

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS SUPERIORES – SECS/UFAL PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 80/2020-CONSUNI/UFAL

ANEXO II - PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS

I – IDENTIFICAÇÃO		
UNIDADE/ CAMPUS: Arapiraca / Campus Arapiraca		
CURSO: Arquitetura e Urbanismo		
PERÍODO LETIVO: 2021-1		
COMPONENTE CURRICULAR: AQTA145 - MODELAGEM COMPUTACION (x) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	NAL	
PRÉ-REQUISITO:		
- CO REQUISITO		
CO-REQUISITO:		
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL:	СН	
Iuri Ávila Lins de Araújo	54	
CARGA HORÁRIA TOTAL: 54 Teórica: 20 Prática: 34		
II - EMENTA		
Fundamentos da Modelagem da Informação da Construção (BIM). Modelagem paramétrica. Ferramentas computacionais de modelagem 3D para representação de projetos arquitetônicos. Renderização de imagens. Compatibilização de projetos. III - OBJETIVOS Apresentar fundamentos e conceitos de BIM e promover o domínio de uma ferramenta BIM, para produzir projeto, documentação e apresentação de projeto.		
IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
Fundamentos e conceitos BIM; Produção de projeto arquitetônico em BIM; Produção de documentação de projeto arquitetônico em BIM; Produção de apresentação de projeto arquitetônico em BIM.		

V - METODOLOGIA

Adoção de uma ferramenta BIM (Autodesk Revit 2019, versão educacional, em português); Videoaulas ao vivo, para transmitir conteúdos;

Proposição de exercícios, com assessoramento remoto do professor, para prática assistida da ferramenta computacional adotada;

Proposição de exercício "extraclasse" para prática individual e contínua da ferramenta computacional adotada;

VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:

(Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)

- (x) Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)
- (x) Conferência Web RNP
- (x) Google Meet
- () Zoom
- () Google Classroom
- () Site do docente
- () Blog do docente
- () Outros:

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Acompanhamento da produção semanal do aluno durante as aulas, para avaliar o processo de aprendizado de conceitos da ferramenta BIM;

Avaliação de produtos específicos do aluno, para avaliar a evolução do aprendizado, como: videoaulas ensinando o uso da ferramenta computacional, documentação de projeto e apresentação de projeto, em imagens.

As notas bimestrais (AB1 e AB2) serão compostas por entrega de produtos específicos.

A nota do segundo bimestre (AB2) será baseada na entrega de produto específico e divida em duas parcelas (AB2a e AB2b).

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
	(Destaque para atividade síncrona)
1	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(28/10 Quinta-Feira	Apresentação da disciplina;
15h20m às 17h50m)	Instalação e apresentação de ferramenta BIM;
	Fundamentos e conceitos BIM.
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível <i>online</i> nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
2	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(04/11 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m)	Importação de arquivos CAD para início de um projeto BIM.
,	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".

	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
3	Participação na aula e conclusão do exercício proposto. CONTEÚDOS ABORDADOS:
(11/11 Quinta-Feira	
	Criação de paredes e pisos em BIM.
15h20m às 17h50m)	METODOLOGIA
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	DD Á TICA C ANALIA TINA C
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
4	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(18/11 Quinta-Feira	Opções de edição em BIM.
15h20m às 17h50m)	
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	,
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
5	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(25/11 Quinta-Feira	Criação de portas, janelas e forros, em BIM.
15h20m às 17h50m)	
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	,
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
(CONTELLIDOS ADODDADOS
6 (02/12 Ovinta Faire	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(02/12 Quinta-Feira	Criação de cobertas e escadas, em BIM.
15h20m às 17h50m)	NETTO DOLOGIA
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	DD Á TICA C ANALIA TIMA C
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
7	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
7	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(09/12 Quinta-Feira	Revisão geral do primeiro bimestre.
15h20m às 17h50m)	METTODOLOGIA
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula,
	assessoramento coletivo;

	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível online nas referências da disciplina.
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
	Postagem de trabalho para participar da primeira avaliação bimestral.
8	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(16/12 Quinta-Feira	Documentação de projeto em BIM, elaboração de cotas, quadro de
15h20m às 17h50m)	esquadrias e pranchas.
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível <i>online</i> nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse";
	Exercició extractasse ,
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
	Divulgação do resultado da avaliação da primeira avaliação bimestral
	(AB1).
9	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(30/12 Quinta-Feira	Apresentação de projeto em BIM, biblioteca.
15h20m às 17h50m)	
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina; Exercício "extraclasse".
	LACICIOIO CAUACIASSC.
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
	Postar a primeira parcela da segunda avaliação bimestral (AB2a).
10	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(20/01 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m)	Apresentação de projeto em BIM, texturas e materiais.
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;

