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: Rodrigo Marques de Figueiredo - Telefone: (51)3591-1292 Ramal 1695 - E-mail: marquesf@unisinos.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	COREQUISITOS	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 **ou**		4	60				
1	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		1	15				
	---	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 OU		4	60				
2	51125	Entrepreneurship and Problem Solving OU		4	60				
2	51203	Community Engagement and Local Problem Solving		4	60				
2	10536	Ética e Tecnocultura **ou**		4	60				
2	10537	Cultura e Ecologia Integral **ou**		4	60				
2	10356	Afrodescendentes na América Latina **ou**		4	60				
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea		4	60				
2	10534	Comunicação da Ciência **ou**		4	60				
2	10535	Exame de Proficiência em Comunicação da Ciência		1	15				
	-----	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	Eletromagnestismo		4	60				10539,60801,60804
3	20440	Biofísica Aplicada às Radiações		4	60				10539, 060801
3	97957	Equações Diferenciais		4	60				10539, 60801
3	60888	Algoritmos e Programação **ou**		4	60				30850 ou 31113
3	60889	Exame de Proficiência em Algoritmos e Programação		1	15				
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 OU		4	60				30850 ou 31113
4	10792	Design Thinking for a Sustainable Future		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 **ou**		4	60				
5	60847	Exame de Proficiência em Inglês em Contextos Profissionais e Acadêmicos		1	15				
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				128 créditos
	---	Atividades Complementares*							
8	-----	Projeto Aplicado II (Trilha)		4	60				Projeto Aplicado I (Trilha)
8	61597	Estágio		4		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 002 - 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
Projetos Aplicados da Trilha Empreendedorismo							
61797	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			50759	128 créditos
61798	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			50829	61797 e 50759
Optativas da Trilha Empreendedorismo							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores	4	60			61797	128 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios	4	60			61798	61797 e 50759

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
Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social							
61801	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			50760	128 créditos
61802	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			50830	61801 e 50760
Optativas da Trilha Inovação Social							
50760	Design e Gestão para Inovação Social	4	60			61801	128 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável	4	60			61802	61801 e 50760

TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização							
61793	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60				128 créditos
61794	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60				61793
Optativas da Trilha Internacionalização							
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender e Inovar em Organizações)	4	60				
74457	Climate Change and the Law	4	60				
74458	Derecho de la integración	4	60				
70334	Global Lab	4	60				
128752	Expresividades culturales en lengua española	4	60				
128750	Sustainable solutions	2	30				
74456	Modos de vida y la ciudad contemporánea estudios sociales y ambientales	4	60				
31335	Solutions Lab Global	2	30				
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				

TRILHA MESTRADO

Cod.	Atividades Acadêmicas Optativas	Cred.	CH teórica (h-a)	CH de prática (h-a)	CH de estágio (h-a)	Correquisitos	Pré-requisitos
Projetos Aplicados da Trilha Mestrado							
61799	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			80254	128 créditos
61800	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			80255	61799 e 80254
Optativas da Trilha Mestrado							
80254	Atividade no Mestrado I	4	60			61799	128 créditos
80255	Atividade no Mestrado II	4	60			61800	61799 e 80254

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
Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso							
61795	Projeto Aplicado I - Trilha Específica do Curso	4	60				128 créditos
61796	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60				61795
Optativas da Trilha Específica do Curso							
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais						
96653	Cultura Surda e LIBRAS						
60781	Gravitação e Astronomia						60851, 97957
60783	Tópicos Especiais em Física Médica						

OBSERVAÇÕES:

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

GR16050 - CURSO EM FÍSICA MÉDICA - BACHARELADO - (Habilitação 001 - Matriz Curricular 002 - Continuação)

QUADRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

As atividades complementares têm como objetivo estimular a sua participação em experiências diversificadas que contribuam para a sua formação profissional e pessoal. Para a conclusão do Curso, você deve realizar **100 horas** dessas atividades, que serão contabilizadas de acordo com o estabelecido.

