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	COREQUISITOS	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	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				
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	Infraestutura 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
	---	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 60397
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				172 créditos
9	---	Atividades Complementares*	4						
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				172 créditos
61714	Projeto Aplicado II - Trilha Internacionalização	4	60				61713, 50831 ou 50761
Optativas da Trilha Internacionalização							
60639	Sustainability: An Overview	4	60				
50582	International and Brazilian Economic Conjuncture	4	60				61714
74457	Climate Change and the Law	4	60				
74458	Derecho de la integración	4	60				
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	Expresividades 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							
	Área de Gerenciamento e Desempenho						
70049	Avaliação de Imóveis e Metodologia de Perícias	4	60				200 créditos
	Área de Tecnologia dos Materiais						
92673	Tecnologia de Concretos Especiais	2	30				60919 e 60920
	Área de Construção Sustentável						
99993	Eficiência Energética em Edificações	4	60				60947
70109	Construção Sustentável	4	60				60934 e 60935
	Área de Meio Ambiente						
60179	Gerenciamento Ambiental	4	60				180 créditos
	Área de Sistemas Estruturais						
100573	Concreto Protendido	2	30				60938 e 60939
100590	Alvenaria Estrutural	4	60				60934, 60935, 60938 e 60939
	Área de Infraestrutura, Transportes e Mobilidade						
100589	Transporte Ferroviário	2	30				60915 e 60916
	Área de Impacto Social						
96653	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.
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.
3. Projeto Aplicado I e II: busque mais informações sobre o Projeto Aplicado no Guia do Aluno – Graduação, disponível no portal Minha Unisinos.
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-semestre	1h = 1h	75h
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	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 exercicio	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
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 75h
Atividades Específicas do Curso			
XX	Participação de Projetos vínculados ao curso.	1h=1h	50h
208	Fundador de Startup	50h por Startup	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.