

GR16008 - CURSO FÍSICA - LICENCIATURA (Habilitação 001 - Matriz Curricular 006)									
Reconhecimento: Decreto 71.303/1972 - DOU 03/11/1972; Renovação de Reconhecimento: Portaria SERES/MEC 920/2018 - DOU 28/12/2018									
Coordenação de Curso: Rogério Ricardo Steffenon - Telefone: 3590-8167 - E-mail: rogerios@unisin.br									
Duração na UNISINOS: 164 créditos - 2.600 horas (3.320 h-a) + 200 horas de atividades complementares (tempo mínimo: 4 anos; tempo máximo: 8 anos)									
SEQ.	N.	ATIVIDADES	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS DE PRÁTICA	HORA DE ESTÁGIO	CORREQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
1	60789	Introdução à Física		4	60				
1	97949	Álgebra Vetorial e Matricial		4	60			60789	
1	97952	Cálculo I: Estudo da Derivada		4	60			60789	
1	98085	Química Geral		4	60			60789	
1	30971	Oficina de Experimentação Textual		4	60	36		60789	
1	10441	Políticas Públicas em Educação		4	60	36		60789	
	----	Atividades Complementares	14						
2	97959	Física: Mecânica A		4	60				97949, 97952
2	97953	Cálculo II: Estudo da Integral		4	60				97952
2	70244	Algoritmos e Linguagem de Programação C		4	60				
2	99274	Probabilidade e Inferência Estatística		4	60				
2	10442	Educação e Práticas Inclusivas		4	60	36			
2	90849	Atualidade Latino-Americana, Cidadania e Educação <b>OU</b>		4	60				
2	10356	Afrodscendentes na América Latina <b>OU</b>							
2	10357	Povos Indígenas na América Latina Contemporânea							
	----	Atividades Complementares	14						
3	100596	Física: Mecânica B		4	60				97959 e 97953
3	60208	Física - Eletromagnetismo		4	60			100596	97959 e 97953
3	60658	Cálculo III: Estudo das Séries		4	60				97953
3	97957	Equações Diferenciais		4	60				97953
3	10440	Cultura e Formação		4	60				
3	10443	História Social do Conhecimento e da Educação		4	60	36			
	----	Atividades Complementares	14						
4	60790	Termodinâmica		4	60				100596
4	97960	Física: Ondas e Ótica		4	60				60208
4	100594	Métodos Numéricos		4	60				60658, 97957 e 70244
4	100593	Cálculo de Várias Variáveis		4	60				60658
4	10444	Planejamento e Avaliação		4	60	36			
4	30972	LIBRAS e Educação		4	60	36			
	----	Atividades Complementares	14						
5	60778	Mecânica Clássica		4	60				100593, 97957 e
5	60781	Gravitação e Astronomia		4	60				97960 e 97957
5	79012	Teoria Eletromagnética		4	60				100593, 97957 e 60208
5	60791	Eletrônica Aplicada ao Ensino		4	60	24			70244 e 97960
5	10445	Teorias Contemporâneas da Aprendizagem		4	60	36			
5	10446	Introdução à Pesquisa em Educação		4	60	36			
	----	Atividades Complementares	14						
6	60792	Mecânica Quântica		4	60				100593, 97957 e 97960
6	60793	Ambiente de Aprendizagem de Física A		4	60	30			10444, 10445 e
6	60794	História e Epistemologia da Física		4	60	24			60790 e 97960
6	60795	Física no Sistema Terra		4	60				97960 e 60781
6	98280	Ética		4	60				
6	10447	Gestão Educacional		4	60	36			
	----	Atividades Complementares	14						
7	60202	Mecânica Estatística		4	60				60778, 060792 e 99274
7	60782	Física Moderna		4	60				60792
7	60796	Ambiente de Aprendizagem de Física B		4	60	30			10444, 10445 e
7	60797	Estágio Supervisionado de Ensino de Física A		6	60		180	60796	60793
7	90760	Trabalho de Conclusão I		4	60				10446 e 128 créditos
	----	Atividades Complementares	14						
<b>Para matricular-se em atividades do 8º semestre, você deve ter concluído o total de horas de atividades complementares</b>									
8	98287	Colóquios de Física Atual		4	60	12			60202 e 60782
8	60798	Estágio Supervisionado de Ensino de Física B		6	60		180		60797
8	10448	Educação das Relações Étnico-Raciais e Culturais na Educação Básica		4	60	36			
8	90767	Trabalho de Conclusão II		4	60				90760
8		Optativa		4	60				
	----	Atividades Complementares	14						
<b>ATIVIDADES OPTATIVAS</b>									
	60209	Variáveis Complexas		4	60				60658
	60776	Física das Radiações não Ionizantes		4	60				79012
	70252	Fundamentos de Ciências dos Materiais		4	60				60208 e 97960
	72043	Mecânica dos Fluidos		4	60				60790, 97957 e 100593
	97948	Álgebra Linear		4	60				97949 e 97952
	100592	Físico-Química		4	60				98085
	100789	Fundamentos Matemáticos para Sinais e Sistemas		4	60				60658 e 97958
O estágio não obrigatório é uma atividade facultativa, acrescida às atividades curriculares obrigatórias e regulares previstas para o curso. Não implica alteração da carga horária estabelecida para a obtenção do diploma. Regulamentado pela Lei 11788/2008, o estágio deverá ser conduzido com autorização prévia do Unisinos Carreiras. Informações podem ser obtidas no Atendimento Unisinos Carreiras.									