Grupos	Descrição	Paridade	Limite máximo de aproveitamento
44	Participação em **curso** (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural	1h = 1h	50h
21	**Ministrante** de curso de extensão, de palestra; **debatedor** em mesa-redonda e similar	1h = 1h	50h
3	Atividade de **monitoria** em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semestre	1h = 1h	50h
85	**Atividade acadêmica ou disciplina** não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	15h-a = 12h	50h
5	Atividade de **iniciação científica** ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	50h
46	Publicação de **artigo científico completo** (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com comissão editorial, como autor ou coautor)	40h por publicação	40h
39	Publicação de **artigo científico ou resumo em anais** de eventos científicos como autor ou coautor	30h por publicação	45h
41	Publicação de **produção autoral** (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites	20h por publicação	50h
9	**Estágio não obrigatório** de, no mínimo, 60 horas. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio realizado com aprovação poderá ser aproveitado como atividade complementar se conduzido com autorização prévia da Universidade e do Atendimento Unisinos Carreiras.	1h = 1h	50h
38	Autor ou coautor de **capítulo de livro**	40h por publicação	40h
146	Participação em **concurso acadêmico**	10h por participação; 30h por prêmio recebido	40h
12	**Participação em evento** (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional)	1h = 1h	50h
28	**Serviço voluntário** de caráter sociocomunitário, devidamente comprovado, realizado conforme a lei 9.608 de 18/02/1998 junto a entidades públicas de qualquer natureza, a instituições privadas sem fins lucrativos, a organizações não governamentais ou à Unisinos	1h = 1h	50h
14	**Apresentação de trabalho científico** (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10h por apresentação	50h
20	**Viagem de estudo e visita técnica**	1dia = 6h	45h
16	Realização de curso de **idioma**	1h = 1h	50h
100	Participação como **ouvinte em banca** de trabalho de conclusão de curso de graduação, dissertação de mestrado e tese de doutorado de qualquer curso da Unisinos	1h por banca	50h
22	Participação em **comissão organizadora** de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	50h
34	Exercício de **cargo eletivo** na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercicio	40h
109	Participação em **equipe esportiva** ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	40h
113	Participação em projeto vinculado ao curso.	1h = 1h	50h
114	Participação em júri popular.	4h por sessão	36h
130	Prestação de **serviços à Justiça Eleitoral** em eleições (para o trabalho realizado, em cada turno eleitoral, nas funções de Presidente, Primeiro Mesário, Segundo Mesário e Secretário)	6h por turno eleitoral	50h
131	Participação, na condição de representante discente, em reuniões de Colegiado de Curso, órgãos do CONSUN, Comissão Própria de Avaliação (CPA) e outros Comitês formalmente constituídos na Universidade.	2h por reunião	12h
182	Participação em Projetos Governamentais de âmbito Municipal, Estadual ou Federal.	1h=1h	50h
183	Monitor de projetos	1h=1h	50h
198	Participação em Grupos de Estudos promovidos na Unisinos	1h=1h	50h
199	Avaliador em trabalho acadêmico	10h por evento	50h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h
261	Atividade Profissional (Atividade Profissional mais Estágio não obrigatório, não podem juntos exceder 50% do total de Atividades Complementares do Curso)	1h = 1h	6h por mês/máximo 50h

Observações:

1. O aproveitamento de atividades complementares se dará de acordo com os critérios, limites e prescrições estabelecidas e publicadas na grade curricular do respectivo curso, devendo ser requerido pelo aluno no Atendimento Unisinos, mediante a apresentação da documentação comprobatória original. No caso de atividades de extensão e monitoria realizadas na Unisinos a partir de 6 de novembro de 2008, haverá aproveitamento automático das horas de atividades complementares, conforme o quadro de cada curso, sem necessidade de solicitação por parte do aluno.
2. A critério da Comissão de Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação junto ao Atendimento Unisinos, aproveitadas como Atividades Complementares.
3. O aproveitamento de atividades realizadas antes do ingresso do aluno no curso só será concedido nas seguintes condições:
   - as atividades devem ter sido realizadas durante o período de vínculo regular do aluno com outro curso de graduação;
   - se o aluno estiver sem matrícula em curso de graduação por um período maior do que um ano, ele não poderá aproveitar as atividades realizadas antes ou durante o período de afastamento do curso anterior;
   - o aproveitamento de cada atividade deverá obedecer aos limites estabelecidos para cada grupo, e o total de aproveitamento das atividades antes da entrada do aluno no curso atual não poderá ultrapassar 50% do total de horas previstas para as Atividades Complementares nesse curso.