

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA
E-mail: depfisica@ufpi.edu.br

EDITAL N° 02/2026, DE 30 DE JUNHO DE 2026 – 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 2026.2

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 semestre acadêmico 2026.2 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 na Resolução N° 076/2015–CEPEX de 09/06/2015, no Edital N° 5/2026 – CAAC/PREG/UFPI de 02/06/2026.

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, no Edital N° 5/2026 – CAAC/PREG/UFPI de 02/06/2026.

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:

- Contribuir para a melhoria do desempenho acadêmico nos cursos de graduação;
- Criar condições para que os alunos possam contribuir no desenvolvimento de atividades didáticas, agindo como colaboradores da produção acadêmica;
- Incentivar a carreira docente;
- 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:

- 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;
- Participar de atividades que propiciem o desenvolvimento de habilidades cognitivas e psicomotoras ou outras atividades inerentes a cada disciplina, em particular;
- Participar do planejamento das atividades a serem desenvolvidas junto ao componente curricular;
- Executar atividades pedagógicas previstas no projeto de monitoria;
- 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) No ato da inscrição no SIGAA, declarar 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 2026.2

5.1 Para o período letivo 2026.2 o Departamento de Física oferecerá até **19 (DEZENOVE)** vagas distribuídas de acordo com o Quadro 1.

5.2 Cada professor poderá orientar, no máximo, 05 (cinco) monitores (remunerados ou não remunerados).

Quadro 1 – Distribuição de Vagas de Monitoria de Disciplina.

Nº	Disciplina	Turma	Horário da Disciplina	Professor(a) Orientador(a)	Vagas remuneradas	
					Sim	Não
1	DFI0207 - PRE-CALCULO	2	24M56	PALOMA VIEIRA DA SILVA	1	1
2	DFI0214 - FISICA EXPERIMENTAL I	2	3M34	MARIA LETICIA VEGA	1	1
3	DFI0214 - FISICA EXPERIMENTAL I	3	5M34	MAURISAN ALVES LINO	1	1
4	DFI0215 - FISICA EXPERIMENTAL II	1	5T56	MARIA LETICIA VEGA	1	1
5	DFI0216 - FISICA EXPERIMENTAL III	2	5T56	MAURISAN ALVES LINO	1	1
6	DFI0216 - FISICA EXPERIMENTAL III	3	5M56	MAURISAN ALVES LINO	0	1
7	DFI0217 - FISICA EXPERIMENTAL IV	1	5M56	DANIEL ROGER BEZERRA AMORIM	0	1
8	DFI0217 - FISICA EXPERIMENTAL IV	2	6T34	DANIEL ROGER BEZERRA AMORIM	1	1
9	DFI0218 - LABORATORIO DE FISICA MODERNA	2	3M56	DANIEL ROGER BEZERRA AMORIM	1	0
10	DFI0012 - FISICA DO AMBIENTE AGRICOLA	1	3M34 6M456	FERNANDA ROBERTA MARCIANO	0	1
11	DFI0219 - LABORATORIO DE ELETRONICA	1	4M3456	FABIO SOARES DA PAZ	0	1
12	DFI0219 - LABORATORIO DE ELETRONICA	2	3M3456	FABIO SOARES DA PAZ	0	1
13	DFI0246 - INTRODUCAO A COSMOLOGIA	1	35T34	ALEXANDRE DE CASTRO MACIEL	0	1
Total					7	12

6. DAS INSCRIÇÕES

6.1 Para participar do processo seletivo os(as) alunos(as) deverão se inscrever no SIGAA, via portal do discente no período de **11/08/2026 a 14/08/2026**.

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 devendo estar desbloqueada e ativa), anexando comprovante da conta. Não será permitida conta de terceiros.

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

7. DA VERIFICAÇÃO DAS INSCRIÇÕES DE PROVÁVEIS MONITORES

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

a) Inserção das informações de cada aluno(a) inscrito associando-as aos dados contidos no registro acadêmico do aluno;

b) Atendimento integral aos requisitos da inscrição contidos neste Edital;

c) O aluno não poderá ser beneficiário de outras modalidades de bolsas Meritórias da UFPI ou de órgãos conveniados.

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

7.3 A inscrição de aluno(a), a complementação de documentos e/ou informações e a 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 depfisica@ufpi.edu.br 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 sendo permitido 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 2026.2 será publicado no SIGAA até o dia **18/08/2026**.

