



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: 2020-2	
COMPONENTE CURRICULAR: AQTA139 - PROJETO DE ARQUITETURA 2	
(x) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: (Se houver)	
CO-REQUISITO: (Se houver)	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS): (Caso o componente curricular seja ofertado por mais de um/a docente, indicar o nome do/a responsável pelo registro)	CH 126
Iuri Ávila Lins de Araújo	7 h/semana
Aline Maria Pereira Nogueira	7 h/semana
CARGA HORÁRIA TOTAL: 126 Teórica: 26 Prática: 100	
II - EMENTA (Sinopse do conteúdo) Desenvolvimento de estudo preliminar de edificação residencial unifamiliar. Aplicação de sistemas construtivos tradicionais e industrializados. Acessibilidade espacial. Pré-dimensionamento, organograma e fluxograma. Princípios de arquitetura sustentável. Condicionantes legais. Conforto térmico: condicionantes climáticos e tipos de clima, variáveis e índices do conforto térmico, estratégias bioclimáticas, ventilação natural no exterior e no interior das edificações, noções de eficiência energética. Detalhamento arquitetônico: cobertura, esquadrias e muros.	
III - OBJETIVOS O objetivo geral é introduzir a prática de projeto arquitetônico, por meio da tipologia residência unifamiliar e do detalhamento de cobertura, esquadrias e muros. Os objetivos específicos são: Apresentar novos conteúdos ligados à sustentabilidade e democratização do espaço construído, como: conforto térmico, clima, estratégias bioclimáticas, eficiência energética, código de obras e acessibilidade.	

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Projeto e tipologia residencial unifamiliar;
2. Conforto térmico, clima, estratégias bioclimáticas;
3. Acessibilidade na edificação e código de obras;
4. Detalhamento de cobertura, esquadrias e muros.

V – METODOLOGIA

Videoaulas, ao “vivo” e gravadas, para transmitir conteúdo.

Proposta de trabalho em grupo, a ser desenvolvido com assessoramento remoto dos professores, para desenvolver a prática de projeto arquitetônico.

Acompanhamento da assiduidade e produtividade dos alunos nos assessoramentos.

Julgamento de qualidades do projeto produzido pelo aluno.

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)

() Conferência Web - RNP

(x) Google Meet

() Zoom

(x) Google Classroom

() Site do docente

() Blog do docente

(x) Outros:

VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações bimestrais com peso dez (10), representadas pela entrega de trabalho em grupo.

VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR

SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS (Destacar quando se tratar de atividade síncrona)
1 (28/06 e 30/06)	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS:</p> <p>Aula 1 segunda-feira: Proposta de trabalho da disciplina; Programa do Projeto.</p> <p>Aula 2 quarta-feira: Desenvolvimento de projeto arquitetônico;</p> <p>METODOLOGIA</p> <p>Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula que tratará da apresentação da disciplina; formação de grupos de trabalho; proposta de seminário sobre ergonomia e layout residencial.</p> <p>Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: ergonomia e layout residencial.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação na aula expositiva.</p>

<p>2 (05/07 e 07/07)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Seminário sobre ergonomia e layout residencial; Aula 2 quarta-feira: Código de obras e projeto residencial.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Seminário Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: casas por arquitetos brasileiros.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>3 (12/07 e 14/07)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Acessibilidade em residências.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Primeiro assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: casas por arquitetos internacionais.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>4 (19/07 e 21/07)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Clima e conforto térmico.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Segundo assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: casas exemplares para a sustentabilidade.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>

<p>5 (26/07 e 28/07)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Estratégias bioclimáticas.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Terceiro assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: Bons exemplos de arquitetura tropical.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona. Postar arquivo para participar da primeira avaliação bimestral (AB1), até 23h59m do dia 30/07.</p>
<p>6 (02/08 e 04/08)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Ventilação natural na arquitetura.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Quarto assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: Bons exemplos de arquitetura tropical.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>7 (09/08 e 11/08)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Carta Bioclimática, Método Mahoney, Carta de Conforto Adaptativo.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Quinto assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira FERIADO DIA DO ESTUDANTE 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: Bons exemplos de arquitetura tropical.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>

<p>8 (16/08 e 18/08)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Sistemas construtivos de parede e cobertura e propriedades térmicas.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Sexto assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: diferentes soluções em paredes e coberturas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>9 (23/08 e 25/08)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Detalhamento de cobertura.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Sétimo assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: diferentes soluções em coberta.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>10 (30/08 e 01/09)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Detalhamento de esquadria.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Oitavo assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: diferentes soluções em esquadrias.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>

<p>11 (06/09 e 08/09)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Detalhamento de muros.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Nono assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: propostas arquitetônicas para habitação de interesse social (HIS).</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>12 (13/09 e 15/09)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: O clima e a cidade.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Décimo assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: propostas arquitetônicas para habitação de interesse social (HIS).</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona.</p>
<p>13 (20/09 e 22/09)</p>	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Aula 1 segunda-feira: Sem conteúdo. Aula 2 quarta-feira: Conforto térmico urbano.</p> <p>METODOLOGIA Aula 1 segunda-feira, 4 horas-aula SÍNCRONAS: Décimo Primeiro assessoramento do projeto das equipes. Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula SÍNCRONAS: Videoaula sobre o conteúdo da semana; 150 minutos ASSÍNCRONOS durante a semana de pesquisa e/ou leitura recomendada: propostas arquitetônicas para habitação de interesse social (HIS).</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação no assessoramento, na aula expositiva e na atividade assíncrona. Postar arquivos para participar da segunda avaliação bimestral (AB2), até 23h59m do dia 23/07.</p>

CONTEÚDOS ABORDADOS:

Aula 1 segunda-feira:

Sem conteúdo.

