

FORMULÁRIO ESPECIAL PARA ELABORAÇÃO DE PROCESSO DE AJUSTE CURRICULAR

1. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Nome do curso	Graduação em Engenharia civil
Ato de autorização	Decreto Federal no. 83.461/79 de 09/07/1979
Ato de reconhecimento	Portaria Ministerial (MEC) no. 284, de 06/07/1984.
Ato de renovação de reconhecimento	Resolução CEE/SC nr. 062, de 21/08/2007Decreto Estadual nr. 659, de 25/09/2007.
Início de funcionamento do curso	Agosto de 1979
Turno de oferta	Integral
Número de vagas por semestre	40
Número de fases	10
Carga horária total	4968
Período de Integralização (mínimo e máximo)	Mínimo de 5 (cinco) e máximo de 9 (nove) anos
Local de funcionamento (endereço completo e telefone)	Rua Paulo Malschitzki, 200Zona Industrial Norte –Joinville/SC CEP 89.219-710www.udesc.br/cct/civil Fone: (47) 34817936
Currículo atual (aprovado pela Resolução nº..053...., de ..18..../.12../..2008....Consuni Alterada pela Resolução nº 13/2012-CONSEPE 05de junho de 2012 RESOLUÇÃO Nº 012/2016–CONSUNI 30/03/2016	<p>Aprova Projeto Pedagógico e alteração curricular do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências Tecnológicas -CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina –UDESC.- 053/2008 CONSUNI.</p> <p>Aprova alteração curricular do Curso de Engenharia Civil, do Centro de Ciências Tecnológicas-CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina –UDESC. – 013/2012 - CONSEPE</p> <p>Altera número de vagasdo Curso de Graduação em Engenharia Civildo Centro de Ciências Tecnológicas– CCTda Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina –UDESC.</p>

2. ESTRUTURA CURRICULAR

2.1. Matriz curricular vigente: apresentar o quadro da matriz curricular idêntico ao da Resolução que aprova o currículo do curso contemplando o(s) seu(s) respectivo(s) ajuste(s) curricular(es).

ESTRUTURA CURRICULAR

Matriz curricular vigente (distribuição das disciplinas por fases)

FASE	DISCIPLINA	CRÉDITOS			PR	DEPTO.	NUC.
		T	P	TT			
1ª FASE	Cálculo Diferencial e Integral I – CDI I	6	-	6	-	DMAT	B
	Álgebra Linear - ALI	4	-	4	-	DMAT	B
	Desenho Básico - DBA	2	2	4	-	DEC	B
	Química para Engenharia Civil - QEC	3	2	5	-	DQM	B
	Introdução à Engenharia Civil - IEC	1	-	1	-	DEC	P
	Sociedade e Meio Ambiente - SMA	2	-	2	-	DEC	B
	Sociologia das Organizações - SOR	2	-	2	-	DQM	B
	TOTAL	20	4	24			
	TOTAL ACUMULADO	24 CR/432 HS					
2ª FASE	Cálculo Diferencial e Integral II – CDI II	4	-	4	Cálculo Diferencial e Integral I	DMAT	B
	Geometria Analítica - GAN	4	-	4	Álgebra Linear	DMAT	B
	Física Geral I – FGE I	6	-	6	Cálculo Diferencial e Integral I	DFIS	B
	Física Experimental I – FEX I	-	2	2	Cálculo Diferencial e Integral I	DFIS	B

