



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 N° 02/2022, DE 07 DE OUTUBRO DE 2022 – 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 2022.2**

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 segundo período letivo de 2022 e, estabelecem neste Edital, as normas para o processo seletivo e o acompanhamento de monitores (remunerados e não remunerados), que integrem 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 N° 13/2022 – CAAC/PREG/UFPI de 12/09/2022 e na Resolução N° 076/2015–CEPEX de 09/06/2015.

**1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

O Programa de Monitoria da Universidade Federal do Piauí, regulamentado pela Resolução N° 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 N° 13/2022 – CAAC/PREG/UFPI de 12/04/2022.

**2. OBJETIVOS DA MONITORIA**

De acordo com o que estabelece a Resolução N° 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 N° 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.

#### 5. DAS VAGAS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA NO PERÍODO LETIVO 2022.1

5.1 Para o período letivo 2022.2, o Departamento de Física oferecerá até **08 (oito)** vagas para Monitoria Remunerada e 24 (vinte e quatro) Monitoria não Remunerada. Cada professor poderá orientar, no máximo, 05 (cinco) monitores (remunerados ou não remunerados).

5.2 Para o período letivo 2022.2, o Departamento de Física oferecerá até **32 (vinte e sete)** 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	
					Remuneradas	Não-Remuneradas
1	Pré-Cálculo (DFI0207)	01	46N34	HANS ANDERSON GARCIA MEJIA	0	1
2	Pré-Cálculo (DFI0207)	02	24M56	MIGUEL ARCANJO COSTA	1	1
3	Física I (DFI0208)	01	246N12	Angel Alberto Hidalgo	0	1
4	Física I (DFI0208)	02	246M34	ALEXANDRE MIRANDA PIRES DOS ANJOS	1	1
5	Física III (DFI0208)	01	246N12	PAULO HENRIQUE RIBEIRO BARBOSA	0	1
6	Física II (DFI0209)	01	246N12	Maria de Nazaré Bandeira dos Santos	1	1
7	Física Geral I EC (DFI0016)	01	246M34	HELDER NUNES DA CUNHA	0	1
8	Física IV (DFI0211)	02	246T34	Tayroni Francisco de Alencar Alves	0	1
9	Física Experimental I (DFI0214)	01	3N12	Maria Letícia Vega	0	1
	Física Experimental I (DFI0214)	02	3M34	Maurisan Alves Lino	1	0
10	Física Experimental I (DFI0214)	01	5M34	Maurisan Alves Lino	0	1
11	Física Experimental II (DFI0215)	01	3T56	Maria Letícia Vega	0	1
12	Física Experimental II (DFI0215)	02	5T56	Maria Letícia Vega	1	0
13	Física Experimental II (DFI0215)	03	5N12	Maria Letícia Vega	0	1

Nº	Disciplina	Turma	Horário da Disciplina	Professor(a) Orientador(a)	Distribuição das Vagas	
					Remuneradas	Não-Remuneradas
14	Física Experimental III (DFI0216)	02	5T56	Maurisan Alves Lino	1	0
15	Física Experimental III (DFI0216)	03	3M56	Maurisan Alves Lino	0	1
16	Física Experimental IV (DFI0217)	02	2N12	Cleanio da Luz Lima	0	1
17	Laboratório de Física Moderna (DFI0218)	01	3M34	Célio Aécio Medeiros Borges	1	0
18	Laboratório de Física Moderna (DFI0218)	02	3N34	Célio Aécio Medeiros Borges	0	1
19	Laboratório de Eletrônica (DFI0219)	01	46T34	Alexandre de Castro Maciel	1	1
20	Laboratório de Eletrônica (DFI0219)	02	35M34	Alexandre de Castro Maciel	0	1
21	Física I (CCN006)	01	246N12	Helder Nunes da Cunha	0	1
22	FISICA EXPERIMENTAL II/Q	01	6N12	Jonas da Silva Nascimento	0	1
23	DFIS/CCN019 - LABORATÓRIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III	01	6M34	BARTOLOMEU CRUZ VIANA NETO	0	1
24	DFIS/CCN019 - LABORATÓRIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III	02	6M56	BARTOLOMEU CRUZ VIANA NETO	0	1
25	DFI0220 - EVOLUCAO HISTORICA DA FISICA	01	24N12	FRANCISCO FERREIRA BARBOSA FILHO	0	1
26	DFI0213 - FISICA MODERNA II	01	35T34	FRANCISCO FERREIRA BARBOSA FILHO	0	1
27	DFIS256 - FISICA GERAL IV	01	35T34	Maria de Nazaré Bandeira dos Santos	0	1
<b>Total</b>					<b>8</b>	<b>24</b>

## 6. DAS INSCRIÇÕES

6.1 Para participar do processo seletivo os alunos deverão se inscrever no SIGAA, via portal do discente no período de **10/11/2022 a 17/11/2022**.