8.3 Após a publicação do resultado, o(a) aluno(a) classificado(a) deverá confirmar a monitoria até dia **20/08/2026**, 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 Nº 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 2026.2

Data/Período	Atividade
02/06/2026	Publicação do Edital Nº 5/2026 – CAAC/PREG/UFPI.
07/07/2026	Publicação do Edital Nº 02/2026 – DFIS/CCN/UFPI.

07/07/2026	Chefe do Departamento cadastra, no SIGAA, as vagas de monitoria.
07/08/2026	Ajuste do edital de monitoria via SIGAA para verificação de choque de horário, alteração de professor-orientador. Orientamos que não sejam realizadas alterações nas disciplinas cadastradas/inseridas no edital de monitoria após a data do ajuste do edital, antes do resultado final da seleção, para evitar a exclusão ou inativação, via SIGAA, das disciplinas previamente cadastradas.
11 a 14/08/2026	Alunos se inscrevem no processo seletivo para monitoria para o período letivo 2026.2, diretamente no SIGAA via portal do discente.
Até 18/08/2026	Publicação e divulgação do resultado da seleção no SIGAA.
Até 20/08/2026	Aluno classificado confirma a monitoria. Aluno selecionado para monitoria e que participam de outros programas, deverá anexar no SIGAA os termos de concordância dos orientadores, em cumprimento ao Edital de monitoria para 2026.2
21/08/2026	Interposição de recurso exclusivamente à comissão de seleção, com documentação comprobatória para o e-mail: caac@ufpi.edu.br .
24/08/2026	Julgamento de recurso interposto à comissão de seleção.
25/08/2026	Publicação do resultado de recurso interposto na Página Eletrônica da UFPI.
26/08/2026	Inserção do resultado de recurso no SIGAA pela CAAC/PREG.
Início da Atividade de Monitoria: 18/08/2026	
Até 22/09/2026	Chefes de Departamentos e Coordenadores de Cursos solicitam à CAAC/PREG remanejamento de alunos classificáveis , para a mesma disciplina em que ocorrer vaga por desligamento de monitor, ou para disciplina que não houve alunos inscritos, a fim de atender ao disposto no Parágrafo Único do Art. 16 da Resolução Nº 076/2015–CEPEX, de 09/06/2015 e neste Edital.
Até 16/10/2026	Desligamento dos monitores que não confirmaram a monitoria na data estabelecida neste edital.
Frequência Mensal regular dos Monitores (Remunerados e Não Remunerados)	
Aluno-Monitor: Cadastrar diretamente no SIGAA a frequência mensal conforme calendário a ser divulgado na página da UFPI.	
Professor-Orientador: Após cadastramento da frequência pelo aluno, o professor deverá validar a Frequência de Monitor diretamente no SIGAA conforme calendário a ser divulgado na página da UFPI.	
Final da Atividade de Monitoria: 14/12/2026	
Frequência complementar dos Monitores (Remunerados e Não Remunerados)	
> Para os monitores que não tiverem a frequência informada nos períodos regulares poderá ser feito de forma complementar, conforme calendário divulgado pela CAAC/PREG, sem garantia da bolsa de monitoria, apenas para efeito de certificado e de certidão.	
Relatório Semestral de Monitoria	
Será feito após o término do período pelo monitor e orientador objetivando a finalização do processo e emissão da certificação via SIGAA, caso não tenha pendências.	

11. INFORMAÇÕES E DISPOSIÇÕES ADICIONAIS

11.1 Os monitores a integrarem o Programa de Monitoria no período letivo 2026.2 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 2026.2, 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\$ 500,00 (quinhentos 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 2026.1 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, 30 de junho de 2026.

Prof. Dr. Alexandre de Castro Maciel
Chefe do Departamento de Física
Centro de Ciências da Natureza
Universidade Federal do Piauí



ANEXO I

TERMO DE CONCORDÂNCIA

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

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

Assinatura do Professor – Orientador do Programa/Projeto



ANEXO II

TERMO DE DESISTÊNCIA

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

Teresina (PI), ____ de _____ de _____.

