

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO  
INSTITUTO DE FÍSICA**

**PLANO DE TRABALHO DA MONITORIA  
Curso: Bacharelado em Física Médica**

**Coordenador do Projeto de Monitoria do Curso de Física Médica:** Prof. Dr. Sílvio Leão Vieira  
**Nº do Processo SEI:** 23070.066361/2021-23

**Projeto de Ensino:** Acompanhamento do ensino e aprendizagem para estudantes das disciplinas de:

- Ultrassom - Princípios e Aplicações Biomédicas;
- Princípios de Ressonância Magnética Nuclear;
- Efeitos Biológicos das Radiações Ionizantes;
- Introdução à Instrumentação Biomédica;
- Princípios Físicos de Radiodiagnóstico;
- Princípios Físicos de Medicina Nuclear;
- Princípios Físicos de Radioterapia;
- Física de Imagens Médicas;
- Física Aplicada à Biologia;
- Física das Radiações;
- Dosimetria.

Este Plano de Trabalho de Monitoria (PTM) destina-se a descrição das atividades de monitoria propostas no projeto de ensino, visando o acompanhamento do ensino e aprendizagem para estudantes das disciplinas de Física de Imagens Médicas; Introdução à Instrumentação Biomédica; Efeitos Biológicos das Radiações Ionizantes; Princípios Físicos de Medicina Nuclear; Princípios de Ressonância Magnética Nuclear; Ultrassom - Princípios e Aplicações Biomédicas; Princípios Físicos de Radiodiagnóstico; Princípios Físicos de Radioterapia; Física das Radiações; Dosimetria e Física Aplicada à Biologia. O projeto de ensino também estabelece critérios para a seleção dos estudantes do curso de Bacharelado em Física Médica para o desenvolvimento de atividades no período letivo de **2024/2**, em conformidade com a Resolução CEPEC/UFG nº 1693, de 10 de setembro de 2021.

#### **ATIVIDADES DE MONITORIA**

A carga horária destinada às atividades para **cada monitor(a) é de 12 (doze) horas** semanais e serão concedidas duas modalidades de monitoria, sendo:

- a) **08 vagas de monitoria voluntária: o monitor não receberá bolsa.**

Os Componentes Curriculares, professor(a) orientador(a), quantidade de vagas e modalidade de monitoria, critérios de seleção e descrição das atividades estão apresentados a seguir:

**1º Semestre**

ÁREA DE ATUAÇÃO	ORIENTADOR(A)	Nº DE VAGAS /NATUREZA	CRITÉRIOS E INFORMAÇÕES DA SELEÇÃO:
IFI0257 - Introdução à Instrumentação Biomédica S1	Prof. Dr. Sílvio Leão Vieira	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>INTRODUÇÃO À INSTRUMENTAÇÃO BIOMÉDICA</b> e Média Global.  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0311 - Princípios de Imagem por Ressonância Magnética S1	Prof. Dr. Sílvio Leão Vieira	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>PRINCÍPIOS DE IMAGEM POR RESSONÂNCIA MAGNÉTICA</b> ou <b>FÍSICA DE IMAGENS MÉDICAS</b> e Média Global.  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0314 - Ultrassom - Princípios e Aplicações Biomédicas S1	Prof. Dr. Sílvio Leão Vieira	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>ULTRASSOM – PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES BIOMÉDICAS</b> e Média Global.  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0272 - Princípios Físicos de Radioterapia S1	Prof. Dr. Emerson Nobuyuki Itikawa	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>PRINCÍPIOS FÍSICOS E RADIOTERAPIA</b> e Média Global.  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0250 – Dosimetria S1	Prof. Dr. Emerson Nobuyuki Itikawa	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>DOSIMETRIA</b> e Média Global.  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail

			<a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0271 - Experimentos Avançados em Física Biomédica S1	Prof. Dr. Andris Figueiroa Bakuzis	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>EXPERIMENTOS AVANÇADOS EM FÍSICA BIOMÉDICA e Média Global</b> .  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0211 - Física Aplicada à Biologia S1 e S2	Prof. Dr. Antônio Alonso/ Prof. Dra. Cássia Alessandra Marquezin	2 Voluntários	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>FÍSICA APLICADA À BIOLOGIA ou FÍSICA DE IMAGENS MÉDICAS e Média Global</b> .  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .

## 2º Semestre

ÁREA DE ATUAÇÃO	ORIENTADOR(A)	Nº DE VAGAS /NATUREZA	CRITÉRIOS E INFORMAÇÕES DA SELEÇÃO:
IFI0224 - Física de Imagens Médicas S2	Prof. Dr. Sílvio Leão Vieira	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>FÍSICA DE IMAGENS MÉDICAS e Média Global</b> .  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0225 - Física das Radiações S2	Prof. Dr. Sílvio Leão Vieira	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>FÍSICA DAS RADIAÇÕES e Média Global</b> .  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .
IFI0262 - Princípios Físicos de Medicina Nuclear S2	Prof. Dr. Emerson Nobuyuki Itikawa	1 Voluntário	Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b>  A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>PRINCÍPIOS FÍSICOS DE MEDICINA NUCLEAR e Média Global</b> .  Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a> .

IFI0270 - Efeitos Biológicos das Radiações Ionizantes S2	Prof. Dr. Emerson Nobuyuki Itikawa	1 Voluntário	<p>Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b></p> <p>A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>EFETOS BIOLÓGICOS DAS RADIAÇÕES IONIZANTES e Média Global.</b></p> <p>Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a>.</p>
IFI0268 - Princípios Físicos de Radiodiagnóstico S2	Prof. Dr. Jonas Oliveira da Silva	1 Voluntário	<p>Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b></p> <p>A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>PRINCÍPIOS FÍSICOS DE RADIODIAGNÓSTICO e Média Global.</b></p> <p>Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a>.</p>
IFI0269 - Introdução a Nanociência e Nanomedicina S2	Prof. Dr. Andris Figueiroa Bakuzis	1 Voluntário	<p>Análise do <b>EXTRATO ACADÊMICO</b></p> <p>A nota do candidato será composta pela média aritmética entre a Nota do Componente Curricular <b>INTRODUÇÃO A NANOCIÊNCIA E NANOMEDICINA e Média Global.</b></p> <p>Após realizar a inscrição o candidato deverá enviar o extrato acadêmico para o e-mail <a href="mailto:slvieira@ufg.br">slvieira@ufg.br</a>.</p>

#### DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES DA MONITORIA:

Dentro das perspectivas do desenvolvimento do presente projeto, visamos a atuação e desenvolvimento de habilidades de docência dos monitores sendo coordenados e orientados pelos professores orientadores e coordenador do projeto. A atuação dos monitores se desenvolverá em basicamente 5 (três) frentes de trabalho listadas abaixo (carga horária dedicada a cada atividade):

- 1) Auxiliar os estudantes da disciplina em suas dúvidas sobre a matéria, disponibilizando horário semanal fixo para plantão presencial ou remoto; (Ch. 6 horas)
- 2) Colaborar com os estudantes com alguma demanda particular previamente indicada pelo Núcleo de Acessibilidade - UFG, via atendimento individual; (Ch. 1 hora)
- 3) Elaborar material didático de apoio simples como pequenos vídeos explicativos, apostilas de partes específicas do conteúdo; (Ch. 3 horas)
- 4) Elaborar listas de exercícios e compartilhar em uma pasta disponibilizada na

plataforma Overleaf; (Ch. 1 hora)

- 5) Avaliar a utilização dos exercícios elaborados para ser empregado nas avaliações; (Ch. 1 hora)

Como exigência o discente monitor deverá ter cursado com êxito a disciplina de Física Experimental a qual estará vinculado no exercício direto de suas atividades. É importante destacar que as atividades desenvolvidas pelos discentes monitores não ultrapassarão as 12 horas semanais previstas pelas regras gerais do Programa de Monitoria. Os monitores serão acompanhados no desenvolvimento de suas atividades através de breves reuniões semanais.

Informações sobre este plano de trabalho, publicação de resultados, interposição de recursos ao processo seletivo, convocação dos selecionados, aceite e recusa da monitoria serão publicados no site do Instituto de Física ([www.if.ufg.br/](http://www.if.ufg.br/)) conforme Edital publicado pela Comissão de Monitoria da Região Metropolitana de Goiânia.

Dúvidas deverão ser encaminhadas para o e-mail: [slvieira@ufg.br](mailto:slvieira@ufg.br).