

## FICHA CADASTRAL OFERTA DISCIPLINA - 2021.2

(Ementa / Objetivo/ Conteúdo programático: Não devem ser alterados segundo Resolução Normativa N°140/2020/CUn).

### Ementa

Materiais, equipamentos, técnicas construtivas em instalações e acabamentos, discriminações, quantificação, custos, orçamentos e cronogramas de obras.

<b>ARQ 5664 A, B e C</b> Código disciplina	<b>Tecnologia da edificação IV</b> Nome disciplina		
Curso	ARQUITETURA E URBANISMO		
Professor	Lisiane Ilha Librelotto		
Tipo	Fase	Turma	Nº Vagas
Obrigatória	6	06207 A e B	22 alunos cada turma
Carga Horária Total Semestral (h/a)	Atividades Síncronas (h/a)	Atividades Assíncronas (h/a)	Atividade Presencial (h/a) (no retorno presencial)
60 horas –relógio 72 horas -aula	10 horas	50 horas	60 horas-relógio 72 horas-aula
Horários (Atividades Síncronas) <b>Destacadas em amarelo no cronograma.</b>	Turma A – sexta - 8:20 às 9:10 com encontros quinzenais. Turma B – sexta – 14:20 às 15:10 com encontros quinzenais. Haverá duas aulas com duração de 1,5 horas. Obs: assume-se para efeitos de planejamento que as aulas assíncronas respeitam os horários da disciplina – para turma A – terça e sexta- 7:30 às 9:10 E para turma B – terça e sexta – 13:30 às 15:20		
Pré-Requisitos <u>mantidos</u>	ARQ5663 (TEC III), ECV5643(Projeto de instalações hidrossanitárias), ECV5644 (Projeto de instalações elétricas)		

### CRONOGRAMA SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL 2020.2

Turma A e Turma B

SEMANA	DATA	ATIVIDADES
		<b>ENSINO REMOTO</b>
1.	26/10	Apresentação de plano de ensino pandemia. Introdução aos conteúdos do semestre.
2.	29/10	<b>A construção civil – setor de edificações – Aula síncrona (máximo 1hora) –</b>
3.	02/11	Sistemas construtivos para edificações (steel Frame, wood frame e sistemas alternativos. <b>Atividade 1. Feriado Finados.</b>
4.	05/11	O ciclo de vida de um projeto – <b>atividade 2</b>
5.	09/11	Atividades disponibilizadas antes ou depois da data.
6.	12/11	<b>Estratégias de gerenciamento da produção - Aula síncrona (máximo 1hora). Entrega das atividades 1 e 2. Atividade 3</b>
7.	16/11	Planejamento e Controle de Projetos – Visão Global.
8.	19/11	Unidade II: 1. Gerência na construção civil 1.1. Formas de contratação. <b>Atividade 4</b>
9.	23/11	1.2. Regimes de execução / autoconstrução a sustentabilidade social em arquitetura e construção com terra. 1.3. Documentos do projeto.
10.	26/11	1.4. Formação do preço 1.5. Produtividade e Orçamento <b>Aula síncrona (máximo 1,5 hora). Atividade avaliativa de maior complexidade –</b>