	Desenho Arquitetônico e Topográfico - DAT	2	2	4	Desenho Básico	DEC	E
	Algoritmos e Linguagens de Programação - ALP	2	2	4	Álgebra Linear	DCC	B
	Metodologia da Pesquisa - MEP	2	-	2	-	DCBS	B
	TOTAL	20	6	26			
	TOTAL ACUMULADO	50 CR / 900 HS					
3ª FASE	Equações Diferenciais - EDI	4	-	4	Cálculo Diferencial e Integral II	DMAT	B
	Cálculo Vetorial - CVE	4	-	4	Cálculo Diferencial e Integral II	DMAT	B
	Física Geral II – FGE II	4	-	4	Física Geral I	DFIS	B
	Física Experimental II – FEX II	-	2	2	Física Geral I	DFIS	B
	Mecânica Geral - MGE	6	-	6	Física Geral I	DEC	B
	Topografia I – TOP I	3	-	3	Desenho Arquitetônico e Topográfico	DEC	P
	Geologia Aplicada à Engenharia - GAE	2	-	2	Desenho Arquitetônico e Topográfico	DEC	E
	TOTAL	23	2	25			
	TOTAL ACUMULADO	75 CR / 1350 HS					
4ª FASE	Cálculo Numérico - CAN	3	-	3	Equações Diferenciais	DMAT	B
	Física Geral III – FGE III	4	-	4	Física Geral I	DFIS	B
	Mecânica dos Fluidos - MFL	4	-	4	Mecânica Geral	DEC	P
	Projeto Arquitetônico - PAR	2	2	4	Topografia I	DEC	E
	Topografia II – TOP II	2	2	4	Topografia I	DEC	P
	Resistência dos Materiais I – RMA I	4	-	4	Mecânica Geral	DEC	P
	Materiais de Construção I – MCC I	4	-	4	Geologia Aplicada à Engenharia	DEC	P
	TOTAL	23	4	27			
	TOTAL ACUMULADO	102 CR / 1836 HS					

5ª FASE	Probabilidade e Estatística - EST	3	-	3	Cálculo Diferencial e Integral II	DMAT	B
	Teoria das Estruturas I – TES I	4	-	4	Mecânica Geral	DEC	P
	Hidráulica I – HID I	3	1	4	Mecânica dos Fluidos	DEC	E
	Desenho de Projetos Complementares - DPC	2	2	4	Projeto Arquitetônico	DEC	E
	Resistência dos Materiais II – RMA II	6	-	6	Resistência dos Materiais I	DEC	P
	Materiais de Construção II – MCC II	2	1	3	Materiais de Construção I	DEC	P
	TOTAL	20	4	24			
TOTAL ACUMULADO		155 CR / 2297HS					
6ª FASE	Teoria das Estruturas II – TES II	6	-	6	Teoria das Estruturas I	DEC	P
	Hidráulica II – HID II	2	1	3	Hidráulica I	DEC	E
	Concreto Armado I – CAR I	6	-	6	Resistência dos Materiais II	DEC	E
	Mecânica dos Solos I – MES I	4	-	4	Resistência dos Materiais I	DEC	E
	Técnicas de Construção I – TEC I	4	-	4	Materiais de Construção II	DEC	E
	Estradas I – ETT I	4	-	4	Topografia II	DEC	E
	Contabilidade para Construção Civil - CCC	2	-	2	Probabilidade e Estatística	DQM	B
	TOTAL	28	1	29			
TOTAL ACUMULADO		155 CR / 2297HS					
7ª FASE	Hidrologia - HIA	4	-	4	Hidráulica II	DEC	E
	Sistemas de Abastecimento de Água - SAA	2	-	2	Hidráulica I	DEC	E
	Concreto Armado II – CAR II	4	-	4	Concreto Armado I	DEC	E

7 FASE	Sistemas Prediais I – SPR I	3	-	3	Física Geral III	DEE	E
	Técnicas de Construção II – TEC II	4	-	4	Técnicas de Construção I	DEC	E
	Mecânica dos Solos II – MES II	3	1	4	Mecânica dos Solos I	DEC	E
	Estradas II – ETT II	3	1	4	Estradas I	DEC	E
	Engenharia Econômica - EEC	3	-	3	Contabilidade para Construção Civil	DEC	B
	TOTAL	26	2	28			
TOTAL ACUMULADO		183 CR / 3294 HS					
8ª FASE	Sistemas de Esgotamento Hídrico - SEH	3	-	3	Sistemas de Abastecimento de Água	DEC	E
	Estruturas Metálicas e de Madeira - EMM	4	-	4	Teoria das Estruturas II	DEC	E
	Sistemas Prediais II – SPR II	4	-	4	Hidráulica II	DEC	E
	Planejamento e Controle de Obras - PCO	4	-	4	Técnicas de Construção II	DEC	E
	Fundações - FUN	3	-	3	Mecânica dos Solos II	DEC	E
	Gerenciamento da Construção Civil - GCC	4	-	4	Engenharia Econômica	DEC	E
	Direito Aplicado à Engenharia - DAE	2	-	2	Contabilidade para Construção Civil	DQM	B
	Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I	1	-	1	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	TOTAL	25	-	25			
TOTAL		208 CR / 3744 HS					