<b>OBSERVAÇÕES:</b>									
1. Sugere-se que você procure a Coordenação de Curso antes de efetuar a matrícula. Consulte os horários de atendimento na Sala da Coordenação ou na Secretaria.					11. Ao cursar esta atividade, você deve dispor, além das horas de aula na Universidade, de carga horária indicada na coluna Horas-aula de Prática para a realização de tarefas sob a orientação do professor. Essa carga horária de prática corresponde a horas-aula.				
2. Representação estudantil - Informações: movestudantil@unisin.br ou ramal 4101.					12. Este currículo prevê a realização de atividades complementares. As diferentes modalidades dessas atividades e os seus critérios de aproveitamento estão disponíveis no portal Minha Unisinos e na Coordenação de Curso.				
3. Sugere-se que você curse a atividade 010366 - Educação das Relações Étnico-Raciais e Culturais na Escola de Educação Básica.					13. Há atividades acadêmicas práticas que não admitem GRAU C face às suas peculiaridades. Os professores, ao apresentarem os critérios de avaliação no início do semestre, fazem essa comunicação.				
4. Esta atividade não pode ser cursada sob forma de Regime Especial de Estudos nem de Exercícios Domiciliares.					14. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 29 horas por semestre até atingir o total de 200 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.				
5. Esta atividade tem como correquisito a atividade 97952-Cálculo I: Estudo da Derivada. Você pode cursá-la simultaneamente ou após a atividade 97952.									
6. As atividades 98272, 90746, 90757, 98281, 98268, 98288, 98271, 98282, 98275 e 98285 são ofertadas somente no segundo semestre.									
7. Nesta atividade, você deve cumprir mais 30 horas (36 horas-aula) de estágio.									
8. Nesta atividade, você deve cumprir mais 110 horas (132 horas-aula) de estágio.									
9. As atividades 98283, 98270, 90752, 90763, 98284, 98273, 98286 e 98287 são ofertadas somente no primeiro semestre.									
10. Trabalho de Conclusão I e II: busque mais informações sobre o Trabalho de Conclusão de Curso no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.									

<b>GR16008 - CURSO FÍSICA - LICENCIATURA (Habilitação 001 - Matriz Curricular 006 - Continuação)</b>			
<b>QUADRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES</b>			
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 <b>200 horas</b> dessas atividades, que serão contabilizadas de acordo com o estabelecido.			