Assinatura do Aluno-Monitor

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Paloma Vieira da Silva
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0207 – Pré-Cálculo. Carga Horária: 60h
Vinculação:	Professora efetiva

2. Ementa: Funções. Cálculo de Áreas e Volumes. Taxa de variação. Equação da Reta. Reta Tangente. Noções de Derivada, Integral e de Equações Diferenciais.

3. Justificativa:

A monitoria acadêmica constitui uma importante ação de apoio ao processo de ensino e aprendizagem, tanto pela possibilidade de aprofundamento dos conhecimentos do discente monitor na área de atuação, contribuindo para sua formação acadêmica e curricular, quanto, no caso de bolsistas, pelo auxílio financeiro que favorece sua permanência no curso de graduação. Ademais, os discentes da disciplina passam a contar com um suporte adicional para sanar dúvidas e trocar ideias relacionadas aos conteúdos abordados.

A disciplina de Pré-Cálculo é, por vezes, considerada de elevada dificuldade pelos discentes, especialmente aqueles oriundos da rede pública de ensino, o que pode impactar negativamente seu desempenho acadêmico e sua permanência no curso. Nesse sentido, ações de monitoria que auxiliem na assimilação dos conteúdos e na consolidação dos fundamentos matemáticos básicos mostram-se fundamentais para o êxito dos estudantes nas disciplinas subsequentes de Cálculo e Física.

4. Objetivos

Geral:

Contribuir para a melhoria do desempenho acadêmico dos discentes na disciplina de Pré-Cálculo, por meio do apoio à compreensão e consolidação dos fundamentos matemáticos básicos.

Específicos:

- Criar condições para que os alunos monitores possam contribuir no desenvolvimento de atividades didáticas, agindo como colaboradores da produção acadêmica;
- Promover a cooperação acadêmica entre os discentes;
- Auxiliar os discentes na compreensão e consolidação dos fundamentos matemáticos básicos, contribuindo para a redução das dificuldades nas disciplinas subsequentes e para a permanência e retenção dos alunos no curso.

5. Metodologia da Monitoria:

A monitoria será desenvolvida de forma presencial, conforme as atividades descritas no item 7.

6. Recursos Didáticos:

Livro didático, quadro, pincel, apagador, vídeos e outros materiais que possam contribuir para o bom desenvolvimento das atividades.

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Realizar plantões presenciais para sanar dúvidas	6h
Auxiliar a professora no planejamento de atividades didáticas relacionadas à disciplina	2h
Acompanhar, sempre que possível, a professora durante as aulas, colaborando na execução das atividades e na orientação dos alunos	2h
Selecionar e/ou elaborar, sob a supervisão da professora, material didático complementar,	2h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2026. 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.**

Prof(a). Dr(a). Paloma Vieira da Silva
Departamento de Física / CCN / UFPI
SIAPE: 1250015

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professora Supervisora:

Nome:	Maria Leticia Vega
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0214 - FÍSICA EXPERIMENTAL I Carga Horária: 30h.
Vinculação:	Professora efetiva

2. Ementa:

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

3. Justificativa:

As disciplinas experimentais são importantes na formação do profissional, tanto dos futuros pesquisadores 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 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 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 produção de novos experimentos para a disciplina

6. Recursos Didáticos:

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

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

REQUISITO INDISPENSÁVEL PARA SE MONITOR: **O Aluno tem que ter disponibilidade de horários no horário que a disciplina é ministrada**

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORARIA SEMANAL
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na finalização e realização dos experimentos fora do horário da aula	4 h
Acompanhar e auxiliar ao professor no dia da disciplina	2 h
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação das práticas experimentais que serão realizadas no dia da aula	2 h
Preparar novas práticas para a disciplina	2 h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2026.2 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.**

Profa. Dra. Maria Leticia Vega
 Professora do Dep. de Física/CCN/UFPI
 SIAPE: 1714296

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2025.2

1 Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	MAURISAN ALVES LINO
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0214 – FÍSICA EXPERIMENTAL I Carga Horária: 30 h.
Vinculação:	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 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 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 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
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante o segundo semestre letivo do ano 2026. 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 2026.2

1. Professora Supervisora:

Nome:	Maria Leticia Vega
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0215 - FÍSICA EXPERIMENTAL II Carga Horária: 30h.
Vinculação:	Professora efetiva