9ª FASE	Disciplina optativa da ênfase (I/II)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo I	2	-	2	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo I	2	-	2	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo I	2	-	2	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)	DEC	E

	Trabalho de Conclusão de Curso II – TCC II	1	-	1	Trabalho de Conclusão de Curso I	DEC	E
	TOTAL	25	-	25			
	TOTAL ACUMULADO	233CR / 4194 HS					
10ª FASE	Disciplina optativa de formação geral Grupo II	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 7ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo II	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 7ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo II	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 7ª fase (inclusive)	DEC	E
	Estágio Curricular Supervisionado - ECS	1 2	-	12	Trabalho de Conclusão de Curso I	DEC	E
	TOTAL	21	-	21			
	TOTAL ACUMULADO	254CR / 4572 HS					
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	396 HS					
	TOTAL	4968 HS					

Legenda: T -créditos teóricos; P -créditos práticos; TT -créditos totais; DEPTO – departamento (DEC = Eng. Civil, DEE = Eng. Elétrica, DMAT = Matemática, DFIS = Física, DCBS = Ciências Básicas e Sociais, DCC = Ciências da Computação); NUC –núcleo definido pelas Diretrizes Curriculares (B = básico, P = profissionalizante, E = específico), PR –pré-requisitos

2.2. Resumo da carga horária do curso vigente

Distribuição da Matriz	Créditos	Carga Horária
Total em Disciplinas Obrigatórias	240	4320
Total em Disciplinas Optativas (se for o caso)		
Total em Disciplinas Eletivas (se for o caso)		
Trabalho de Conclusão de Curso (se for o caso)	36	02
Estágio Curricular Supervisionado (se for o caso)	12	216
Atividades Complementares	22	396
Total Geral	276	4968

2.3 Matriz curricular proposta com os ajustes realizados para o período de pandemia

2.3.1. Matriz curricular proposta para cursos de Bacharelado ou Tecnólogo

Considerando a Portaria n. 544 de 16/06/20 que “Dispõe sobre a substituição das aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a situação de pandemia do novo Corona vírus - Covid-19.”

A disciplina de Hidráulica II da 6 fase, parte pratica, será realizada de forma presencial. Esta disciplina é pré-requisitos para hidrologia 7 fase e Sistemas Prediais II 8 fase. Durante a pandemia, termos uma quebra de pré-requisito. Hidráulica II da 6 fase será co-requisitos para hidrologia 7 fase e Sistemas Prediais II 8 fase.

As disciplinas Disciplina optativa da ênfase (I/II), Disciplina optativa de formação geral Grupo I Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I : Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive), estas disciplinas serão com co-requisitos.

Matriz Curricular com a quebra de pré-requisito de hidráulica II para co-requisito das disciplinas para hidrologia 7 fase e Sistemas Prediais II 8 fase, e para as disciplinas Disciplina optativa da ênfase (I/II), Disciplina optativa de formação geral Grupo I Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I .

FASE	DISCIPLINA	CRÉDITOS			PR	DEPTO.	NUC.
		T	P	TT			
1ª FASE	Cálculo Diferencial e Integral I – CDI I	6	-	6	-	DMAT	B
	Álgebra Linear - ALI	4	-	4	-	DMAT	B
	Desenho Básico - DBA	2	2	4	-	DEC	B
	Química para Engenharia Civil – QEC	3	2	5	-	DQM	B
	Introdução à Engenharia Civil – IEC	1	-	1	-	DEC	P
	Sociedade e Meio Ambiente - SMA	2	-	2	-	DEC	B
	Sociologia das Organizações - SOR	2	-	2	-	DQM	B
	TOTAL	20	4	24			
	TOTAL ACUMULADO	24 CR/432 HS					
2ª FASE	Cálculo Diferencial e Integral II – CDI II	4	-	4	Cálculo Diferencial e Integral I	DMAT	B
	Geometria Analítica - GAN	4	-	4	Álgebra Linear	DMAT	B