<b>Grupos</b>	<b>Descrição</b>	<b>Paridade</b>	<b>Limite máximo de aproveitamento</b>
44	Participação em <b>curso</b> (oficina, minicurso, extensão, capacitação, treinamento) e similar, de natureza acadêmica, profissional ou cultural	1h = 1h	120h
21	<b>Ministrante</b> de curso de extensão, de palestra; <b>debatedor</b> em mesa-redonda e similar	1h = 1h	120h
3	Atividade de <b>monitoria</b> em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semester	1h = 1h	120h
85	<b>Atividade acadêmica ou disciplina</b> não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	120h
5	Atividade de <b>iniciação científica</b> ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	120h
46	Publicação de <b>artigo científico completo</b> (artigo efetivamente publicado ou com aceite final de publicação) em periódico especializado, com comissão editorial, como autor ou coautor	50h por publicação	120h
39	Publicação de <b>artigo científico ou resumo em anais</b> de evento científico como autor ou coautor	30h por publicação	120h
41	Publicação de <b>produção autoral</b> (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódico ou site	20h por publicação	120h
9	<b>Estágio não obrigatório</b> 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	120h
38	Autor ou coautor de <b>capítulo de livro</b>	50h por publicação	120h
25	Participação em <b>concurso acadêmico</b>	10h por inscrição 30h por prêmio recebido	120h
12	Participação em <b>evento de âmbito acadêmico</b> (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional	1h = 1h	120h
28	<b>Serviço voluntário</b> 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	120h
14	<b>Apresentação de trabalho científico</b> (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10 h por apresentação	120h
20	<b>Viagem de estudo e visita técnica</b>	1 dia = 6h	120h
16	Realização de curso de <b>idioma</b>	1h = 1h	120h
100	Participação como <b>ouvinte, em banca</b> de trabalho de conclusão de curso de graduação, dissertação de mestrado e tese de doutorado de qualquer curso da Unisinos	1h por banca	120h
22	Participação em <b>comissão organizadora</b> de evento e similar	10h por evento	120h
34	Exercício de <b>cargo eletivo</b> na diretoria do DCE ou do DA do Curso	20h por exercício	120h
109	Participação em <b>equipe esportiva</b> da Unisinos	20h por semestre	120h
130	Prestação de <b>serviços à Justiça Eleitoral</b> em eleições (para o trabalho realizado, em cada turno eleitoral, nas funções de Presidente, Primeiro Mesário, Segundo Mesário e Secretário)	6h por turno eleitoral	36h
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	40h
142	Atividade de iniciação à docência ou equivalente	1h=1h	120h
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	100h
<b>Atividade Específica do Curso</b>			
54	Participação em <b>jornada pedagógica</b> ou similar (encontro de professores para estudo, planejamento ou implementação de ações pedagógicas)	1h = 1h	120h
<b>Observações:</b>			
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.			

<b>GRADE DE EQUIVALÊNCIAS</b>			
<b>Currículo em implantação</b>		<b>Currículos anteriores</b>	
60789	Introdução à Física (60h-a)	98265	Física: Ações e Espaços (84h-a)
	Optativa ou Complementação de carga horária ou Atividades Complementares	98266	Mecânica Básica (78h-a)
97949	Álgebra Vetorial e Matricial (60h-a)	60114 <b>ou</b> 60318	Geometria Analítica I (60h-a) <b>ou</b> Geometria Analítica (60h-a)
97952	Cálculo I: Estudo da Derivada (60h-a)	63102 <b>ou</b> 60301 <b>ou</b> 60110 <b>ou</b> 60319	Cálculo Diferencial e Integral A (60h-a) <b>ou</b> Fundamentos de Cálculo: Estudo da Derivada (60h-a) <b>ou</b> Cálculo I <b>ou</b> Cálculo I: Estudo da Derivada
98085	Química Geral (60h-a)	98085	Química Geral (60h-a)
30971	Oficina de Experimentação Textual (96h-a)	30010 <b>ou</b> 30307	Laboratório de Produção de Textos (60h-a) <b>ou</b> Experimentação Textual (60h-a)
10441	Políticas Públicas em Educação (96h-a)	10046 <b>ou</b> 10226 <b>ou</b> 98289	Políticas Educacionais (90h-a) <b>ou</b> Profissão Docente: Instituições e Políticas Educacionais (80h-a) <b>ou</b> Profissão Docente: Instituições e Políticas Educacionais (80h-a)
97959	Física: Mecânica A (60h-a)	98269	Mecânica I (78h-a)
97953	Cálculo II: Estudo da Integral (60h-a)	63103 <b>ou</b> 60111 <b>ou</b> 60321	Cálculo Diferencial e Integral B (60h-a) <b>ou</b> Cálculo II (60h-a) <b>ou</b> Cálculo II: Estudo da Integral (60h-a)