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. Somente a conta poupança da Caixa Econômica Federal será aceita para recebimento da bolsa de monitoria. **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:

- Inserção das informações de cada aluno(a) inscrito associando-as aos dados contidos no registro acadêmico do aluno;
- Atendimento integral aos requisitos da inscrição contida neste Edital;
- 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 caac@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 2022.1 será publicado no SIGAA até o dia **21/11/2022**.

8.3 Após a publicação do resultado, o(a) aluno(a) classificado(a) deverá confirmar a monitoria no período de **21/11/2022 a 24/11/2022**, 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 2022.2

Data/Período	Atividade
12/09/2022	Publicação do Edital N° 05/2021 – PREG/UFPI.
07/10/2022	Publicação do Edital N° 02/2021 – DFIS/CCN/UFPI.
08/10/2022	<b>Ajuste do edital de monitoria via SIGAA</b> , para verificação de choque de horário, alteração de professor-orientador.
10/10/2022 a 17/10/2022	Alunos se inscrevem no processo seletivo para monitoria para o período letivo 2022.1, diretamente no SIGAA via portal do discente.
Até 21/11/2022	<b>Publicação e divulgação do resultado da seleção</b> no SIGAA.
21/11/2022 a 24/11/2022	<b>Aluno classificado confirma a monitoria.</b> Aluno selecionado para monitoria e que participam de outros programas, deverá anexar no SIGAA os <b>termos de concordância</b> dos dois orientadores, em cumprimento ao Edital de monitoria para 2022.1.
22/11/2022	<b>Interposição de recurso</b> exclusivamente à comissão de seleção, <b>com documentação comprobatória</b> para o e-mail: <b>caac@ufpi.edu.br</b> .
23/11/2022	<b>Julgamento de recurso interposto à comissão de seleção.</b>

<b>Até 25/11/2022</b>	<b>Publicação do resultado de recurso</b> interposto na Página Eletrônica da UFPI.
<b>Até 28/11/2022</b>	<b>Inserção do resultado de recurso</b> no SIGAA pela CAAC/PREG.
<b>Início da Atividade de Monitoria: 21/11/2022</b>	
<b>Até 30/11/2022</b>	<b>Chefes</b> de Departamentos e Coordenadores de Cursos <b>solicitam à CAAC/PREG remanejamento de alunos classificáveis</b> , 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 Nº 076/2015–CEPEX, de 09/06/2015 e neste Edital.
<b>Até 07/12/2022</b>	Desligamento dos monitores que não confirmaram a monitoria na data estabelecida neste edital.
<b>Frequência Mensal regular dos Monitores (Remunerados e Não Remunerados)</b>	
<b>Aluno-Monitor:</b> Cadastrar diretamente no SIGAA a frequência mensal conforme calendário a ser divulgado na página da UFPI.	
<b>Professor-Orientador:</b> 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.	
<b>Final da Atividade de Monitoria: 03/04/2023</b>	
<b>Frequência complementar dos Monitores (Remunerados e Não Remunerados)</b>	
➤ 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.	
<b>Relatório Semestral de Monitoria</b>	
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 2022.2 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 2022.2, 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.

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 2022.2 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”.

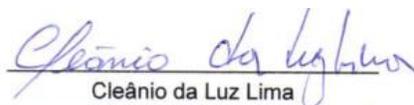
11.13 Informações adicionais e esclarecimentos a respeito do processo seletivo, serão obtidos na CAAC/PREG, pelo telefax (86) 3215-5555 ou pelo *e-mail* caac@ufpi.edu.br.

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, 07 de outubro de 2022.



Cleânio da Luz Lima  
Chefe em exercício do departamento de Física  
Matricula: 2056226



**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 2022.2

### 1. Professor(a) Supervisor(a):

<b>Nome:</b>	HANS ANDERSON GARCIA MEJIA
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0207 – Pré-Cálculo Turma 01
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

### 2. Ementa:

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

### 3. Justificativa:

Justifica-se a necessidade de Monitor para a disciplina, uma vez que a mesma é a primeira disciplina que introduz as noções dos elementos básicos do Cálculo Diferencial e Integral para os alunos, por meios intuitivos. O mesmo colaborará com o Professor da disciplina nos esclarecimentos de dúvidas sobre os conteúdos ministrados e sobre os problemas propostos para serem resolvidos pelos Alunos.

### 4. Objetivos:

O trabalho continuado do Monitor objetiva dar acompanhamento aos alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor da disciplina, buscando assim minimizar as suas dificuldades de assimilação dos novos conteúdos apresentados.

### 5. Metodologia da Monitoria:

O Monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Assistência presencial de algumas aulas da disciplina, para maior familiaridade com os seus conteúdos;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para esclarecimento das dúvidas sobre os conteúdos da disciplina;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para auxiliá-los nas suas dúvidas sobre as Listas de Exercícios indicadas pelo Professor.

### 6. Recursos Didáticos:

Livros textos, quadro branco pincéis, calculadora, papel milimetrado. 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 segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

Distribuição da carga horária:

- Duas horas para assistência de aula da disciplina;
- Quatro horas para esclarecimento das dúvidas de conteúdos dos Alunos;
- Seis horas para auxílio nas resoluções de listas de exercícios da disciplina.

