



## PÓS-GRADUAÇÃO EM PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

Coordenador do Curso: Me. leandro Dias Küster

E-mail: [Leandro.kuster@ucb.org.br](mailto:Leandro.kuster@ucb.org.br)

Contato: 19 971178877

### CRONOGRAMA – 2021-1

DATA	DIA DA SEMANA	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	DOCENTE	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	CRÉDITOS	C/H
22/02, 01/03, 08/03, 15/03, 22/03 e 29/03	Segunda-feira	Vigas de concreto armado	Viviane Kelle Jacundino Porto Küster <a href="mailto:viviane.kuster@ucb.org.br">viviane.kuster@ucb.org.br</a>	Mestre	Parcial	2	24
23/02, 02/03, 09/03, 16/03, 23/03 e 30/03	Terça-feira	Informática aplicada à estruturas de concreto	Herbert Jun Maezano <a href="mailto:herbert@maezano.com.br">herbert@maezano.com.br</a>	Especialista	Eventual	2	24
05/04, 12/04, 19/04, 26/04, 03/05 e 10/05	Segunda-feira	Lajes de concreto armado	Rogério José, Solidario Chaves <a href="mailto:rogerio@fcdengenharia.com">rogerio@fcdengenharia.com</a>	Especialista	Eventual	2	24
06/04, 13/04, 20/04, 27/04, 04/05 e 11/05	Terça-feira	Introdução ao projeto de estruturas	Leandro Dias Küster <a href="mailto:leandro.kuster@ucb.org.br">leandro.kuster@ucb.org.br</a>	Mestre	Integral	2	24
17/05, 24/05, 31/05, 07/06, 14/06 e 21/06	Segunda-feira	Pilares e estabilidade global	Gustavo Henrique Ferreira Cavalcante <a href="mailto:ghenriquefc@hotmail.com">ghenriquefc@hotmail.com</a>	Mestre	Eventual	2	24
18/05, 25/05, 01/06, 08/06, 15/06 e 22/06	Terça-feira	Projeto de edificações unifamiliares	Leandro Dias Küster <a href="mailto:leandro.kuster@ucb.org.br">leandro.kuster@ucb.org.br</a>	Mestre	Integral	2	24
1 Domingo em cada semestre	Domingos	Filosofia e ética cristã	Rodrigo Silva	Doutor	Integral	2	24
		Estruturas de Fundações e Contensões I				2	24
		Projeto de Vigas Protendidas	Artur Lenz Sartorti <a href="mailto:artur.sartorti@ucb.org.br">artur.sartorti@ucb.org.br</a>	Doutor	Integral	2	24
		Escadas e Reservatórios				2	24
		Estruturas em Situação de Incêndio	Andreia Romero Fanton <a href="mailto:eng.fanton@gmail.com">eng.fanton@gmail.com</a>	Mestre	Eventual	2	24
		Estruturas Pré-moldadas I	Igor Pacchioni Cândido da Silva <a href="mailto:igor.pacchioni@unasp.edu.br">igor.pacchioni@unasp.edu.br</a>	Mestre	?	2	24
		Projeto de Edificações de Múltiplos Pavimentos	Leandro Dias Küster <a href="mailto:leandro.kuster@ucb.org.br">leandro.kuster@ucb.org.br</a>	Mestre	Integral	2	24
DATA	DIA DA SEMANA	DISCIPLINAS OPTATIVAS	DOCENTE	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO	CRÉDITOS	C/H
13/05, 20/05, 27/05, 10/06, 17/06 e 24/06	Quintas-feiras	Alvenaria Estrutural I	Wallison Angelim Medeiros <a href="mailto:wamedeiros@hotmail.com">wamedeiros@hotmail.com</a>	Mestre	Eventual	2	24

Secretária da Coordenação de Pós-Graduação do UNASP-EC: Poliana – [ec.posauxiliar@unasp.edu.br](mailto:ec.posauxiliar@unasp.edu.br)

Fone: (19) 3858 9311/9543 - [www.unasp.br/pos](http://www.unasp.br/pos)

3 domingos inteiros	Domingos	Modelagem e Análise de Estruturas Atípicas em Software de Elementos Finitos	Ricardo de Paula Randi <a href="mailto:ricardo_randi@hotmail.com">ricardo_randi@hotmail.com</a>	Mestre	Eventual	2	24
		3ª Optativa – A decidir				2	24
		4ª Optativa – A decidir				2	24
<b>Total</b>						<b>30</b>	<b>360</b>
* Como o aluno precisa cursar 2 optativa, e não as 4, foi contabilizado apenas 2 na carga horária							



## PÓS-GRADUAÇÃO EM PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO

Coordenador do Curso: Me. leandro Dias Küster

E-mail: [Leandro.kuster@ucb.org.br](mailto:Leandro.kuster@ucb.org.br) Contato: 19 971178877

