

GR16036 - CURSO DE ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO - Unisinos Porto Alegre (Habilitação 002 - Matriz Curricular 002)
 Autorização: Portaria SERES/MEC 96/2016 - DOU 04/04/2016

Coordenação de Curso: Uziel Cavalcanti de Medeiros Quinino - Telefone: 3591.1122 - Ramal 3410 - E-mail: uquinino@unisinos.br
Duração na UNISINOS: 254 créditos - 3.450 horas (4.140 horas-aula) + 150h de atividades complementares horas (tempo mínimo: 5 anos)

SEQ.	N.	ATIVIDADES ACADÊMICAS	OBS.	CRED.	HORAS-AULA	HORAS PRÁTICAS	HORAS DE ESTÁGIO	CORREQUISITOS	PRÉ-REQUISITOS
1	10539	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Colaboração	3	4	60				
1	30850	Pensamento Computacional ou		4	60				
1	31113	Exame de Proficiência em Pensamento Computacional		1	15				
1	74373	Expressão Gráfica: Desenho Arquitetônico		4	60				
1	60800	Cálculo Diferencial		4	60				
1	60909	Desafios da Engenharia Civil		4	60				
1	60910	Topografia e Georreferenciamento		4	60			60911	
1	60911	Projeto Orientado: Topografia e Georreferenciamento		2	30			60910	
1	---	Atividades Complementares*	4						
2	10536	Ética e Tecnocultura ou		4	60				
2	10537	Cultura e Ecologia Integral ou		4	60				
2	10536	Afrodscendentes 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				
2	60803	Fundamentos de Álgebra Linear		4	60				
2	60908	Projeto Paramétrico para Edificações		4	60				74373
2	60801	Cálculo Integral		4	60				60800
2	60852	Propriedades e Reações Químicas		4	60				
2	---	Atividades Complementares*	4						
3	50758	Empreendedorismo e Solução de Problemas ou		4	60				60909
3	51125	Entrepreneurship and Problem Solving ou		4	60				60909
3	51203	Community Engagement and Local Problem Solving		4	60				
3	10540	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Liderança	3	1	15				60909 e 10539
3	60804	Mecânica do Movimento		4	60				60800, 60803, 60909
3	60913	Urbanismo e Projeto Arquitetônico		4	60			60914	60908, 60909
3	60914	Projeto Orientado: Urbanismo e Projeto Arquitetônico		2	30			60913	60908, 60909
3	60915	Infraestrutura e Mobilidade		4	60			60916	60910, 60911 e 60909
3	60916	Projeto Orientado: Infraestrutura e Mobilidade		2	30			60915	60910, 60911 e 60909
3	60917	Estrutura e Propriedades dos Materiais de Construção		4	60			60918	60852 e 60909
3	60918	Projeto Orientado: Estutura e Propriedade dos Materais de Construção		2	30			60917	60852 e 60909
3	---	Atividades Complementares*	4						
4	10532	Pensamento Projetual e Criativo ou		4	60				
4	10792	Design Thinking for a Sustainable Future		4	60				
4	100592	Equações Diferenciais e Séries		4	60				60801
4	60919	Tecnologia de Argamassas e Concretos		4	60			60920	60917 e 60918
4	60920	Projeto Orientado: Tecnologia de Argamassas e Concretos		2	30			60919	60917 e 60918
4	60921	Estática das Construções		4	60			60922	60801 e 60804
4	60922	Projeto Orientado: Estática das Construções		2	30			60921	60801 e 60804
4	100531	Fenômenos de Transporte		4	60				60801 e 60804
4	---	Atividades Complementares*	4						
5	10541	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Protagonismo	3	1	15				10539
5	60808	Métodos Numéricos Computacionais		4	60				100592
5	60923	Processos Construtivos		4	60			60924	60919 e 60920
5	60924	Projeto Orientado: Processos Construtivos		2	30			60923	60919 e 60920
5	60925	Mecânica dos Materiais		4	60			60926	60921 e 60922
5	60926	Projeto Orientado: Mecânica dos Materiais		2	30			60925	60921 e 60922
5	60927	Fundamentos Geotécnicos		4	60			60928	60915 e 60916
5	60928	Projeto Orientado: Fundamentos Geotécnicos		2	30			60927	60915 e 60916
5	60929	Hidráulica e Redes		4	60			60930	100531
5	60930	Projeto Orientado: Hidráulica e Redes		2	30			60929	100531
5	---	Atividades Complementares*	4						
6	100602	Controle Estatístico da Qualidade		4	60				60801
6	60932	Estruturas Hiperestáticas		4	60			60933	60925 e 60926
6	60933	Projeto Orientado: Estruturas Hiperestáticas		2	30			60932	60925 e 60926
6	60934	Construção e Desempenho		4	60			60935	60923 e 60924
6	60935	Projeto Orientado: Construção e Desempenho		2	30			60934	60923 e 60924
6	74386	Projeto de Instalações Hidrossanitárias e Gás para Edificações		4	60				60913, 60929 e 60930
6	60936	Geotecnia Aplicada		4	60			60937	60927 e 60928
6	60937	Projeto Orientado: Geotecnia Aplicada		2	30			60936	60927 e 60928
6	---	Atividades Complementares*	4						
7	10542	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Interfaces	3	1	15				10539
7	60938	Estruturas de Concreto Armado		4	60			60939	60932 e 60933
7	60939	Projeto Orientado: Estruturas de Concreto Armado		2	30			60938	60932 e 60933
7	60940	Hidrologia e Drenagem		4	60			60941	60929 e 60930
7	60941	Projeto Orientado: Hidrologia e Drenagem		2	30			60940	60929 e 60930
7	60942	Eletrotécnica nas Edificações		4	60			60943	60801 e 60804
7	60943	Projeto Orientado: Eletrotécnica nas Edificações		2	30			60942	60801 e 60804
7	60944	Infraestrutura e Pavimentação		4	60				60936 e 60937
7	70006	Orçamento e Planejamento de Obra		4	60				60934 e 60935
7	60945	Estágio I		2			140		60934 e 60935
7	---	Atividades Complementares*	4						
8	60946	Estruturas de Aço e Madeira		4	60				60938 e 60939
8	60947	Projeto de Instalações Elétricas para Edificações		4	60				60913, 60942 e 60943
8	60948	Patologia e Reabilitação das Construções		4	60			60949	60934, 60935, 60938 e 60939
8	60949	Projeto Orientado: Patologia e Reabilitação das Construções		2	30			60948	60934, 60935, 60938 e 60939
8	60950	Sistemas de Fundações		4	60				60936 e 60937
8	60951	Estágio II		4			280		60945
8	---	Atividades Complementares*	4						
9	10543	Desenvolvimento Pessoal e Profissional: Conexões	3	1	15				10539
9	60952	Estruturas Mistas		4	60			60953	60946
9	60953	Projeto Orientado: Estruturas Mistas		2	30			60952	60946
9	74367	Segurança Contra Incêndio nas Edificações		4	60				60913 e 60946
9	60954	Tratamento de Água e Esgoto		4	60			60955	60940 e 60941
9	60955	Projeto Orientado: Tratamento de Água e Esgoto		2	30			60954	60940 e 60941
9	60956	Projeto de Sistemas Viários		4	60				60940, 60941 e 60944
9	---	Optativa (Trilha)		4	60				
9	---	Projeto Aplicado I (Trilha)		4	60				
9	---	Atividades Complementares*	4						172 créditos
10	60958	Modelagem e Projeto de Estruturas		4	60				60952 e 60953
10	60959	Gestão e Controle de Obras		4	60				70006
10	60960	Projeto Orientado: Gestão e Controle de Obras		2	30				70006
10	60961	Gerenciamento de Resíduos Sólidos		4	60				60954 e 60955
10	---	Livre Escolha		4	60				
10	---	Optativa (Trilha)		4	60				
10	---	Projeto Aplicado II (Trilha)		4	60				Projeto Aplicado I (Trilha)
10	---	Atividades Complementares*	4						

