



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

ANEXO DA Resolução Nº 52/2022-CONSUNI/UFAL

ANEXO II - PLANO DE ENSINO PARA COMPONENTES CURRICULARES/DISCIPLINAS

I – IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE/ CAMPUS: Arapiraca / Campus Arapiraca	
CURSO: Arquitetura e Urbanismo	
PERÍODO LETIVO: 2022-1	
COMPONENTE CURRICULAR: AQTA144- PROJETO ARQUITETÔNICO III Turma A	
(x) OBRIGATÓRIO () ELETIVO	
PRÉ-REQUISITO: -	
CO-REQUISITO: -	
DOCENTE(S) RESPONSÁVEL(EIS):	CH
Iuri Ávila Lins de Araújo	126h
Simone Carnaúba Torres	126h
CARGA HORÁRIA TOTAL: 126 Teórica: 26 Prática: 100	
(x) Disciplina com carga horária 100% presencial (P) () Disciplina com carga horária 100% não presencial (NP) () Disciplina com carga horária presencial e não presencial conjuntamente (PNP)	
II - EMENTA Desenvolvimento de estudo preliminar de edificação escolar. Condicionantes legais. Sistemas construtivos tradicionais e industrializados na produção do projeto. Detalhes arquitetônicos de áreas molhadas: bancadas e revestimentos. Acessibilidade espacial. Princípios de arquitetura sustentável. Conforto luminoso: clima luminoso, grandezas fotométricas, carta solar, máscara de sombra, projeto de proteções solares, conforto visual e variáveis arquitetônicas, noções de luminotécnica. Eficiência energética na arquitetura.	
III – OBJETIVOS O objetivo geral é prosseguir com o desenvolvimento da prática de projeto arquitetônico do aluno, introduzindo a tipologia edifício escolar e a detalhamento de áreas molhadas. Os objetivos específicos são: Apresentar novos conteúdos ligados à sustentabilidade e democratização do espaço construído, como: sombreamento, iluminação natural, iluminação artificial com eficiência energética e acessibilidade.	

IV - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeto e tipos arquitetônicos para ensino fundamental e médio; 2. Sombreamento, iluminação natural e artificial; 3. Acessibilidade na edificação; 4. Detalhamento de áreas molhadas. 	
V – METODOLOGIA	
<p>Videoaulas, ao “vivo” e gravadas, para transmitir conteúdo.</p> <p>Proposta de trabalho em grupo, a ser desenvolvido com assessoramento remoto dos professores, para desenvolver a prática de projeto arquitetônico.</p> <p>Acompanhamento da assiduidade e produtividade dos alunos nos assessoramentos, para avaliar o processo.</p> <p>Julgamento de qualidades do projeto para avaliar o produto.</p>	
VI - PLATAFORMA/S ESCOLHIDA/S PARA AS ATIVIDADES ACADÊMICAS NÃO PRESENCIAIS:	
<p>(Escolher uma ou mais plataforma/s de ensino a ser/serem usada/s pelo/a docente nas AANPs)</p> <p>() Ambiente Virtuais de Aprendizagem Institucionais (Moodle/SIGAA)</p> <p>() Conferência Web - RNP</p> <p>() Google Meet</p> <p>() Zoom</p> <p>() Google Classroom</p> <p>() Site do docente</p> <p>() Blog do docente</p> <p>(x) Outros: Microsoft Teams</p>	
VII - FORMAS DE AVALIAÇÃO	
Duas avaliações bimestrais, representadas pela entrega de trabalho em grupo.	
VIII - CRONOGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR	
SEMANA	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES PLANEJADAS
1	(15/08 a 20/08) Semana de Planejamento Acadêmico. Não haverá aula.
2	<p>Aula 1 - Quarta-feira, 24/08, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Apresentação da proposta de trabalho da disciplina Apresentação do programa do projeto a ser desenvolvido. Abordagens pedagógicas e tipologias para educação.</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), exposição de conteúdo e leituras recomendadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Produzir uma apresentação de slides sobre tipologias escolares em clima quente no Brasil, apresentando três exemplos de livre escolha da equipe.</p>
	<p>Aula 2 - Quinta-feira, 25/08, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Estratégias para conforto térmico por meios passivos: ventilação.</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), exposição de conteúdo e leituras recomendadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Entregar (postar) apresentação sobre tipologias escolares.</p>