### CRONOGRAMA – 2021-1

DATA / DIA	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	DOCENTE	EMENTA	CH
22/02, 01/03, 08/03, 15/03, 22/03 e 29/03	Vigas de concreto armado	Viviane Kelle Jacundino Porto Küster <a href="mailto:viviane.kuster@ucb.org.br">viviane.kuster@ucb.org.br</a>	Estados Limites Últimos (ELU): hipóteses de cálculo; flexão simples; viga T; armadura dupla; ancoragem por aderência; dimensionamento à cortante; dimensionamento à torção; Estados Limites de Serviço (ELS): Estado Limite de Serviço de Formação de Fissuras (ELS-F); Estado Limite de Serviço de Abertura de Fissuras (ELS-W); Estado Limite de Serviço de Deformação Excessiva (ELS-DEF); detalhamento: seção transversal; seção longitudinal; determinação de capacidade resistente para elementos já construídos; aplicação de conceitos no software TQS.	24
23/02, 02/03, 09/03, 16/03, 23/03 e 30/03	Informática aplicada à estruturas de concreto	Herbert Jun Maezano <a href="mailto:herbert@maezano.com.br">herbert@maezano.com.br</a>	Visão geral do software TQS para dimensionamento de estruturas de concreto: dados iniciais; modelagem da estrutura; ferramentas de análise; ferramentas de detalhamento e desenho; integração de projetos (introdução à tecnologia BIM); Ferramentas de análise em elementos finitos.	24
05/04, 12/04, 19/04, 26/04, 03/05 e 10/05	Lajes de concreto armado	Rogério José, Solidario Chaves <a href="mailto:rogerio@fcdengenharia.com">rogerio@fcdengenharia.com</a>	Tipos de lajes; critérios de escolha; lajes maciças convencionais (ELU e ELS); lajes nervuradas (Cubas plásticas e treliçadas: ELU e ELS); aberturas em lajes; detalhes construtivos; Estados Limites Últimos (ELU): flexão simples; cortante; Estados Limites de Serviço (ELS): Estado Limite de Serviço de Formação de Fissuras (ELS-F); Estado Limite de Serviço de Abertura de Fissuras (ELS-W); Estado Limite de Serviço de Deformação Excessiva (ELS-DEF); dimensionamento de lajes maciças e nervuradas (cubas plásticas e treliçadas); Determinação da capacidade resistente de lajes já construídas; aplicação de conceitos no software TQS.	24
06/04, 13/04, 20/04, 27/04, 04/05 e 11/05	Introdução ao projeto de estruturas	Leandro Dias Küster <a href="mailto:leandro.kuster@ucb.org.br">leandro.kuster@ucb.org.br</a>	Qualidade e durabilidade das estruturas; propriedades dos materiais; controle tecnológico; ações, combinações de ações e segurança nas estruturas; ELU e ELS; sistemas estruturais aplicados às estruturas de concreto e estruturas metálicas; ação do vento: pressão de obstrução; tratamento de superfícies de perfis metálicos e pintura.	24
17/05, 24/05, 31/05, 07/06, 14/06 e 21/06	Pilares e estabilidade global	Gustavo Henrique Ferreira Cavalcante <a href="mailto:ghenriquefc@hotmail.com">ghenriquefc@hotmail.com</a>	Ação do vento em edifícios; não linearidade física e geométrica; desaprumo; efeitos de segunda ordem; estabilidade global (parâmetro $\alpha$ , coeficiente $\gamma_z$ e $p\Delta$ ); flexão composta normal; flexão composta oblíqua; esforços para dimensionamento de pilares; pilares curtos, medianamente esbeltos e esbeltos; pilar parede; tirantes; determinação de capacidade de carga para pilares já construídos; aplicação de conceitos no software TQS.	24
18/05, 25/05, 01/06, 08/06, 15/06 e 22/06	Projeto de edificações unifamiliares	Leandro Dias Küster <a href="mailto:leandro.kuster@ucb.org.br">leandro.kuster@ucb.org.br</a>	Projeto exemplo de edificação unifamiliar no software (TQS): concepção; carregamento; cálculo de esforços e deslocamentos; análise; estabilidade	24

Secretária da Coordenação de Pós-Graduação do UNASP-EC: Poliana – [ec.posauxiliar@unaspedu.br](mailto:ec.posauxiliar@unaspedu.br)