2. Ementa:

Experiências em laboratório e/ou experiências computacionais sobre os fundamentos da mecânica de uma partícula, Oscilações Mecânicas, Mecânica dos Fluidos, Acústica e 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 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 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 produção de novos experimentos para a disciplina

6. Recursos Didáticos:

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

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

REQUISITO INDISPENSÁVEL PARA SE MONITOR: **O Aluno tem que ter disponibilidade de horários no horário que a disciplina é ministrada**

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORARIA SEMANAL
Acompanhamento dos estudantes da disciplina na finalização e realização dos experimentos fora do horário da aula	4 h
Acompanhar e auxiliar ao professor no dia da disciplina	2 h
Estudo dos conteúdos a serem trabalhados na disciplina	2 h
Preparação das práticas experimentais que serão realizadas no dia da aula	2 h
Preparar novas práticas para a disciplina	2 h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2026.2 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.**

Profa. Dra. Maria Leticia Vega
 Professora do Dep. de Física/CCN/UFPI
 SIAPE: 1714296

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.1

1 Professor(a) Supervisor(a):

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

2 Ementa

Realização de práticas experimentais de Física em laboratório abordando os fundamentos sobre Eletrostática, 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 em 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
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** no segundo semestre letivo do ano 2026. 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
Professor do Depto de Física/CCN/UFPI
SIAPE: 1689767

Anexo III – Disciplina:

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	DANIEL ROGER BEZERRA AMORIM
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0217 – FÍSICA EXPERIMENTAL IV Carga Horária: 30 h.
Vinculação:	Professor efetivo 40 h– DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

2. Ementa:

Experiências em laboratório sobre: Circuitos de Corrente Alternada. Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas. Ótica Geométrica: Reflexão e Refração. Óptica Física: Interferência, Difração e Polarização.

3. Justificativa:

O Laboratório de Física Experimental IV dispõe de um número limitado de equipamentos experimentais, tornando necessária a realização das atividades práticas em grupos. Nesse contexto, a montagem dos experimentos, a utilização correta dos instrumentos e a análise dos resultados exigem acompanhamento constante durante as aulas. Considerando o tempo reduzido para atendimento individualizado, a atuação de um monitor representa um importante apoio ao professor, auxiliando os estudantes na execução dos experimentos, no esclarecimento de dúvidas e na elaboração dos relatórios. Dessa forma, a monitoria contribui para aprimorar o processo de ensino-aprendizagem e o desenvolvimento das competências experimentais dos discentes.

4. Objetivos

Geral:

- Colaborar no desenvolvimento na disciplina de Física Experimental IV

Específicos:

- Auxiliar o professor na montagem dos experimentos;
- Monitorar as dificuldades dos alunos;
- Contribuir na interpretação dos resultados a partir de discussões sobre as práticas.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Participar das aulas semanalmente prestando atendimento aos alunos de acordo com a necessidade;
- Estudar e auxiliar no preparo do material didático de forma gradual, isto é, aula por aula;

- Realizar atendimento semanal presencial ou virtual para resolver possíveis dúvidas dos alunos.

6. Recursos Didáticos:

- Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs) para cada tópico da ementa;
- Equipamentos e demais instrumentos de geração e detecção de estímulos opto-elétricos

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Participar das aulas semanalmente prestando atendimento em cada bancada de acordo com a necessidade	2 h
Estudar e auxiliar no preparo do material didático de forma gradual	8 h
Realizar atendimento semanal presencial e virtual para resolver possíveis dúvidas dos alunos	2 h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do segundo semestre letivo do ano 2026. 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.

Daniel Roger Bezerra Amorim
Professor do Departamento de Física/CCN/UFPI
SIAPE:1210882

Anexo III – Disciplina:

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	DANIEL ROGER BEZERRA AMORIM
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0218 – LABORATÓRIO DE FÍSICA MODERNA Carga Horária: 30 h.
Vinculação:	Professor efetivo 40 h– DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

2. Ementa:

Interferômetro; Experimento de Millikan; Razão Carga/Massa do Elétron (q/m); Efeito Fotoelétrico; Constante de Planck com Leds, Difração do Elétron; Sistemática de Espectros Atômicos; Spin do Elétron.