OBS: O Quadro de Horários de atendimentos será montado após conversas com os Alunos da turma e o Monitor.

Teresina, 07 de outubro de 2022.

Prof. HANS ANDERSON GARCIA MEJIA.

## PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2

### 1. Professor(a) Supervisor(a):

<b>Nome:</b>	MIGUEL ARCANJO COSTA
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0207 – Pré-Cálculo
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

### 2. Ementa:

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

### 3. Justificativa:

Justifica-se a necessidade de Monitor para a disciplina, uma vez que a mesma é a primeira disciplina que introduz as noções dos elementos básicos do Cálculo Diferencial e Integral para os alunos, por meios intuitivos. O mesmo colaborará com o Professor da disciplina nos esclarecimentos de dúvidas sobre os conteúdos ministrados e sobre os problemas propostos para serem resolvidos pelos Alunos.

### 4. Objetivos:

O trabalho continuado do Monitor objetiva dar acompanhamento aos alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor da disciplina, buscando assim minimizar as suas dificuldades de assimilação dos novos conteúdos apresentados.

### 5. Metodologia da Monitoria:

O Monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Assistência presencial de algumas aulas da disciplina, para maior familiaridade com os seus conteúdos;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para esclarecimento das dúvidas sobre os conteúdos da disciplina;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para auxiliá-los nas suas dúvidas sobre as Listas de Exercícios indicadas pelo Professor.

### 6. Recursos Didáticos:

Livros textos, quadro branco pincéis, calculadora, papel milimetrado. 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 segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

Distribuição da carga horária:

- Duas horas para assistência de aula da disciplina;
- Quatro horas para esclarecimento das dúvidas de conteúdos dos Alunos;
- Seis horas para auxílio nas resoluções de listas de exercícios da disciplina.

OBS: Disponibilidade no horário da disciplina, e os demais horários de atendimentos será montado um Quadro após conversas com os Alunos da turma e o Monitor.

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Prof. MIGUEL ARCANJO COSTA

## PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2

### 1. Professor(a) Supervisor(a):

<b>Nome:</b>	Tayroni Francisco de Alencar Alves
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0211 - Física IV
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

### 2. Ementa:

1. Indutância; 2. Circuitos de Corrente Alternada; 3. Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas; 5. Ótica geométrica, Espelhos e Lentes; 6. Interferência; 7. Difração; 8. Redes de Difração; 9. Polarização.

### 3. Justificativa:

Justifica-se a necessidade de Monitor para a disciplina, uma vez que a mesma é a primeira disciplina que introduz as noções de: Indutância; Circuitos de Corrente Alternada; Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas; Ótica geométrica, Espelhos e Lentes; Interferência; Difração; Redes de Difração; Polarização. O mesmo colaborará com o Professor da disciplina nos esclarecimentos de dúvidas sobre os conteúdos ministrados e sobre os problemas propostos para serem resolvidos pelos Alunos.

### 4. Objetivos:

O trabalho continuado do Monitor objetiva dar acompanhamento aos alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor da disciplina, buscando assim minimizar as suas dificuldades de assimilação dos novos conteúdos apresentados.

### 5. Metodologia da Monitoria:

O Monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Assistência presencial de algumas aulas da disciplina, para maior familiaridade com os seus conteúdos;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para esclarecimento das dúvidas sobre os conteúdos da disciplina;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para auxiliá-los nas suas dúvidas sobre as Listas de Exercícios indicadas pelo Professor.

### 6. Recursos Didáticos:

Livros textos, quadro branco pincéis, calculadora, papel milimetrado. 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 segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

Distribuição da carga horária:

- Duas horas para assistência de aula da disciplina;
- Quatro horas para esclarecimento das dúvidas de conteúdos dos Alunos;
- Seis horas para auxílio nas resoluções de listas de exercícios da disciplina.

OBS: O Quadro de Horários de atendimentos será montado após conversas com os Alunos da turma e o Monitor.

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Prof. Tayroni Francisco de Alencar Alves

## PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2

### 1. Professor(a) Supervisor(a): PAULO HENRIQUE RIBEIRO BARBOSA

<b>Nome:</b>	PAULO HENRIQUE RIBEIRO BARBOSA
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0211 - Física III
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

### 2. Ementa:

Lei de Coulomb. 2-O Campo Elétrico. 3-Lei de Gauss. 4-Potencial Elétrico. 5-Capacitores e Dielétricos. 6-Corrente e Resistência. 7-Circuitos de Corrente Contínua. 8-Campo Magnético. 9-Lei de Ampere. 10-Lei da Indução de Faraday.

### 3. Justificativa:

Justifica-se a necessidade de Monitor para a disciplina, uma vez que a mesma é a primeira disciplina que introduz as noções de: Lei de Coulomb. O Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitores e Dielétricos. Corrente e Resistência. Circuitos de Corrente Contínua. Campo Magnético. Lei de Ampere. Lei da Indução de Faraday. O mesmo colaborará com o Professor da disciplina nos esclarecimentos de dúvidas sobre os conteúdos ministrados e sobre os problemas propostos para serem resolvidos pelos Alunos.