Fone: (19) 3858 9311/9543 - [www.unasp.br/pos](http://www.unasp.br/pos)

			global; dimensionamento (ELU); verificações (ELS); planta de cargas; detalhamento e desenho de projeto estrutural; compatibilização de projetos (interação com instalações).	
1 Domingo em cada semestre	Filosofia e ética cristã	Rodrigo Silva	Compreende estudos sobre a filosofia e vivência de forma integrada à perspectiva bíblico-cristã. Busca despertar o pensar filosófico assumindo a cosmovisão cristã como eixo principal do conhecimento.	24
	Estruturas de Fundações e Contêncões I		Análise do comportamento, métodos de cálculo e detalhamento dos elementos estruturais de fundação das estruturas correntes de concreto armado. Dimensionamento de fundações diretas (Sapatas) e profundas (blocos de coroamento de estacas: 1 a 4 estacas); Tipos de muros de contenção; Dimensionamento de muro de contenção de cortina. Determinação de capacidade de carga para elementos estruturais de fundação já existentes; aplicação de conceitos no software TQS.	24
	Projeto de Vigas Protendidas		Definição de protensão, tipos de protensão, sistemas de protensão, materiais constituintes dos sistemas protendidos, conceitos iniciais de protensão e estimativa das forças iniciais de protensão; definição de perdas de protensão, perdas iniciais, perdas imediatas e perdas diferidas no tempo; conceitos de dimensionamento à flexão de peças protendidas (ELU); vigas de seção retangular; vigas de seção T; estado limite último no ato da protensão; verificação das tensões em seções críticas (ELS); verificação das tensões ao longo do vão (feixe limite – ELS); solicitações tangenciais; demais verificações dos estados limites de serviço; armadura de fretagem; detalhamento de vigas; operação de protensão.	24
	Escadas e Reservatórios		Dimensionamento de escadas armadas longitudinalmente, transversalmente, com patamar, plissada e degraus isolados; dimensionamento de reservatórios elevados e enterrados.	24
	Estruturas em Situação de Incêndio		Histórico de grandes incêndios; conceitos e definições; comportamento dos materiais em situações de incêndio; proteções ativas e passivas; segurança das estruturas em situação de incêndio; métodos de dimensionamento (tabular e analítico).	24
	Estruturas Pré-moldadas I		Histórico dos pré-moldados; sistemas estruturais e construtivos; aplicabilidade; tolerâncias; processo de fabricação; processo de cura, armazenamento, transporte e montagem; introdução à estabilidade global e conceitos básicos de ligações; projeto exemplo de viga de concreto armado pré-moldada.	24
	Projeto de Edificações de Múltiplos Pavimentos		Projeto exemplo de edificação de múltiplos pavimentos no software (TQS); concepção; ações; cálculo de esforços e deslocamentos; análise; estabilidade global; dimensionamento (ELU); verificações (ELS); planta de cargas; detalhamento e desenho de projeto estrutural; compatibilização de projetos (interação com instalações).	24
DATA / DIA	DISCIPLINAS OPTATIVAS	DOCENTE	EMENTA	CH
13/05, 20/05, 27/05, 10/06, 17/06 e 24/06	Alvenaria Estrutural I	Wallison Angelim Medeiros <a href="mailto:wamedeiros@hotmail.com">wamedeiros@hotmail.com</a>	Conceitos fundamentais; materiais e componentes; modelos estruturais: ações verticais e ações horizontais (vento e desaprumo); processo construtivo (juntas, ancoragem, emendas, coxins, amarração, etc.); modulação de elementos de alvenaria (concreto e cerâmica); execução e controle de obras; concepção arquitetônica e estrutural; propriedades	24

Secretária da Coordenação de Pós-Graduação do UNASP-EC: Poliana – ec.posauxiliar@unasp.edu.br

Fone: (19) 3858 9311/9543 - [www.unasp.br/pos](http://www.unasp.br/pos)

			mecânicas da alvenaria; parâmetros de dimensionamento (normatização); distribuições de ações; dimensionamento de elementos estruturais submetidos a: compressão, flexão simples e composta, cisalhamento; efeito arco; estabilidade global.	
3 domingos inteiros	Modelagem e Análise de Estruturas Atípicas em Software de Elementos Finitos	Ricardo de Paula Randi <a href="mailto:ricardo_randi@hotmail.com">ricardo_randi@hotmail.com</a>	Modelagem de elementos estruturais atípicos, como escadas curvas, reservatórios curvos, contenções e cascas utilizando software de elementos finitos. Critérios de análise dos elementos em estudo.	24
	3ª Optativa – A decidir			24
	4ª Optativa – A decidir			24
<b>Total</b>				<b>360</b>

Secretária da Coordenação de Pós-Graduação do UNASP-EC: Poliana – [ec.posauxiliar@unasp.edu.br](mailto:ec.posauxiliar@unasp.edu.br)

Fone: (19) 3858 9311/9543 - [www.unasp.br/pos](http://www.unasp.br/pos)