	Física Geral I – FGE I	6	-	6	Cálculo Diferencial e Integral I	DFIS	B
	Física Experimental I – FEX I	-	2	2	Cálculo Diferencial e Integral I	DFIS	B
	Desenho Arquitetônico e Topográfico - DAT	2	2	4	Desenho Básico	DEC	E
	Algoritmos e Linguagens de Programação - ALP	2	2	4	Álgebra Linear	DCC	B
	Metodologia da Pesquisa – MEP	2	-	2	-	DCBS	B
	TOTAL	20	6	26			
	TOTAL ACUMULADO	50 CR / 900 HS					
3ª FASE	Equações Diferenciais - EDI	4	-	4	Cálculo Diferencial e Integral II	DMAT	B
	Cálculo Vetorial - CVE	4	-	4	Cálculo Diferencial e Integral II	DMAT	B
	Física Geral II – FGE II	4	-	4	Física Geral I	DFIS	B
	Física Experimental II – FEX II	-	2	2	Física Geral I	DFIS	B
	Mecânica Geral - MGE	6	-	6	Física Geral I	DEC	B
	Topografia I – TOP I	3	-	3	Desenho Arquitetônico e Topográfico	DEC	P
	Geologia Aplicada à Engenharia - GAE	2	-	2	Desenho Arquitetônico e Topográfico	DEC	E
	TOTAL	23	2	25			
	TOTAL ACUMULADO	75 CR / 1350 HS					
4ª FASE	Cálculo Numérico - CAN	3	-	3	Equações Diferenciais	DMAT	B
	Física Geral III – FGE III	4	-	4	Física Geral I	DFIS	B
	Mecânica dos Fluidos – MFL	4	-	4	Mecânica Geral	DEC	P
	Projeto Arquitetônico – PAR	2	2	4	Topografia I	DEC	E
	Topografia II – TOP II	2	2	4	Topografia I	DEC	P

	Resistência dos Materiais I – RMA I	4	-	4	Mecânica Geral	DEC	P
	Materiais de Construção I – MCC I	4	-	4	Geologia Aplicada à Engenharia	DEC	P
	TOTAL	23	4	27			
	TOTAL ACUMULADO	102 CR / 1836 HS					
5ª FASE	Probabilidade e Estatística – EST	3	-	3	Cálculo Diferencial e Integral II	DMAT	B
	Teoria das Estruturas I – TES I	4	-	4	Mecânica Geral	DEC	P
	Hidráulica I – HID I	3	1	4	Mecânica dos Fluidos	DEC	E
	Desenho de Projetos Complementares - DPC	2	2	4	Projeto Arquitetônico	DEC	E
	Resistência dos Materiais II – RMA II	6	-	6	Resistência dos Materiais I	DEC	P
	Materiais de Construção II – MCC II	2	1	3	Materiais de Construção I	DEC	P
	TOTAL	20	4	24			
	TOTAL ACUMULADO	155 CR / 2297HS					
6ª FASE	Teoria das Estruturas II – TES II	6	-	6	Teoria das Estruturas I	DEC	P
	Hidráulica II – HID II	2	1	3	Hidráulica I	DEC	E
	Concreto Armado I – CAR I	6	-	6	Resistência dos Materiais II	DEC	E
	Mecânica dos Solos I – MES I	4	-	4	Resistência dos Materiais I	DEC	E
	Técnicas de Construção I – TEC I	4	-	4	Materiais de Construção II	DEC	E
	Estradas I – ETT I	4	-	4	Topografia II	DEC	E
	Contabilidade para Construção Civil - CCC	2	-	2	Probabilidade e Estatística	DQM	B
	TOTAL	28	1	29			
	TOTAL ACUMULADO	155 CR / 2297HS					
	Hidrologia - HIA	4	-	4	Co-requisito Hidráulica II	DEC	E