GR16036 - CURSO DE ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO - (Habilitação 002 - 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							
61717	Projeto Aplicado I - Trilha Empreendedorismo	4	60			50759	172 créditos
61718	Projeto Aplicado II - Trilha Empreendedorismo	4	60			50829	61717 e 50759
Optativas da Trilha Empreendedorismo							
50759	Modelagem de Negócios Inovadores	4	60			61717	172 créditos
50829	Consolidação do Modelo de Negócios	4	60			61718	61717 e 50759
TRILHA INOVAÇÃO SOCIAL							
Projetos Aplicados da Trilha Inovação Social							
61721	Projeto Aplicado I - Trilha Inovação Social	4	60			050760	172 créditos
61722	Projeto Aplicado II - Trilha Inovação Social	4	60			50830	61721 e 50760
Optativas da Trilha Inovação Social							
50760	Design e Gestão para Inovação Social	4	60			61721	172 créditos
50830	Soluções Criativas para o Desenvolvimento Sustentável	4	60			61722	61721 e 50760
TRILHA INTERNACIONALIZAÇÃO							
Projetos Aplicados da Trilha Internacionalização							
61713	Projeto Aplicado I - Trilha Internacionalização	4	60			50831 ou 50761	172 créditos
61714	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60			060639 ou 050582 ou 060637 ou 050580 ou 060635 ou 070287 ou 050584 ou 030652	61713, 50831 ou 50761
Optativas da Trilha Internacionalização							
60639	Sustainability: An Overview	4	60				
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	4	60				61714
60637	Energy Efficiency, Renewable Energy and Certification	4	60				
50580	Organizational Entrepreneurship and Innovation (Empreender e Inovar em Organizações)	4	60				61714
60635	Sustainable Water Management	4	60				61714
128752	Expresvidades culturales en lengua española	4	60				61714
128750	Sustainable solutions	2	30				61714
74456	Modos de vida y la ciudad contemporánea estudios sociales y ambientales	4	60				61714
70287	The Pursuit of Sustainable Solutions to Man-Made Problems	4	60				61714
50584	International Protection of the Human Person	4	60				61714
70334	Global Lab	4	60				61714
31335	Solutions Lab Global	2	30				61714
30652	Academic Skills in English	4	60				61714
50761	Laboratório Intercultural	4	60				61713
50831	Atividade Acadêmica cursada no Exterior	4	60				61713
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							
61719	Projeto Aplicado I - Trilha Mestrado	4	60			80254	172 créditos
61720	Projeto Aplicado II - Trilha Mestrado	4	60			80255	61719 e 80254
Optativas da Trilha Mestrado							
80254	Atividade no Mestrado I	4	60			61719	172 créditos
80255	Atividade no Mestrado II	4	60			61720	61719 e 80254
TRILHA ESPECÍFICA DO CURSO							
Projetos Aplicados da Trilha Específica do Curso							
61715	Projeto Aplicado I - Trilha Específica do Curso	4	60				172 créditos
61716	Projeto Aplicado II - Trilha Específica do Curso	4	60				61715
Optativas da Trilha Específica do Curso							
70049	Área de Gerenciamento e Desempenho Avaliação de Imóveis e Metodologia de Perícias	4	60				200 créditos
92673	Área de Tecnologia dos Materiais Tecnologia de Concretos Especiais	2	30				60919 e 60920
99993	Área de Construção Sustentável Eficiência Energética em Edificações	4	60				60947
70109	Construção Sustentável	4	60				60934 e 60935
60179	Área de Meio Ambiente Gerenciamento Ambiental	4	60				180 créditos
100573	Área de Sistemas Estruturais Concreto Protendido	2	30				60938 e 60939
100590	Alvenaria Estrutural	4	60				60934, 60935, 60938 e 60939
100589	Área de Infraestrutura, Transportes e Mobilidade Transporte Ferroviário	2	30				60915 e 60916
96653	Área de Impacto Social Cultura Surda e LIBRAS	4	60				
10530	Inclusão e Acessibilidade em Contextos Profissionais	4	60				
10533	Análise de Dados para Tomada de Decisão	4	60				
OBSERVAÇÕES:							
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.			3. Projeto Aplicado I e II: busque mais informações sobre o Projeto Aplicado no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.				
2. Esta atividade acadêmica, equivalente à atividade 50430 - Empreendedorismo e Inovação, se caracteriza por ter as aulas ministradas em língua inglesa. Se você se interessa por cursá-la nessa língua, faça contato com a Coordenação de Curso para mais informações.			4. Esta atividade não pode ser realizada sob a forma de Regime Especial de Estudos ou de Exercícios Domiciliares.				
5. As atividades complementares fazem parte da carga horária mínima de formação do curso e estão indicadas na grade curricular. Sugere-se que você cumpra 15 horas por semestre até atingir o total de 150 horas. Busque mais informações sobre o aproveitamento de Atividades Complementares no Guia do Aluno.							