### 4. Objetivos:

O trabalho continuado do Monitor objetiva dar acompanhamento aos alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor da disciplina, buscando assim minimizar as suas dificuldades de assimilação dos novos conteúdos apresentados.

### 5. Metodologia da Monitoria:

O Monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Assistência presencial de algumas aulas da disciplina, para maior familiaridade com os seus conteúdos;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para esclarecimento das dúvidas sobre os conteúdos da disciplina;
- Atendimento dos Alunos, nos dias e horários definidos pelo Professor, para auxiliá-los nas suas dúvidas sobre as Listas de Exercícios indicadas pelo Professor.

### 6. Recursos Didáticos:

Livros textos, quadro branco pincéis, calculadora, papel milimetrado. 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 segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

Distribuição da carga horária:

- Duas horas para assistência de aula da disciplina;
- Quatro horas para esclarecimento das dúvidas de conteúdos dos Alunos;
- Seis horas para auxílio nas resoluções de listas de exercícios da disciplina.

OBS: O Quadro de Horários de atendimentos será montado após conversas com os Alunos da turma e o Monitor.

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Prof. PAULO HENRIQUE RIBEIRO BARBOSA

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	Ángel Alberto Hidalgo
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0208 – Física I – Carga Horária: 90h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

**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 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 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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de monitores não-remunerados solicitados: 01 - Um*

*Verificação de choque de horário: **Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.***

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Nome do Professor: Ángel Alberto Hidalgo Depto de Física/CCN/UFPI  
SIAPE: 1534112



**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	ALEXANDRE MIRANDA PIRES DOS ANJOS
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0208 – Física I – Carga Horária: 90h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

**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 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 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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de monitores não-remunerados solicitados:01 - Um*

*Verificação de choque de horário: **Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.***

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Prof. ALEXANDRE MIRANDA PIRES DOS ANJOS

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	MARIA DE NAZARÉ BANDEIRA DOS SANTOS
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0209 – FÍSICA II. Carga Horária: 90 h.
<b>Vinculação:</b>	Professora efetiva

**2. Ementa:**

O Oscilador Harmônico. Oscilações Amortecidas e Forçadas.  
Estática e Dinâmica dos fluidos.  
Ondas em Meios Elásticos. Ondas Sonoras.  
Temperatura, Calor e a 1ª. Lei da Termodinâmica. Propriedades Térmicas dos Gases. A2ª. Lei da Termodinâmica. Teoria Cinética dos Gases.  
Noções de Mecânica Estatística.

**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 (de docência e/ou de 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 Física II se torna uma atividade de grande relevância, uma vez que os estudantes dos Cursos de Licenciatura e Bacharelado em Física compartilham experiências e habilidades na compreensão e resolução de situações-problemas de Física apresentados na disciplina, facilitando o envolvimento dos alunos com os conteúdos trabalhados, sua aprendizagem, amadurecimento e crescimento intelectual ao longo do curso.

**4. Objetivos**

- Ampliar a participação dos estudantes de Licenciatura e Bacharelado de Física nas atividades de ensino e 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 aos estudantes (monitor e participantes) 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 de material a ser compartilhado com os alunos da disciplina;
- Acompanhamento dos estudantes da disciplina com discussão e tira dúvidas dos conteúdos trabalhados, bem como na resolução de atividades de cada semana, através de plantões presenciais, compartilhando roteiro de estudo da parte conceitual e orientações para solução de problemas resolvidos e propostos.

### 6. Recursos Didáticos:

- Livros didáticos, Textos paradidáticos e artigos pertinentes (disponibilizados os pdfs);
- *Slides* para os “tira dúvidas” e orientações de atividades da disciplina.

### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
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 com discussões, tira dúvidas e na resolução de atividades de cada semana por mídia digital.	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do segundo semestre letivo do ano 2022. O atendimento aos alunos será realizado através de plantões semanais fixos, em hora e data marcados e fixados de acordo com a convenienciados alunos participantes e do monitor.

---

Maria de Nazaré Bandeirados Santos  
Profª D<sup>ra</sup> Associada do Depto de Física/CCN/UFPISIAPE:  
1167778

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1 Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	MAURISAN ALVES LINO
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0214 – FÍSICA EXPERIMENTAL I Carga Horária: 30 h.
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

**2 Ementa**

Realização de práticas experimentais de física em laboratório e/ou experiências computacionais sobre os fundamentos da Mecânica de uma partícula.

**3 Justificativa**

A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno e tem por finalidade despertar o interesse pela carreira docente integrada às atividades de ensino dos cursos de graduação. Este documento tem a finalidade de apresentar um subprojeto de monitoria para o curso ministrado através da disciplina Física Experimental I. As atividades proposta neste subprojeto de monitoria possibilitarão 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 fortaleça suas habilidades com o fazer prático dos laboratórios.

**4 Objetivos**

**4.1 Objetivo geral**

Propiciar ao estudante conhecimentos fundamentais relacionados ao conteúdo do curso de Física Geral I, com experimentos relacionadas com a mecânica, levando em conta, porém, a maturidade e motivação que se espera de um estudante universitário.

**4.2 Objetivos específicos**

- ✓ 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:

- a) Reuniões semanais de estudo e aprofundamento de um dos temas disponíveis na ementa da disciplina correspondente ao experimento a ser realizado na semana, para que o monitor possa auxiliar o professor orientador junto aos estudantes.
- b) Resumo e fichamento dos textos e/ou livros por parte do monitor para aprofundamento teórico e discussão nas reuniões quinzenais de estudo com o professor orientador;
- c) A disposição do monitor será de 12 horas semanais durante o semestre letivo vigente.

## 6 Recursos Didáticos

- ✓ Realização de experimentos através de laboratório de Física com a elaboração de relatórios. Para auxiliar, faremos uso de computador com equipamentos ou interfaces para aquisição de dados experimentais, mesa digital, *Smartfone* e/ou *Iphone*;
- ✓ Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados em 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
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante o segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

*Maurisan Alves Lino*

Maurisan Alves Lino Professor do Depto de Física/CCN/UFPI  
SIAPE: 1689767

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.1**

**1. Professora Supervisora:**

<b>Nome:</b>	<b>Maria Leticia Vega</b>
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0215 - Física Experimental II
<b>Vinculação:</b>	Professora efetiva

**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 quanto 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 possibilita 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:

- 15 minutos **antes do início da aula**, o monitor será responsável por separar os materiais necessários para a realização dos experimentos descritos na apostilha da disciplina.
- Discussão com os alunos durante o desenvolvimento dos experimentos

- **Ao término de cada aula,** o monitor será responsável por desmontar e guardar cada equipamento de forma apropriada Atendimento em horário extraclasse para alunos em reposição de prática.
- **Auxiliar aos alunos** no entendimento dos conceitos, leis e aplicações bem como no esclarecimento.
- **Tirar dúvidas na escrita dos relatórios** e nas análises dos dados obtidos.
- Ajudar na correção dos relatórios

#### **6. Recursos Didáticos:**

Os materiais utilizados serão computador, material de laboratório disponíveis no laboratório do departamento de Física e internet

#### **7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:**

A disposição do monitor será de **12 horas** semanais durante o período letivo 2022-2. **O Aluno tem que ter disponibilidade de horários no horário que a disciplina é ministrada.** O atendimento aos alunos será realizado em hora e data a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos, do monitor e de disposição do laboratório.

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1 Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	MAURISAN ALVES LINO
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0216 – FÍSICA EXPERIMENTAL III Carga Horária: 30 h.
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

**2 Ementa**

Realização de práticas experimentais de física em laboratório e/ou experiências computacionais abordando os fundamentos sobre Circuitos de Correntes Contínua, Leis de Kirchhoff, Circuitos de Correntes Alternada, Indução magnética, Leis de Faraday e Lenz, Leis de Ampère e Biot-Savart.

**3 Justificativa**

A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno e tem por finalidade despertar o interesse pela carreira docente integrada às atividades de ensino dos cursos de graduação. Este documento tem a finalidade de apresentar um subprojeto de monitoria para o curso ministrado através da disciplina Física Experimental III. As atividades propostas neste subprojeto de monitoria possibilitarão 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 fortaleça suas habilidades com o fazer prático dos laboratórios.

**4 Objetivos**

**4.1 Objetivo geral**

Propiciar ao estudante conhecimentos fundamentais relacionados ao conteúdo do curso de Física III, com experimentos relacionadas a fenômenos elétricos e magnéticos, levando em conta, porém, a maturidade e motivação que se espera de um estudante universitário.

**4.2 Objetivos específicos**

- ✓ 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:

- a) Reuniões semanais de estudo e aprofundamento de um dos temas disponíveis na ementa da disciplina correspondente ao experimento a ser realizado na semana, para que o monitor possa auxiliar o professor orientador junto aos estudantes.
- b) Resumo e fichamento dos textos e/ou livros por parte do monitor para aprofundamento teórico e discussão nas reuniões quinzenais de estudo com o professor orientador;
- c) A disposição do monitor será de 12 horas semanais durante as semanas do semestre letivo vigente.

## 6 Recursos Didáticos

- ✓ Realização de experimentos através de laboratório Físico com a elaboração relatórios. Para auxiliar, faremos uso de computador com equipamentos ou interfaces para aquisição de dados experimentais, mesa digital, *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
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** no segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

*Maurisan Alves Lino*

Maurisan Alves Lino Professor do Depto de Física/CCN/UFPI  
SIAPE: 1689767

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**7 Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	Cleanio da Luz Lima
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0217 - FISICA EXPERIMENTAL IV Carga Horária: 30 h.
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

**8 Ementa**

Experiências em Laboratório sobre: Circuitos de corrente Alternada. Equações de Maxwell e ondas Eletromagnéticas. Ótica Geométrica: Reflexão e Refração. Ótica Física: Interferência, Difração e Polarização.