7ª FASE	Sistemas de Abastecimento de Água – SAA	2	-	2	Hidráulica I	DEC	E
	Concreto Armado II – CAR II	4	-	4	Concreto Armado I	DEC	E
	Sistemas Prediais I – SPR I	3	-	3	Física Geral III	DEE	E
	Técnicas de Construção II – TEC II	4	-	4	Técnicas de Construção I	DEC	E
	Mecânica dos Solos II – MES II	3	1	4	Mecânica dos Solos I	DEC	E
	Estradas II – ETT II	3	1	4	Estradas I	DEC	E
	Engenharia Econômica – EEC	3	-	3	Contabilidade para Construção Civil	DEC	B
	TOTAL	26	2	28			
TOTAL ACUMULADO		183 CR / 3294 HS					
8ª FASE	Sistemas de Esgotamento Hídrico – SEH	3	-	3	Sistemas de Abastecimento de Água	DEC	E
	Estruturas Metálicas e de Madeira – EMM	4	-	4	Teoria das Estruturas II	DEC	E
	Sistemas Prediais II – SPR II	4	-	4	Co-requisito Hidráulica II	DEC	E
	Planejamento e Controle de Obras – PCO	4	-	4	Técnicas de Construção II	DEC	E
	Fundações – FUN	3	-	3	Mecânica dos Solos II	DEC	E
	Gerenciamento da Construção Civil – GCC	4	-	4	Engenharia Econômica	DEC	E
	Direito Aplicado à Engenharia – DAE	2	-	2	Contabilidade para Construção Civil	DQM	B
	Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I	1	-	1	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co-requisito	DEC	E

	TOTAL	2	-	25			
	TOTAL	208 CR / 3744 HS					
9ª FASE	Disciplina optativa da ênfase (I/II)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/II)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa da ênfase (I/III)	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E

	Disciplina optativa de formação geral Grupo I	2	-	2	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo I	2	-	2	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo I	2	-	2	Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive) Co- requisito	DEC	E
	Trabalho de Conclusão de Curso II – TCC II	1	-	1	Trabalho de Conclusão de Curso I	DEC	E
	TOTAL	25	-	25			
	TOTAL ACUMULADO	233CR / 4194 HS					
10ª FASE	Disciplina optativa de formação geral Grupo II	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 7ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo II	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 7ª fase (inclusive)	DEC	E
	Disciplina optativa de formação geral Grupo II	3	-	3	Ter cursado todas as disciplinas até a 7ª fase (inclusive)	DEC	E
	Estágio Curricular Supervisionado - ECS	1 2	-	12	Trabalho de Conclusão de Curso I	DEC	E
	TOTAL	21	-	21			
	TOTAL ACUMULADO	254CR / 4572 HS					
	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	396 HS					
	TOTAL	4968 HS					

Legenda: T -créditos teóricos; P -créditos práticos; TT -créditos totais; DEPTO – departamento (DEC = Eng. Civil, DEE = Eng. Elétrica, DMAT = Matemática, DFIS = Física, DCBS = Ciências Básicas e Sociais, DCC = Ciências da Computação); NUC –núcleo definido pelas Diretrizes Curriculares (B = básico, P = profissionalizante, E = específico), PR –pré-requisitos,/Co- requisito

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina de Hidráulica II as aulas práticas serão presencias. São realizados os seguintes ensaios:

- módulo para análise de escoamentos livres;
- módulo para análise de escoamentos internos e livres;
- módulo experimental para análise de impacto de jatos

Desta forma os alunos necessitam dos equipamentos do laboratório pra realizarem esses ensaios.

Desta forma os alunos necessitam dos equipamentos do laboratório PARA realizarem esses ensaios.

- Assim a disciplina de HIDRAULICA II é pré-requisito para HIDROLOGIA (HIA) e SISTEMAS PREDIAIS II (SPRII) E HIDRÁULICA II PODERÁ ser TRATADA COMO CO-REQUISITO para os alunos NESSA PROPOSTA DE AJUSTE. OBSERVA-SE QUE ESTES estão com o diário aberto na disciplina de Hidráulica II 2020/1 até que a disciplina possa ser finalizada por atividades presenciais.
- As disciplinas OPTATIVAS da ênfase (I/II), DISCIPLINAS OPTATIVAS de formação geral DO Grupo I - Trabalho de Conclusão de Curso I – TCC I:, que possuem os requisitos de "Ter cursado todas as disciplinas até a 6ª fase (inclusive)" deverão acrescentar o co-requisito da disciplina de Hidráulica II para que ocorra a matrícula do aluno nessas. Estas disciplinas DEVERÃO TER HIDRÁULICA II como co-requisito para os alunos de HIDRAULICA II, de forma que possam se matricular nesses grupos da ênfase I/II.

ANEXO ÚNICO DO FORMULÁRIO ESPECIAL

Inserir a Ata da Reunião do Departamento e do Conselho de Centro que aprova o ajuste curricular em caráter excepcional e temporário.