3. Justificativa:

O laboratório de Física Moderna, onde a matéria será ministrada, carece de aparatos e equipamentos experimentais suficientes para uso individual de cada aluno. Consequentemente, uma aprendizagem eficaz exige que os alunos desenvolvam habilidades colaborativas e trabalhem em grupos. A organização dos alunos em grupos nas bancadas de trabalho, entretanto, exige a presença do professor para monitorar o progresso e garantir a compreensão. Essa atenção individualizada deve ser fornecida dentro do tempo limitado de aula disponível. Portanto, ter um monitor para auxiliar durante as aulas pode melhorar significativamente a assimilação do conteúdo e apoiar o avanço coletivo e individual da turma. O monitor pode colaborar com o professor de maneira coordenada para atender às necessidades dos alunos de maneira eficaz.

4. Objetivos

Geral:

- Colaborar no desenvolvimento na disciplina de Laboratório de Física Moderna

Específicos:

- Auxiliar o professor na montagem dos experimentos;
- Monitorar as dificuldades dos alunos;
- Contribuir na interpretação dos resultados a partir de discussões sobre as práticas.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Participar das aulas semanalmente prestando atendimento aos alunos de acordo com a necessidade;
- Estudar e auxiliar no preparo do material didático de forma gradual, isto é, aula por aula;

- Realizar atendimento semanal presencial ou virtual para resolver possíveis dúvidas dos alunos.

6. Recursos Didáticos:

- Livros didáticos e Textos paradidáticos e artigos (disponibilizados os pdfs) para cada tópico da ementa;
- Equipamentos Eletro-eletrônicos e demais instrumentos de geração e detecção de estímulos opto-elétricos

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Participar das aulas semanalmente prestando atendimento em cada bancada de acordo com a necessidade	2 h
Estudar e auxiliar no preparo do material didático de forma gradual	8 h
Realizar atendimento semanal presencial e virtual para resolver possíveis dúvidas dos alunos	2 h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do segundo semestre letivo do ano 2026. 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.

Daniel Roger Bezerra Amorim
Professor do Departamento de Física/CCN/UFPI
SIAPE:1210882

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	Fernanda Roberta Marciano
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	[DFI0012] - [Física do ambiente agrícola] Carga Horária: 75 h
Vinculação:	Professora efetiva

2. Ementa:

Sistema de unidades e equações dimensionais, Funções e gráficos, Mecânica dos fluidos. Hidrodinâmica. Tensão superficial e capilaridade. Termologia. Termometria e dilatação térmica. Calorimetria e transmissão de calor. Propriedades térmicas da matéria. Termodinâmica. Força, potência, trabalho e energia. Fenômenos ondulatórios. Ondas. Acústica, Natureza e propagação da luz. Instrumentos óticos. Noções de eletrotécnica. Carga e matéria. O circuito elétrico. Elementos de circuito elétrico.

3. Justificativa:

A disciplina possui caráter fundamental na formação do estudante de Engenharia Agrônoma, reunindo conteúdos de Física que servem de base para diversas disciplinas profissionalizantes. Em razão da diversidade de conteúdos, do elevado nível de abstração de alguns conceitos e da necessidade de aplicação prática dos princípios físicos à realidade agrícola, a monitoria constitui importante instrumento de apoio ao processo de ensino-aprendizagem.

O monitor atuará como mediador entre docente e discentes, oferecendo suporte na resolução de exercícios, esclarecimento de dúvidas, organização de materiais didáticos e incentivo ao estudo contínuo, contribuindo para a melhoria do desempenho acadêmico, redução das dificuldades de aprendizagem e fortalecimento da formação científica dos estudantes.

4. Objetivos

Geral:

Contribuir para o processo de ensino-aprendizagem da disciplina Física do Ambiente Agrícola, oferecendo suporte pedagógico aos estudantes e colaborando com a professora nas atividades acadêmicas previstas para o semestre letivo.

Específicos:

- Auxiliar os estudantes na compreensão dos conteúdos ministrados em sala de aula;
- Orientar a resolução de listas de exercícios e estudos dirigidos;
- Organizar sessões de atendimento para esclarecimento de dúvidas;
- Colaborar na elaboração e organização de material didático complementar;
- Incentivar hábitos de estudo e aprendizagem colaborativa;
- Auxiliar na revisão dos conteúdos antes das avaliações;
- Participar do planejamento e da avaliação das atividades de monitoria juntamente com a professora orientadora;
- Desenvolver habilidades didáticas e de iniciação à docência.

5. Metodologia da Monitoria:

A monitoria será desenvolvida por meio de atividades presenciais e, quando necessário, remotas, incluindo:

- atendimento semanal aos alunos em horários previamente definidos;
- resolução comentada de exercícios relacionados aos conteúdos das cinco unidades da disciplina;
- acompanhamento dos estudantes com maior dificuldade de aprendizagem;
- elaboração de listas de exercícios, roteiros de estudo e materiais complementares;
- apoio à organização de atividades práticas e demonstrações quando previstas;
- participação em reuniões periódicas com a professora supervisora para planejamento, -
- acompanhamento e avaliação das atividades;
- utilização de recursos digitais (SIGAA, apresentações, simuladores e softwares educacionais) como ferramentas auxiliares de aprendizagem.

6. Recursos Didáticos:

- Quadro branco e pincéis;
- Projetor multimídia;
- Computador e internet;
- SIGAA;
- Calculadora científica;
- Listas de exercícios;
- Livros da bibliografia básica e complementar da disciplina;
- Slides, vídeos e simuladores de Física;
- Materiais disponibilizados pela professora da disciplina.

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORARIA SEMANAL
Atendimento aos estudantes para esclarecimento de dúvidas	4 h
Orientação na resolução de listas de exercícios	3 h
Elaboração e organização de material didático	2 h
Planejamento e reuniões com a professora supervisora	1 h
Apoio às atividades acadêmicas da disciplina e revisão de conteúdos	2 h
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do segundo semestre letivo do ano 2026. 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.**

Prof. Dra. Fernanda Roberta Marciano
Departamento de Física / CCN / UFPI
SIAPE: 1113300

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	FABIO SOARES DA PAZ
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0219 - LABORATORIO DE ELETRONICA Carga Horária: 60h
Vinculação:	Professor(a) efetivo(a)

2. Ementa: Experiências em Laboratório sobre: 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 Laboratório de Eletrônica exige dos estudantes não apenas o domínio conceitual dos fenômenos físicos, mas também habilidades práticas em montagem de circuitos, operação de instrumentos eletrônicos e análise de dados experimentais. A presença de um monitor capacitado proporciona suporte direto e contínuo durante as atividades práticas, contribuindo para a fluidez das aulas, esclarecimento imediato de dúvidas, reforço conceitual e promoção da autonomia dos alunos na resolução de problemas experimentais. A monitoria representa ainda uma oportunidade de formação pedagógica e técnica para o discente-monitor, consolidando sua preparação para a docência e/ou atuação em laboratórios de ensino e pesquisa.

4. Objetivos

Geral:

Apoiar o processo de ensino-aprendizagem na disciplina DFI0219 – Laboratório de Eletrônica, promovendo o aprofundamento teórico-prático dos conteúdos.

Específicos:

- Auxiliar na montagem e verificação de circuitos eletrônicos experimentais.
- Apoiar os estudantes na interpretação dos dados coletados.
- Contribuir para a compreensão dos princípios físicos e operacionais dos dispositivos e instrumentos utilizados.
- Estimular a organização e clareza na elaboração dos relatórios técnicos.
- Colaborar na produção de novos roteiros e adaptações experimentais.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Chegada antecipada de 30 minutos para preparar a bancada e os equipamentos;
- Acompanhamento da turma durante a execução das práticas experimentais;
- Atendimento individualizado para dúvidas conceituais e práticas;
- Apoio na organização dos grupos e controle do tempo de realização das atividades;
- Supervisão da desmontagem dos experimentos e armazenamento correto dos materiais. (até 30 min após o término da aula);
- Sessões extraclasse agendadas para alunos com reposição ou dificuldades;
- Apoio à elaboração de roteiros, relatórios e documentos instrucionais.

6. Recursos Didáticos:

Componentes e kits de eletrônica analógica e digital;

- Osciloscópios, fontes de alimentação, multímetros e geradores de função;
- Computador, mesa digital (quando disponível), smartphone ou tablet;
- Bibliografia técnica, artigos e manuais em PDF;
- Slides e quadros explicativos com tópicos-chave para reforço didático.