**9 Justificativa**

A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno e tem por finalidade despertar o interesse pela carreira docente integrada às atividades de ensino dos cursos de graduação. Este documento tem a finalidade de apresentar um subprojeto de monitoria para o curso ministrado através da disciplina Física Experimental IV. As atividades proposta neste subprojeto de monitoria possibilitarão 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 fortaleça suas habilidades com o fazer prático dos laboratórios.

**10 Objetivos**

**10.1 Objetivo geral**

Propiciar ao estudante conhecimentos fundamentais relacionados ao conteúdo do curso de Física III, com experimentos relacionadas a fenômenos elétricos e magnéticos, levando em conta, porém, a maturidade e motivação que se espera de um estudante universitário.

**10.2 Objetivos específicos**

- ✓ 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.

## 11 Metodologia da Monitoria

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- d) Reuniões semanais de estudo e aprofundamento de um dos temas disponíveis na ementa da disciplina correspondente ao experimento a ser realizado na semana, para que o monitor possa auxiliar o professor orientador junto aos estudantes.
- e) Resumo e fichamento dos textos e/ou livros por parte do monitor para aprofundamento teórico e discussão nas reuniões quinzenais de estudo com o professor orientador;
- f) A disposição do monitor será de 12 horas semanais durante as semanas do semestre letivo vigente.

## 12 Recursos Didáticos

- ✓ Realização de experimentos através de laboratório Físico com a elaboração de relatórios. Para auxiliar, faremos uso de computador com equipamentos ou interfaces para aquisição de dados experimentais, mesa digital, *Smartfone* e/ou *Iphone*;
- ✓ Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados em 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
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** no segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

Cleanio da Luz Lima Professor do Depto de Física/CCN/UFPI

Apêndice II I– Disciplina Laboratório de Física Moderna

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022-2**

## 1. Coordenador

<b>Nome:</b>	CÉLIO AÉCIO MEDEIROS BORGES
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0218 LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

## 2 Ementa

Experiências em laboratório sobre: Radiação de Corpo Negro. Experimento de Millikan. Experimento de Franck-Hertz. Constante de Planck. Sistemática de Espectros Atômicos. Efeito Faraday. Relação  $e/m$ .

## 3 Justificativa

A implementação da monitoria na disciplina LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA, do PPC do curso de Física da UFPI se mostra relevante tanto para o aluno monitor quanto para o estudante matriculado na disciplina. Para o monitor porque é um momento que lhe possibilita (I) uma releitura dos tópicos abordados na disciplina bem como (II) uma postura e responsabilidade diferente daquela quando alunos apenas. Isto implica em saber a ensinar. E para o estudante matriculado porque este terá o suporte adicional para instruções. Com isto, espera-se que uma menor evasão dos alunos matriculados.

## 4 Objetivos

Auxiliar os estudantes na compreensão de conceitos bem como dos fenômenos apresentados.

## 5 Objetivos específicos

Produzir dados e interpretar resultados gráficos, extraindo informações.

## 6 Metodologia

A monitoria prestará assistência em sala de aula específica (Laboratório) do Departamento de Física. O monitor receberá semanalmente instruções e material do professor da disciplina.

## 7 Material

Roteiros, instruções e material suplementar relacionado à ementa da disciplina.

## 8 Cronograma

A carga horária de 12 horas semanais será distribuída em atendimento individual e coletivo. O cronograma abaixo é apresentado como uma sugestão de distribuição desta carga horária.

Horário	2ª feira	3ª feira	4ª feira	5ª feira	6ª feira	Subtotal
		x		x		2
14 (h) às 16 (h)	x	x	x	x	x	10
<b>Total</b>						<b>12</b>

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	ALEXANDRE DE CASTRO MACIEL
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0219 - Laboratório de Eletrônica
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

**2. Ementa:**

Circuitos de Corrente Contínua. Circuitos de Corrente Alternada. Filtros RC. Diodos e Retificadores. Reguladores de Tensão. Transistores. Circuitos baseados em Amplificadores Operacionais. Circuitos Opto-Eletrônicos. Circuitos com Transistores de Efeito de Campo. Ruído. Amplificador Lock-In. Circuitos Lógicos.

**3. Justificativa:**

A disciplina do laboratório de eletrônica é uma das mais importantes disciplinas experimentais da grade curricular de um estudante de Física. Dessa forma a presença de um monitor em sala de aula para acompanhar o desenvolvimento das atividades e esclarecer dúvidas é de extrema importância. Não somente serão beneficiados os estudantes matriculados na disciplina, mas certamente o próprio monitor terá a oportunidade de colocar em prática vários conceitos adquiridos durante sua graduação.

**4. Objetivos:**

Permitir que o monitor use os conceitos básicos de eletrônica, inclusive aplicações tecnológicas, com ajuda do conteúdo teórico dos conceitos básicos de Física III para auxiliar os alunos das disciplinas do curso de eletrônica na construção de pequenos projetos de eletrônica, sendo capaz de compreender o funcionamento básico de equipamentos simples de laboratório.