Aula 2 quarta-feira:

Sem conteúdo.

METODOLOGIA

Aula 1 segunda-feira, **4 horas-aula SÍNCRONAS:**

Resultado da AB2 e assessoramento para Reavaliação (RA).

Aula 2 quarta-feira, 3 horas-aula ASSÍNCRONAS:

Produzir o arquivo referente à Reavaliação (RA).

PRÁTICAS AVALIATIVAS:

Participação no assessoramento e postagem de produtos no prazo determinado.

Postar arquivos para participar Reavaliação (RA), até 23h59m do dia 29/09.

Postar arquivos para participar Prova Final (PF), até 23h59m do dia 01/10.

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 9050**: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das pequenas construções**. 5. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2000.

CHING, Francis D. K.; ONOUYE, Barry S.; ZUBERBUHLER, Douglas. **Sistemas estruturais ilustrados**: padrões, sistemas e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010.

LAWSON, Bryan. **Como arquitetos e designers pensam**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O. R. **Eficiência energética na Arquitetura**. São Paulo: Procel, 2014. Disponível em:

https://labeee.ufsc.br/sites/default/files/apostilas/eficiencia_energetica_na_arquitetura.pdf

LABEEE/UFSC. **Projeteee - Projetando edificações energeticamente eficientes**. MMA Brasil. 2020 disponível em <<http://projeteee.mma.gov.br/>> acesso em: outubro, 2020.

BITTENCOURT, Leonardo S; CÂNDIDO, Christhina. **Ventilação natural em edificações**. Rio de Janeiro. Procel. 2010. Disponível em:

<http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7B85351C92-D471-4B09-8FB2-9D4669936EFE%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

KRAUSE, Cláudia B. **Desempenho térmico e eficiência energética em edificações**. Rio de Janeiro. Procel. 2011. Disponível em:

<http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7BED9245BD-B9BF-4E6E-B4BB-292CAA568BD4%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

BARBIRATO, Gianna M; TORRES, Simone C; SOUZA, Lea C. L. **Clima urbano e eficiência energética nas edificações**. Rio de Janeiro. Procel. 2011. Disponível em:

<http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7BAFD8C354-577D-47AA-B554-5C525B16F124%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

PEDRINI, Aldomar. **Eficiência energética em edificações e equipamentos eletromecânicos**. Rio de Janeiro. Procel. 2011. Disponível em:

<http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7B5A08CAF0-06D1-4FFE-B335-95D83F8DFB98%7D&Team=¶ms=itemID=%7B47C01568-185B-496E-B1C3-25361D7F07FF%7D;&UIPartUID=%7B05734935-6950-4E3F-A182-629352E9EB18%7D>

COMPLEMENTARES:

BITTENCOURT, Leonardo; CÂNDIDO, Christhina. **Introdução à ventilação natural**. 2. ed. Maceió: EDUFAL, 2006.

CORBELLA, Oscar Daniel; YANNAS, Simos. **Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos**: conforto ambiental. Rio de Janeiro: Revan, 2003.

FITZGERALD, Eileen; SANMIGUEL, Sandra. **Un vitruvio ecológico**: principios y práctica del proyecto arquitectónico sostenible. Barcelona, España: Editorial Gustavo Gili, SL, 2007.

FROTA, Anésia B.; SCHIFFER, Sueli R. **Manual de conforto térmico**. 7. ed. São Paulo: Nobel, 2003.

JOURDA, Françoise-Hélène. **Pequeno manual do projeto sustentável**. São Paulo: Gustavo Gili, 2013.

MULLER-GAUZIN, Dominique. **Arquitetura ecológica**. São Paulo: SENAC, 2011.

NEUFERT, Ernst. **Arte de projetar em arquitetura**: princípios, normas, regulamentos sobre projeto, construção, forma, necessidades e relações espaciais, dimensões de edifícios, ambientes, mobiliário, objetos. 17. ed. Barcelona: Gustavo Gili, 2004.

OLGYAY, V. **Arquitetura y clima**: manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas. Barcelona: Gustavo Gili, 1998.

SILVA, Arlindo (et al.). **Desenho técnico moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

24/05/2021

Data de entrega do plano

Luís Filipe J. de Araújo *Aline Maria Pereira Noqueira*

Assinatura dos docente/s responsável/eis

___/___/___

Data da aprovação no Colegiado

Edler Oliveira Santos

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso