

## Fluxo Curricular – Física Médica

Per.	Componente Curricular	Natureza (Opcativa, Obrigatória)	Carga Horária			Requisitos		Unid. Acad. Ofertante	
			Teórica	Prática	Total	Pré-requisito	Correquisito		
1º	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT	
	Física Básica: Mecânica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	INFIS	
	Geometria Analítica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT	
	Introdução à Física Médica	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	INFIS	
	Laboratório de Física Básica: Mecânica	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Mecânica	INFIS	
	Enade – Ingressante*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-	
2º	Álgebra Linear	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FAMAT	
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT	
	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	INFIS	
	Introdução à Biologia Celular	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	ICBIM	
	Laboratório de Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	INFIS	
3º	Anatomia Humana	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	ICBIM	
	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT	
	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Mecânica; Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	INFIS	
	Introdução à Química Geral	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	IQUFU	
	Laboratório de Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	INFIS	
4º	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Óptica Básica**	Obrigatória	0	60	60	Livre	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	INFIS	
	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	Livre	INFIS	
	Introdução à Computação	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FACOM	
	Mecânica Clássica I	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Mecânica; Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	INFIS	
	Métodos da Física Teórica I	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	INFIS	
5º	Cálculo Numérico	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT	
	Eletromagnetismo I	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS	
	Estatística	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	FAMAT	
	Física Moderna	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS	
	Fisiologia	Obrigatória	75	15	90	Livre	Livre	ICBIM	
6º	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Física Moderna**	Obrigatória	0	60	60	Física Moderna	Livre	INFIS	
	Eletromagnetismo II	Obrigatória	60	0	60	Eletromagnetismo I	Livre	INFIS	
	Física das Radiações Ionizantes	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	INFIS	
	Mecânica Quântica I	Obrigatória	60	0	60	Álgebra linear; Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita; Métodos da Física Teórica I	Livre	INFIS	
		Termodinâmica	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Oscilações,	Livre	INFIS

						Ondas e Termodinâmica; Cálculo Diferencial e Integral II		
	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Física das Radiações Ionizantes**	Obrigatória	0	60	60	Física das Radiações Ionizantes	Livre	INFIS
7º	Biofísica	Obrigatória	45	15	60	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	ICBIM
	Dosimetria e Proteção Radiológica	Obrigatória	60	0	60	Física das Radiações Ionizantes	Livre	INFIS
	Instrumentação em Física Médica I	Obrigatória	30	30	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos I**	Obrigatória	0	90	90	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	INFIS
8º	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos II**	Obrigatória	0	30	30	Física Moderna	Livre	INFIS
	Física do Radiodiagnóstico	Obrigatória	60	0	60	Física das Radiações Ionizantes	Livre	INFIS
	Física da Radioterapia	Obrigatória	60	0	60	Física das Radiações Ionizantes	Livre	INFIS
	Trabalho de Conclusão de Curso***	Obrigatória	0	60	60	1.470 h	Livre	INFIS
9º	Estágio Supervisionado****	Obrigatória	0	300	300	1.960 h	Livre	INFIS
	Enade - Concluinte*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	Atividades Acadêmicas Complementares *****	Obrigatória	-	-	80	-	-	-
	Disciplinas Optativas*****	Optativa	-	-	240	-	-	-
	Bioquímica	Optativa	45	15	60	Livre	Livre	IBTEC
	Empreendedorismo	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAGEN
	Ética em Física Médica	Optativa	30	0	30	Livre	Livre	INFIS
	Evolução das Idéias da Física	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	INFIS
	Física Computacional I	Optativa	60	0	60	Cálculo Numérico	Livre	INFIS
	Física do Corpo Humano	Optativa	60	0	60	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	INFIS
	Física da Matéria Condensada	Optativa	60	0	60	Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
	Física da Medicina Nuclear	Optativa	60	0	60	Física das Radiações Ionizantes	Livre	INFIS
	Física Nuclear	Optativa	60	0	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Físico-Química	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	IQUFU
	Imagens Médicas I	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FEELT
	Imagens Médicas II	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FEELT
	Instrumentação em Física Médica II	Optativa	30	30	60	Instrumentação em Física Médica I	Livre	INFIS
	Introdução à Biofísica Molecular e Computacional	Optativa	60	0	60	Cálculo Numérico; Física Moderna	Livre	INFIS
	Introdução à Espectroscopia de Moléculas	Optativa	45	15	60	Eletromagnetismo I; Física Moderna	Livre	INFIS
	Introdução à Nanociência e Nanomedicina	Optativa	60	0	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Básica IV	Optativa	0	30	30	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Médica	Optativa	0	60	60	Física das Radiações Ionizantes	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Moderna I	Optativa	0	60	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Moderna II	Optativa	0	60	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Laboratório de Físico-Química	Optativa	0	30	30	Livre	Livre	IQUFU
	Língua Brasileira de Sinais – Libras I	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FACED
	Mecânica Clássica II	Optativa	60	0	60	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS
	Mecânica Estatística	Optativa	60	0	60	Física Moderna; Termodinâmica	Livre	INFIS
	Mecânica Quântica II	Optativa	60	0	60	Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
	Metodologia do Ensino de Física	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	INFIS
	Métodos e Técnicas de Pesquisa	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	INFIS

Óptica Física	Optativa	60	0	60	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	INFIS
Óptica Quântica	Optativa	60	0	60	Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
Óptica Aplicada à Medicina	Optativa	60	0	60	Física Moderna	Livre	INFIS
Processamento de Imagens	Optativa	45	15	60	Introdução à Computação	Livre	INFIS
Processamento de Sinais Biomédicos	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FEELT
Ressonância Magnética Nuclear e Imagens	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	INFIS
Tópicos de Pesquisa em Física Médica	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	INFIS
Tópicos Especiais em Física Médica I	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	INFIS
Tópicos Especiais em Física Médica II	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	INFIS

Observações:

\* O Enade é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004 (Sinaes).

\*\* O aluno deverá integralizar no mínimo, 300 horas em Atividades Curriculares de Extensão.

\*\*\* Para cursar o Trabalho de Conclusão de Curso -- TCC, o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 1.470 horas em componentes curriculares.

\*\*\*\* Para cursar o Estágio Supervisionado, o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 1.960 horas em componentes curriculares.

\*\*\*\*\* As Atividades Acadêmicas Complementares serão desenvolvidas ao longo do curso.

\*\*\*\*\* As disciplinas optativas poderão ser cursadas ao longo do curso, devendo ser observados seus requisitos. O aluno deverá integralizar, no mínimo, 240 horas nas disciplinas optativas. O rol de disciplinas optativas poderá ser ampliado. As disciplinas optativas não serão utilizadas, ao mesmo tempo, para fins de equivalência curricular.