**5. Metodologia da Monitoria:**

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- i. Acompanhar o desenvolvimento das atividades experimentais em sala de aula;
- ii. Estar disponível em horário extraordinário para atender os estudantes no laboratório e auxiliar na montagem e execução dos experimentos;
- iii. Acompanhar o desenvolvimento dos relatórios de grupo e manter o orientador informado do progresso do desenvolvimento das atividades programadas;
- iv. Estar disponível em grupo de discussão da turma online através de plataforma a ser escolhida pelo orientador.

**6. Recursos Didáticos:**

O monitor irá desenvolver suas atividades usando a estrutura disponível no laboratório de eletrônica do Departamento de Física. Estará disponível para o monitor os kits de materiais para desenvolvimento das práticas bem como equipamentos de medição necessários. Além disso, o monitor poderá usar um quadro e caneta para descrever

circuitos e esclarecer tópicos teóricos pertinentes às práticas.

**7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:**

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do segundo semestre letivo do ano 2022. A distribuição de horas se dará da seguinte forma:

- i. 4 horas durante as duas aulas semanais da disciplina nos horários 35M34 e 46T34.
- ii. 4 horas de disponibilidade extra em laboratório a serem marcados e fixados de acordo com os horários dos alunos e do monitor, de acordo com a disponibilidade do laboratório de eletrônica.
- iii. 4 horas de disponibilidade extra para acompanhamento online dos alunos em plataforma a ser definida pelo orientador e horário a ser definida pelo monitor.

Teresina, 07 de outubro de 2022.

Prof. Alexandre de Castro Maciel

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	HELDER NUNES DA CUNHA
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0016 - FÍSICA GERAL I EC– Carga Horária: 90h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

**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 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 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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de monitores não-remunerados solicitados:01 - Um*

*Verificação de choque de horário: **Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.***

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Prof. HELDER NUNES DA CUNHA

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	HELDER NUNES DA CUNHA
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFIS/CCN006 - FÍSICA I – Carga Horária: 60h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

**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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de monitores não-remunerados solicitados:01 - Um*

*Verificação de choque de horário: **Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.***

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Prof. HELDER NUNES DA CUNHA

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**13 Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	Jonas da Silva Nascimento
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0200 – FÍSICA EXPERIMENTAL II/Q - Carga Horária: 30 h.
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

**14 Ementa**

Carga Elétrica Lei de Coulomb Campo Elétrico Lei de Gauss Potencial Elétrico Capacitores, Corrente e Resistência Elétrica Circuito de Corrente Contínua Campo Magnético Óptica Geométrica e Instrumentos Ópticos.

**15 Justificativa**

A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno e tem por finalidade despertar o interesse pela carreira docente integrada às atividades de ensino dos cursos de graduação. Este documento tem a finalidade de apresentar um subprojeto de monitoria para o curso ministrado através da disciplina Física Experimental III. As atividades proposta neste subprojeto de monitoria possibilitarão 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 fortaleça suas habilidades com o fazer prático dos laboratórios.

**16Objetivos**

**16.1 Objetivo geral**

Propiciar ao estudante conhecimentos fundamentais relacionados ao conteúdo do curso de Física III, com experimentos relacionadas a fenômenos elétricos e magnéticos, levando em conta, porém, a maturidade e motivação que se espera de um estudante universitário.

**16.2 Objetivos específicos**

- ✓ 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.

## 17 Metodologia da Monitoria

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- g) Reuniões semanais de estudo e aprofundamento de um dos temas disponíveis na ementa da disciplina correspondente ao experimento a ser realizado na semana, para que o monitor possa auxiliar o professor orientador junto aos estudantes.
- h) Resumo e fichamento dos textos e/ou livros por parte do monitor para aprofundamento teórico e discussão nas reuniões quinzenais de estudo com o professor orientador;
- i) A disposição do monitor será de 12 horas semanais durante as semanas do semestre letivo vigente.

## 18 Recursos Didáticos

- ✓ Realização de experimentos através de laboratório Físico com a elaboração de relatórios. Para auxiliar, faremos uso de computador com equipamentos ou interfaces para aquisição de dados experimentais, mesa digital, *Smartfone* e/ou *Iphone*;
- ✓ Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados em pdfs);
- ✓ *Slides* para os “tira dúvidas” e orientações de atividades da disciplina.

## 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORÁRIA 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
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** no segundo semestre letivo do ano 2022. 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.

Jonas da Silva Nascimento

---

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**EXPERIMENTAL III**

**19 Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	Bartolomeu Cruz Viana Neto
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFIS/CCN019 - LABORATÓRIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL III - Carga Horária: 30 h.
<b>Vinculação:</b>	Professor efetivo

**20 Ementa**

Carga Elétrica Lei de Coulomb Campo Elétrico Lei de Gauss Potencial Elétrico Capacitores, Corrente e Resistência Elétrica Circuito de Corrente Contínua Campo Magnético Óptica Geométrica e Instrumentos Ópticos.