70244	Algoritmos e Linguagem de Programação C (60h-a)		Sem equivalência
99274	Probabilidade e Inferência Estatística (60h-a)	60109 <b>ou</b> 90764	Probabilidade e Inferência Estatística (60h-a) <b>ou</b> Probabilidade e Noções de Inferência Estatística (60h-a)
10442	Educação e Práticas Inclusivas (96h-a)		Sem equivalência
90849	Atualidade Latino-Americana, Cidadania e Educação (60h-a)	10029 <b>ou</b> 10174 <b>ou</b> 10064	América Latina: História e Atualidade (60h-a) <b>ou</b> A América Latina e o Desenvolvimento Sustentável (60h-a) <b>ou</b> Sociologia da Educação (60h-a)
100596	Física: Mecânica B (60h-a)	98271	Mecânica II (78h-a)
60208	Física – Eletromagnetismo (60h-a)	98270	Eletricidade e Magnetismo I (78h-a)
60658	Cálculo III: Estudo das Séries (60h-a)	63104 <b>ou</b> 60112 <b>ou</b> 60324 <b>ou</b> 97954	Cálculo Diferencial e Integral C (60h-a) <b>ou</b> Cálculo III (60h-a) <b>ou</b> Cálculo III: Séries e Funções de Várias Variáveis (60h-a) <b>ou</b> Cálculo III: Séries e Funções de Várias Variáveis (60h-a)
97957	Equações Diferenciais (60h-a)	90746 60122 <b>ou</b> 90773	Métodos Matemáticos para a Física (60h-a) Equações Diferenciais (60h-a) <b>ou</b> Modelos Matemáticos Contínuos (60h-a)
10440	Cultura e Formação (60h-a)	11128 <b>ou</b> 10239	Fundamentos Antropológicos (60h-a) <b>ou</b> Problemas Filosóficos e Antropológicos (60h-a)
10443	História Social do Conhecimento e da Educação (96h-a)	90927	História Social e Pensamento Educacional (60h-a)
60790	Termodinâmica (60h-a)	98273	Termodinâmica e Mecânica Estatística (72h-a)
97960	Física: Ondas e Ótica (60h-a)	98274	Ótica e Ondas (78h-a)
100594	Métodos Numéricos (60h-a)	98282	Métodos Computacionais para a Física (72h-a)
100593	Cálculo de Várias Variáveis (60h-a)		Sem equivalência
10444	Planejamento e Avaliação (96h-a)	10138 <b>ou</b> 90929 <b>ou</b> 90930 <b>ou</b> 98276	Prática de Ensino I (90h-a) <b>ou</b> Planejamento e Organização do Ensino (80h-a) <b>ou</b> Ação Pedagógica e Avaliação (80h-a) <b>ou</b> Planejamento e Organização da Ação Pedagógica (84h-a)
30972	LIBRAS e Educação (96h-a)	10364	Cultura Surda e LIBRAS (84h-a)
60778	Mecânica Clássica (60h-a)		Sem equivalência
60781	Gravitação e Astronomia (60h-a)	98268	Astronomia e Gravitação (72h-a)
79012	Teoria Eletromagnética (60h-a)	98272	Eletricidade e Magnetismo II (72h-a)
60791	Eletrônica Aplicada ao Ensino (84h-a)	98286	Instrumentação Científica (72h-a)
10445	Teorias Contemporâneas da Aprendizagem (96h-a)	10074 <b>ou</b> 10243 <b>ou</b> 98290	Teorias do Desenvolvimento e da Aprendizagem (60h-a) <b>ou</b> Teorias de Aprendizagem (60h-a) <b>ou</b> Teorias de Aprendizagem (84h-a)
10446	Introdução à Pesquisa em Educação (96h-a)	10034 <b>ou</b> 10224 <b>ou</b> 10178 <b>ou</b> 10238 <b>ou</b> 98279	Metodologia Científica (60h-a) <b>ou</b> Conhecimento e Ciências (60h-a) <b>ou</b> Filosofia da Ciência (60h-a) <b>ou</b> Elementos de Metodologia Científica (80h-a) <b>ou</b> Elementos de Metodologia Científica (84h-a)
60792	Mecânica Quântica (60h-a)	90757	Mecânica Quântica I (60h-a)
60793	Ambiente de Aprendizagem de Física A (90h-a)	98281	Ambiente de Aprendizagem de Física I (96h-a)
60794	História e Epistemologia da Física (84h-a)	90752	História e Epistemologia da Física (60h-a)
60795	Física no Sistema Terra (60h-a)	98285	Física do Sistema Terra (78h-a)
98280	Ética (60h-a)	10010 <b>ou</b> 10241	Ética Geral (60h-a) <b>ou</b> Ética e Bioética (60h-a)
10447	Gestão Educacional (96h-a)		Sem equivalência
60202	Mecânica Estatística (60h-a)		Sem equivalência
60782	Física Moderna (60h-a)	90763	Mecânica Quântica II (60h-a)
60796	Ambiente de Aprendizagem de Física B (90h-a)	98283	Ambiente de Aprendizagem de Física II (72h-a)
60797	Estágio Supervisionado de Ensino de Física A (240h-a)	98284	Estágio Supervisionado de Ensino de Física I (222h-a)
90760	Trabalho de Conclusão I (60h-a)		A mesma
60798	Estágio Supervisionado de Ensino de Física B (240h-a)	98288	Estágio Supervisionado de Ensino de Física II (222h-a)
10448	Educação das Relações Étnico-Raciais e Culturais na Educação Básica (96h-a)	10366	Educação das Relações Étnico-raciais e Culturais na Escola de Educação Básica (60h-a)
90767	Trabalho de Conclusão II (60h-a)		A mesma
	Optativa (60h-a)	98275	Instrumentação para o Ensino de Física (84h-a)