	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
11	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(27/01 Quinta-Feira	Apresentação de projeto em BIM, iluminação e renderização.
15h20m às 17h50m)	
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	ASSÍNCRONO: Uma hora (60 minutos) de estudo de conteúdo disponível
	` '
	online nas referências da disciplina;
	Exercício "extraclasse".
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
12	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(03/02 Quinta-Feira	Apresentação de projeto em BIM, composição de imagem e arte final.
15h20m às 17h50m)	representação de projeto em Birri, composição de imagem e arte imai.
131120111 as 1/1130111)	METODOLOGIA
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, exercício
	prático ao vivo;
	Exercício "extraclasse".
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
13	CONTEÚDOS ABORDADOS:
_	
(10/02 Quinta-Feira	Revisão geral do segundo bimestre
15h20m às 17h50m)	
	METODOLOGIA:
	SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula,
	assessoramento coletivo;
	Entrega de trabalho individual para avaliação
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Participação na aula e conclusão do exercício proposto.
	Postar a segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b).
	CONTENTED OF A DODD A DOG
14	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(17/02 Quinta-Feira	CONTEÚDOS ABORDADOS: Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação
(17/02 Quinta-Feira	
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA:
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula,
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo;
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula,
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação.
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS:
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m)	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b).
(17/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m)	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b).
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m) 15 (24/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS:
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m)	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS: Sem conteúdo – Assessoria ao aluno.
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m) 15 (24/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS: Sem conteúdo – Assessoria ao aluno. METODOLOGIA:
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m) 15 (24/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS: Sem conteúdo – Assessoria ao aluno.
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m) 15 (24/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS: Sem conteúdo – Assessoria ao aluno. METODOLOGIA: Entrega de trabalho individual para avaliação.
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m) 15 (24/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS: Sem conteúdo – Assessoria ao aluno. METODOLOGIA: Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS:
(17/02 Quinta-Feira 15h20m às 17h50m) 15 (24/02 Quinta-Feira	Encerramento da disciplina e revisão para reavaliação METODOLOGIA: SÍNCRONO: Três horas-aula (150 minutos) de videoaula, assessoramento coletivo; Entrega de trabalho individual para avaliação. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Divulgação do resultado da avaliação da segunda parcela da segunda avaliação bimestral (AB2b). CONTEÚDOS ABORDADOS: Sem conteúdo – Assessoria ao aluno. METODOLOGIA: Entrega de trabalho individual para avaliação.

16	CONTEÚDOS ABORDADOS:
(03/03 Quinta-Feira	Sem conteúdo – Assessoria ao aluno.
15h20m às 17h50m)	METODOLOGIA:
	Entrega de trabalho individual para avaliação.
	PRÁTICAS AVALIATIVAS:
	Divulgação do resultado da Reavaliação (RA).
	Postar Prova Final (PF); Divulgação do resultado da Prova Final (PF).
w perendator	
IX – REFERÊNCIAS	
BÁSICAS:	
	rique (org). Diretrizes gerais para intercambialidade de projetos em
CAD. São Paulo: Pini,	(CD-ROM). Ber. V-Ray para Google Sketchup 8: acabamento, iluminação e recursos
	te eletrônica. São Paulo: Érica, 2012.
, .	npos Netto Alves de. Autodesk Revit Architecture 2013: conceitos e
aplicações. São Paulo:	Erica, 2013.
	g.
COMPLEMENTARES	s: nar de Lima; COSTA, Loureço. AutoCAD 2007 : utiliando totalmente. 2 ed.
São Paulo: Érica, 2007	
,	D. K. (et al). O processo de projeto em arquitetura: da teoria à tecnologia.
São Paulo: Oficina de	
	rre. Arquitectura e informática. Barcelona: Gustavo Gili, 1999.
	al). Desenho técnico moderno. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
Florianópolis: UFSC, 2	J; PEIXOTO, Virgílio V. Manual básico de desenho técnico . 5 ed.
1 fortunopolis. Of Se, 2	2007.
Disponível via Internet	
	os. 2014. Disponível em:
	.com/c/BIMCURSOS/videos> Acesso em: fev, 2021.
/ Layout Are	quitetura. 2019. Disponível em: .com/c/LayoutArquitetura/videos> Acesso em: fev, 2021.
	berta. Roberta Vendramini & professores convidados. 2011. Disponível
	atube.com/c/robertavendramini/videos> Acesso em: fev, 2021.
	Γime ad cursos. 2011. Disponível em:
https://www.youtube.	.com/c/TIMEADCURSOS/videos> Acesso em: fev, 2021.
	Twi Aila I - de Aranjo
	missila J-de Shango
08/09/2021	

30/09/2021

Assinatura do docente responsável

Data de entrega do plano