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORARIA SEMANAL
Estudo dos conteúdos e circuitos experimentais	3
Apoio presencial nas aulas práticas (preparo, acompanhamento e desmontagem dos circuitos)	5
Atendimento extraclasse aos discentes	3
Reunião de alinhamento com o professor supervisor	1
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2026. 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.**

Prof(a). Dr(a). FABIO SOARES DA PAZ
Departamento de Física / CCN / UFPI
SIAPE: 2890466

PLANO DE TRABALHO – MONITORIA 2026.2

1. Professor(a) Supervisor(a):

Nome:	ALEXANDRE DE CASTRO MACIEL
Instituição:	Universidade Federal do Piauí – Departamento de Física
Disciplina:	DFI0246 – INTRODUÇÃO À COSMOLOGIA Carga Horária: 60h
Vinculação:	Professor(a) efetivo(a)

2. Ementa: O Universo Observado - uma visão panorâmica da Cosmologia. Cosmologia Newtoniana. Cosmologia Relativística; o Modelo de Friedmann-Robertson-Walker (FRW). O Universo Primitivo.

3. Justificativa: A solicitação de monitoria para a disciplina de Introdução à Cosmologia justifica-se pela necessidade de oferecer suporte pedagógico contínuo aos discentes no domínio de formalismos matemáticos complexos, como as equações de Friedmann e a métrica FRW, que frequentemente geram gargalos de aprendizado. A atuação de um monitor otimizará o rendimento acadêmico da turma por meio de plantões de dúvidas e resolução de exercícios práticos, permitindo ao corpo docente focar no aprofundamento teórico dos pilares observacionais e do universo primitivo, reduzindo os índices de retenção na disciplina.

4. Objetivos

Geral:

Apoiar o processo de ensino-aprendizagem na disciplina DDFI0246 – INTRODUÇÃO À COSMOLOGIA, promovendo o aprofundamento teórico dos conteúdos.

Específicos:

- Oferecer plantões de dúvidas semanais focados na resolução de exercícios e na fixação de conceitos complexos (como as equações de Friedmann e a métrica FRW).
- Subvencionar os estudantes no desenvolvimento do raciocínio lógico e matemático necessário para a modelagem da expansão cósmica.
- Promover a integração entre a teoria expositiva das aulas e as aplicações práticas propostas, reduzindo os índices de retenção e evasão na disciplina.

5. Metodologia da Monitoria:

O monitor desenvolverá as seguintes atividades:

- Plantões de Dúvidas Presenciais/Híbridos: Atendimentos semanais em horários fixos (conforme a disponibilidade da turma), dedicados à revisão dos conceitos mais complexos discutidos em sala.
- Resolução Dirigida de Exercícios: Guiar os discentes no passo a passo do formalismo matemático e analítico da disciplina.
- Acompanhamento Docente Semanal: Reuniões periódicas entre o monitor e o

professor para avaliar o progresso da turma, identificar os principais gargalos de aprendizado e planejar as estratégias das semanas seguintes.

6. Recursos Didáticos:

- Espaço Físico Institucional: Utilização das salas de aula e das dependências do Departamento de Física (DF/UFPI) para a realização dos plantões de dúvidas e oficinas presenciais.
- Material Didático de Referência: Uso do livro-texto principal da disciplina (Introduction to Cosmology de Barbara Ryden), além de notas de aula e listas de exercícios fornecidas pelo professor orientador.
- Tecnologia de Apoio ao Ensino: Quadro branco, marcadores e projetor multimídia para as sessões de resolução de problemas e revisões conceituais.
- Ferramentas e Canais Digitais: Criação de grupos de comunicação rápida (como WhatsApp) para avisos e agendamentos, além da utilização do SIGAA e e-mail institucional para o compartilhamento de listas, roteiros de estudos e materiais complementares em formato PDF.

7. Distribuição da Carga Horária Semanal e Cronograma:

ATIVIDADES DO MONITOR	CARGA HORARIA SEMANAL
Estudo dos conteúdos	4
Apoio presencial aos alunos matriculados	7
Reunião de alinhamento com o professor supervisor	1
TOTAL DE HORAS	12 h

A disposição do monitor será de **12 horas semanais** durante as semanas do primeiro semestre letivo do ano 2026. 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.**

Prof(a). Dr(a). ALEXANDRE DE CASTRO MACIEL
Departamento de Física / CCN / UFPI
SIAPE: 2065436