		<b>Atividade 5 (peso 1,5). Entrega Atividade 3,4.</b>
11.	30/11	1.6. Racionalização do projeto e do canteiro de obra: compreende a racionalização e compatibilização do projeto arquitetônico com os projetos estrutural, elétrico e hidrossanitário. Sistematização do canteiro de obra. 1.7. Lean Construction e estratégias para melhoria da construção.
12.	03/12	Unidade III: 2. Orçamento na construção civil 2.1. Classificação dos custos <b>Atividade 6</b>
13.	07/12	2.2. Definição de orçamento 2.3. Etapas do orçamento 2.4. Roteiro para Orçamentação
14.	10/12	2.5. Quantificação e discriminação de fundações e estrutura: estimativas e quantitativos de materiais de movimentação de terra, sapatas, estacas, blocos, pilares, vigas, lajes e cascas. 2.6. Quantificação e discriminação de coberturas, vedações, esquadrias e revestimentos de forros, paredes e pisos. <b>Aula síncrona (máximo 1hora). Atividade 7. Entrega Atividade 5,6.</b>
15.	14/12	2.7. Quantificação e discriminação de pinturas, vedações, esquadrias e revestimentos de forros, paredes e pisos. 2.8. Orçamentação da obra: desenvolvimento de composições unitárias, insumos, dados da obra, roteiros de processamento (software de orçamento).
16.	17/12	Composições de custo e planilha orçamentária. <b>Atividade 8</b>
		<b>Recesso escolar de 19/12 a 02/02</b>
17.	04/02	Composições de custo e planilha orçamentária. <b>Aula síncrona (máximo 1hora).</b>
18.	08/02	2.9. Orçamentação das instalações elétricas e telefônicas: discriminação, quantitativos e desenvolvimento de planilhas orçamentárias da entrada, alimentação e distribuição (software de orçamento). 2.10. Orçamentação das instalações hidrossanitárias: discriminação, quantitativos e desenvolvimento de planilhas orçamentárias de água fria, água quente, esgoto e rede pluvial (software de orçamento). <b>Atividade 9. Entrega Atividade 7,8.</b>
19.	11/02	Unidade IV: 3. Programas computadorizados para orçamentação de obras 3.1. Introdução ao software
20.	15/02	3.2. Exemplo de aplicação (Elaboração de orçamentos) 1 3.3 Exemplo de aplicação 2. <b>Atividade 10</b>
21.	18/02	Unidade V: 4. Elaboração de redes PERT/CPM 4.1. Conceitos básicos de redes PERT/COM 4.2. Cálculos da rede: Primeiras Datas, Últimas Datas. <b>Aula Síncrona (máximo 1 hora) Atividade avaliativa de maior complexidade</b>
22.	22/02	4.3. Folgas 4.4. Caminho Crítico <b>Atividade 11 (Peso 1,5).</b>
23.	25/02	4.5. Fluxograma da obra: desenvolvimento de fluxo de atividades através do método do caminho crítico
24.	01/03	Unidade V: <b>Feriado Carnaval</b> 5. Elaboração de Cronogramas 5.1. Cronograma de barras ou Gráfico de Gantt. <b>Atividade 12</b>
25.	04/03	<b>Entrega Atividade 9, 10</b> 5.2. Cronograma PERT/COM 5.3. Cronogramas de mão-de-obra e equipamentos. <b>Aula síncrona (máximo 1hora).</b>
26.	08/03	5.4. Cronograma Físico-Financeiro da obra: desenvolvimento do cronograma de atividades e respectivos custos (Gráfico de Gantt) e análise de desembolso. <b>Entrega Atividade 12. Atividade 13</b>
27.	11/03	Unidade VI: 6. Controle e Análise de Desempenho em Projetos e Obras

		6.1. Características de um sistema de controle.
28.	15/03	6.2. Escolha do Sistema de Controle 6.3. Acompanhamento da Execução: PDCA <b>Atividade 14 (open proj).</b>
29.	18/03	6.4. Avaliação do Desempenho / Noções de avaliação pós-ocupação 6.5. Relatórios de andamento de projetos
30.	22/03	Unidade VIII: 7. Introdução ao Microsoft® Project 7.1. Criando um projeto 7.2. Definindo tarefas, fases e etapas 7.3. A duração do projeto 7.4. Organizando o projeto <b>Aula síncrona (máximo 1,0 hora). Entrega Atividade 13,14. Última avaliação - atividade Síncrona (1,5 horas). Atividade 15 (somada a nota na atividade online – questionário).</b>
31.	25/03	7.5. Executando um projeto 7.6. Noções de atribuição de recursos 7.7. Noções de atribuição e gerenciamento de custos <b>Encerramento da disciplina. Notas finais.</b>
32.	26/03	<b>Encerramento do semestre.</b>