

**GR16050 - CURSO DE FÍSICA MÉDICA - BACHARELADO - Campus São Leopoldo - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002)**

Autorização: Resolução CONSUN 26/2017 - 01/09/2017

**Coordenação de Curso:** Ana Paula Mallmann - Telefone: (51)3591-1292 Ramal 1695 - E-mail: apmallmann@unisin.br

Duração na UNISINOS: 188 créditos - 2.600 horas (que correspondem a 3.120 horas-aula) - (tempo mínimo: 4 anos) 100 horas de atividades complementares.

SEQ.	N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	CORREQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
1	61593	Desafios na Carreira do Físico Médico		4	60				
1	60800	Cálculo Diferencial		4	60				
1	60803	Fundamentos de Álgebra Linear		4	60				
1	60852	Propriedades e Reações Químicas		4	60				
1	20873	Estudos e Práticas em Anatomia I		4	60				
1	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração		4	60				
1	30850	Pensamento Computacional <b>ou</b>		4	60				
1	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		4	60				
	---	Atividades Complementares*							
2	60801	Cálculo Integral		4	60				60800
2	60804	Mecânica do Movimento		4	60				60800, 60803
2	20874	Estudos e Práticas em Anatomia II		4	60				20873
2	20875	Estudos e Práticas em Fisiologia Humana I		4	60				
2	50758	Empreendedorismo e Solução de Problemas		4	60				
2	10536	Ética e Tecnocultura <b>ou</b>		4	60				
2	10537	Cultura e Ecologia Integral <b>ou</b>		4	60				
2	10356	Afrodescendentes na América Latina <b>ou</b>		4	60				
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60				
2	10534	Comunicação da Ciência <b>ou</b>		4	60				
2	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência		4	60				
	----	Atividades Complementares							
3	60876	Séries de Potência e de Fourier	4	60					10539, 60801
3	60806	Dinâmica das Rotações	4	60					10539, 60801, 60804
3	60807	Eletromagnetismo	4	60					10539, 60801, 60804
3	20440	Biofísica Aplicada às Radiações	4	60					10539, NOVA1
3	97957	Equações Diferenciais	4	60					10539, 60801
3	60888	Algoritmos e Programação <b>ou</b>	4	60					30850 ou 31113
3	60889	Exame de Proficiência em Algoritmos e Programação		4	60				
3	20876	Estudos e Práticas em Fisiologia Humana II	4	60					20875
3	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança	1	15					10539
	---	Atividades Complementares							
4	100593	Cálculo de Várias Variáveis	4	60					60876
4	60808	Métodos Numéricos Computacionais	4	60					97957, 60876
4	60851	Fenômenos Ondulatórios	4	60					60807
4	100526	Físico-Química	4	60					60852
4	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo	1	15					
4	61594	Fundamentos de Radiodiagnóstico	4	60					20440
4	60657	Estatística Aplicada à Saúde	4	60					
4	10532	Pensamento Projetual e Criativo	4	60					30850 ou 31113
	----	Atividades Complementares							
5	70252	Fundamentos de Ciência dos Materiais	4	60					60807, 60851
5	60878	Modelagem Eletromagnética	4	60					100593, 60807
5	60846	Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos <b>ou</b>	4	60					
5	60847	Exame de Proficiência em Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos		4	60				
5	60778	Mecânica Clássica	4	60					100593, 97957, 60806
5	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces	1	15					
5	70290	Sinais e Sistemas	4	60					97957, 60808
5	70125	Fundamentos de Energia Nuclear	4	60					60852, 60851
5	61595	Proteção Radiológica	4	60			60		61594
	---	Atividades Complementares*							
6	60685	Imagens Biomédicas	4	60					60851, 70290
6	60776	Física das Radiações não Ionizantes	4	60			60		60878
6	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões	1	15					
6	60792	Mecânica Quântica	4	60					100593, 97957, 60851
6	60169	Instrumentação	4	60					70252
6	61596	Fundamentos de Medicina Nuclear e Radioterapia	4	60			60		70125, 61594 e 61595
6	65113	Sistemas de Inteligência Artificial	4	60			60		60657
	---	Atividades Complementares*							
7	100800	Processamento Digital de Sinais	4	60					60851, 70290
7	60779	Física das Radiações Ionizantes	4	60			60		60776
7	60782	Física Moderna	4	60					60792
7	----	Atividade Acadêmica Optativa (Trilha)	4	60					
7	60179	Gerenciamento Ambiental	4	60			60		
7	----	Projeto Aplicado I (Trilha)	4	60					160 créditos
	---	Atividades Complementares*							
8	----	Projeto Aplicado II (Trilha)	4	60					Projeto Aplicado I (Trilha)
8	61597	Estágio	4	60		360			160 créditos
8	----	Atividade Acadêmica Optativa (Trilha)	4	60					
8	---	Atividades Complementares*							

\* Sugere-se que você cumpra gradativamente a carga horária de Atividades Complementares até atingir um total de 100h.

GR16050 - CURSO EM FÍSICA MÉDICA - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 001 - Continuação)						
TRILHA EMPREENDEDORISMO						
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos / Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo</b>						
60872	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			180 créditos
60873	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			60872
<b>Optativas da Trilha Empreendedorismo</b>						
50759	Modelagem de Negócios Inovadores	4	60			
50829	Consolidação do Modelo de Negócios	4	60			
TRILHA INOVAÇÃO SOCIAL						
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos / Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social</b>						
60885	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			180 créditos
60887	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			60885
<b>Optativas da Trilha Inovação Social</b>						
50760	Design e Gestão para Inovação Social	4	60			
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável	4	60			
TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO						
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos / Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização</b>						
60841	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60			180 créditos
60845	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60			60841
<b>Optativas da Trilha Internacionalização</b>						
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender e Inovar em Organizações)	4	60			
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	4	60			
50584	International Protection of the Human Person	4	60			
50761	Laboratório Intercultural	4	60			
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior	4	60			
60635	Sustainable Water Management	4	60			
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification	4	60			
60639	Sustainability: An Overview	4	60			
30652	Academic Skills in English					
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems	4	60			60841
TRILHA MESTRADO						
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos / Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Mestrado</b>						
60957	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			60835 e 180 créditos
60962	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			60957 e 80255
<b>Optativas da Trilha Mestrado</b>						
80254	Atividade no Mestrado I	4	60			60957
80255	Atividade no Mestrado II	4	60			60962
TRILHAS ESPECÍFICAS DO CURSO						
Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos / Pré-requisitos
<b>Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso</b>						
60906	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso	4	60			180 créditos
60907	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60			60906
<b>Optativas da Trilha Específica do Curso</b>						
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais					60906 ou 60907
96653	Cultura Surda e LIBRAS					60906 ou 60907
60781	Gravitação e Astronomia					60906 ou 60907
60783	Tópicos Especiais em Física Médica					60906 ou 60907
60906	Projeto Aplicado I - Trilha do Curso					10530 ou 96653 ou 60781 ou 60783
60907	Projeto Aplicado II - Trilha do Curso					Idem correquisitos Projeto Aplicado I
<b>OBSERVAÇÕES:</b>						
1. Sugere-se que você procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula. Consulte os horários de atendimento no site do curso ou na Secretaria da Escola Politécnica. 2. Projeto Aplicado I e II: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.			3. Esta atividade acadêmica deve ser cursada no Campus São Leopoldo em função da infraestrutura de laboratório. 4. Esta atividade não pode ser cursada na forma de Exercícios Domiciliares nem na forma de Regime Especial de Estudos			