**21 Justificativa**

A monitoria é uma atividade de ensino e aprendizagem que contribui para a formação do aluno e tem por finalidade despertar o interesse pela carreira docente integrada às atividades de ensino dos cursos de graduação. Este documento tem a finalidade de apresentar um subprojeto de monitoria para o curso ministrado através da disciplina Física Experimental III. As atividades proposta neste subprojeto de monitoria possibilitarão 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 fortaleça suas habilidades com o fazer prático dos laboratórios.

**22Objetivos**

**22.1 Objetivo geral**

Propiciar ao estudante conhecimentos fundamentais relacionados ao conteúdo do curso de Física III, com experimentos relacionadas a fenômenos elétricos e magnéticos, levando em conta, porém, a maturidade e motivação que se espera de um estudante universitário.

**22.2 Objetivos específicos**

- ✓ 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.

## 23 Metodologia da Monitoria

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- j) Reuniões semanais de estudo e aprofundamento de um dos temas disponíveis na ementa da disciplina correspondente ao experimento a ser realizado na semana, para que o monitor possa auxiliar o professor orientador junto aos estudantes.
- k) Resumo e fichamento dos textos e/ou livros por parte do monitor para aprofundamento teórico e discussão nas reuniões quinzenais de estudo com o professor orientador;
- l) A disposição do monitor será de 12 horas semanais durante as semanas do semestre letivo vigente.

## 24 Recursos Didáticos

- ✓ Realização de experimentos através de laboratório Físico com a elaboração de relatórios. Para auxiliar, faremos uso de computador com equipamentos ou interfaces para aquisição de dados experimentais, mesa digital, *Smartfone* e/ou *Iphone*;
- ✓ Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados em 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
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** no segundo semestre letivo do ano 2022. O atendimento aos alunos será realizado em hora e data a serem marcadas e fixadas de acordo com os horários dos alunos e do monitor.

Bartolomeu Cruz Viana Neto

---

## PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2

### 1. Professor(a) Supervisor(a):

<b>Nome:</b>	FRANCISCO FERREIRA BARBOSA FILHO
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0220 - EVOLUCAO HISTORICA DA FISICA – Carga Horária: 60h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

### 2. Ementa:

A origem da Física da Antiguidade ao Renascimento. Galileu, Newton e o surgimento da Física Moderna. A Física e a Revolução Industrial. As Revoluções Científicas Modernas: Einstein e Planck. A Física na Atualidade. A Física no Brasil

### 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 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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de monitores não-remunerados solicitados:01 - Um*

*Verificação de choque de horário: **Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.***

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Francisco Ferreira Barbosa Filho

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	FRANCISCO FERREIRA BARBOSA FILHO
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFI0213 - FÍSICA MODERNA II – Carga Horária: 60h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

**2. Ementa:**

Spin e Interações Magnéticas. Átomos com vários elétrons. Física Molecular. Noções de Estatística Quântica. Noções de Física do Estado Sólido. Física Nuclear de Particulares Elementares

**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 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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de monitores não-remunerados solicitados:01 - Um*

*Verificação de choque de horário: **Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.***

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Francisco Ferreira Barbosa Filho

**PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2022.2**

**1. Professor(a) Supervisor(a):**

<b>Nome:</b>	Maria de Nazaré Bandeira dos Santos
<b>Instituição:</b>	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
<b>Disciplina:</b>	DFIS256 - FÍSICA GERAL IV – Carga Horária: 60h.
<b>Vinculação:</b>	Professor (a) efetivo (a)

**2. Ementa:**

Ondas eletromagnéticas. Ótica geométrica, reflexão e refração. Ótica física, interferência, difração e polarização da luz. Física quântica, fonte de luz, efeito fotoelétrico.

**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 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 comentando e observando erros em comum que devem ser tratados em sala de aula
- Atendimento em horário extraclasse para alunos.
- O monitor deverá ter disponibilidade, de pelo menos uma vez na semana no horário da disciplina, para apresentar problemas e acompanhar os alunos durante a aula.

#### 6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco; pinceis; e papel e caneta.

-Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs);

#### 7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

<b>ATIVIDADES DO MONITOR</b>	<b>CARGA HORARIA SEMANAL</b>
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação do material a ser compartilhado com os alunos da disciplina	2 h
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na resolução de atividades de cada semana.	4 h
Revisão dos trabalhos avaliativos e aprender a apreciar os tópicos avaliativos	4 h
<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>12 h</b>

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do

segundo semestre letivo do ano 2022.2. 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. O 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**

*Número de monitores remunerados solicitados: 01 – Um Número de*

*monitores não-remunerados solicitados:01 - Um*

*Verificação de choque de horário: Verificar choque de horário tanto da manhã quanto da tarde. Solicito presença em sala de aula de pelo menos um dia na semana para resolução de exercícios sob orientação.*

Teresina, 07 de Outubro de 2022.

Maria de Nazaré Bandeira dos Santos