GR16036 - CURSO DE ENGENHARIA CIVIL - BACHARELADO - (Habilitação 002 - 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 **150 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	75h
21	Ministrante de curso de extensão, de palestra; debatedor em mesa-redonda e similar	1h = 1h	75h
3	Atividade de monitoria em Atividade(s) Acadêmicas ou Disciplinas de Graduação de, no mínimo, 30 horas-semester	1h = 1h	75h
85	Atividade acadêmica ou disciplina não aproveitada como créditos no Curso (inclusive disciplinas cursadas em outras universidades)	60h-a = 50h	50h
5	Atividade de iniciação científica ou equivalente de, no mínimo, 150 horas	1h = 1h	75h
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	60h
41	Publicação de produção autoral (foto, artigo, reportagem ou similar), em periódicos ou sites	20h por publicação	60h
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	75h
38	Autor ou coautor de capítulo de livro	40h por publicação	40h
146	Participação em concurso acadêmico	10h por participação; 30h por prêmio recebido	60h
12	Participação em evento (congresso, seminário, simpósio, workshop, palestra, conferência, feira) e similar, de natureza acadêmica, profissional)	1h = 1h	75h
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	40h
14	Apresentação de trabalho científico (inclusive pôster) em evento de âmbito regional, nacional ou internacional, como autor ou coautor	10h por apresentação	40h
20	Viagem de estudo e visita técnica	1dia = 6h	60h
16	Realização de curso de idioma	1h = 1h	40h
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	20h
22	Participação em comissão organizadora de evento, na diretoria de ligas e similar	10h por evento	40h
34	Exercício de cargo eletivo na diretoria do DCE, DA, Liga ou Atlética do curso	20h por exercício	20h
109	Participação em equipe esportiva ou em Atlética da Unisinos	20h por semestre	40h
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	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
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	40h
Atividades Específicas do Curso			
XX	Participação de Projetos vinculados ao curso.	1h=1h	50h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	50h

Observações:

- 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.
- A critério da Comissão de Coordenação, as atividades não previstas poderão ser, mediante solicitação junto ao Atendimento Unisinos, aproveitadas como Atividades Complementares.
- 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.