Aplicações nas Ciências. Noções de Física Moderna (Conceitos gerais da Teoria da Relatividade; Fótons, elétrons e átomos) e Aplicações nas Ciências Naturais.

3. Objetivos:**3.1 Objetivo Geral:**

Proporcionar a compreensão das Leis fundamentais desenvolvidas pela Física referentes à Óptica e a Física Moderna

3.2 Objetivo Específico:

Instigar os alunos a trabalhar com aplicações em problemas de Óptica e da Física Moderna no contexto das Ciências da Natureza.

4. Metodologia

A metodologia ocorrerá de forma remota, webconferência, tendo o monitor a função de auxiliar os discentes nas resoluções de listas de exercícios proposta pelo docente e, também, contribuir para a melhoria do desempenho dos acadêmicos ao explicar conteúdos que os mesmos tiverem dificuldades.

5. Material

Computadores.

6. Cronograma

A carga horária de 12 horas semanais da monitoria do período de 2021.1 será distribuída de forma alternada entre auxiliar os discentes nas resoluções de listas de exercícios e explicar conteúdos que os acadêmicos tiverem dificuldades.