3	<p>Aula 3 - Quarta-feira, 31/08, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Estratégias para conforto térmico por meios passivos: sombreamento 1.</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), exposição de conteúdo e leituras recomendadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação na aula.</p>
	<p>Aula 4 - Quinta-feira, 01/09, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Estratégias para conforto térmico por meios passivos: sombreamento 2.</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), exposição de conteúdo e leituras recomendadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação na aula.</p>
4	<p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Quarta-feira, 07/09, Feriado Nacional: Dia da Independência.</p>
	<p>Aula 5 - Quinta-feira, 08/09, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Estratégias para conforto visual por meios passivos: iluminação natural.</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), exposição de conteúdo e leituras recomendadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação na aula.</p>
5	<p>Aula 6 - Quarta-feira, 14/09, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Acessibilidade (circulação horizontal, vertical e banheiros).</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), exposição de conteúdo e leituras recomendadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Participação na aula. Tarefa para o primeiro assessoramento: Produzir uma proposta de fluxograma e setorização (3D).</p>

	<p>Aula 7 - Quinta-feira, 15/09, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), primeiro assessoramento: fluxograma e setorização.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o segundo assessoramento: produzir uma proposta de <i>layout</i> e pré-dimensionamento para os principais ambientes do projeto.</p>
6	<p>Aula 8 - Quarta-feira, 28/09, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), segundo assessoramento: <i>layout</i> e pré-dimensionamento de ambientes.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o terceiro assessoramento: produzir proposta de planta baixa dos pavimentos do projeto.</p>
	<p>Aula 9 - Quinta-feira, 29/09, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), terceiro assessoramento: plantas baixa.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o quarto assessoramento: produzir propostas de fachadas e coberta.</p>
7	<p>Aula 10 - Quarta-feira, 21/09, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), quarto assessoramento: fachadas e coberta.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o quinto assessoramento: produzir modelo tridimensional do projeto.</p>
	<p>Aula 11 - Quinta-feira, 22/09, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), quinto assessoramento: modelo tridimensional.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o sexto assessoramento: Produzir slides de apresentação.</p>

8	<p>Aula 12 - Quarta-feira, 05/10, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), sexto assessoramento: slides.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída.</p>
	<p>Aula 13 - Quinta-feira, 06/10, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), seminário de apresentação da AB1.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento e apresentação. Receber <i>Feedback</i> dos professores para prosseguir no desenvolvimento do projeto.</p>
9	<p>Quarta-feira, 12/10, Feriado de N. Sra. Aparecida, Padroeira Brasil. Divulgação do resultado da primeira avaliação bimestral (AB1).</p>
	<p>Aula 14 - Quinta-feira, 13/10, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: Detalhes de áreas molhadas.</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), exposição de conteúdo.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o sétimo assessoramento: produzir proposta de detalhamento de áreas molhadas.</p>
10	<p>Aula 15 - Quarta-feira, 19/10, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), sétimo assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o oitavo assessoramento: prosseguir na produção da proposta de detalhamento de áreas molhadas e anteprojeto.</p>
	<p>Aula 16 - Quinta-feira, 20/10, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), oitavo assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o nono assessoramento: prosseguir na produção da proposta de detalhamento de áreas molhadas e anteprojeto.</p>

11	<p>Aula 17 - Quarta-feira, 26/10, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), nono assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo assessoramento: prosseguir com a produção de anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p>
	<p>Aula 18 - Quinta-feira, 27/10, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), décimo assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo primeiro assessoramento: prosseguir com a produção de anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p>
12	<p>Quarta-feira, 02/11, – Feriado de Finados.</p>
	<p>Aula 19 - Quinta-feira, 03/11, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), décimo primeiro assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo segundo assessoramento: prosseguir com a produção de anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p>
13	<p>Aula 20 - Quarta-feira, 09/11, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), décimo segundo assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo terceiro assessoramento: prosseguir com a produção de anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p>

	<p>Aula 21 - Quinta-feira, 10/11, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), décimo terceiro assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo quarto assessoramento: prosseguir com a produção de anteprojeto e proposta de detalhamento de áreas molhadas.</p>
14	<p>Aula 22 - Quarta-feira, 16/11, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), décimo quarto assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo quinto assessoramento: Apresentar todas as pranchas do anteprojeto e do detalhamento de áreas molhadas.</p>
	<p>Aula 23 - Quinta-feira, 17/11, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: iluminação artificial e eficiência energética.</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), exposição de conteúdo.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: participação na aula. Tarefa para o décimo quinto assessoramento: Elaborar proposta luminotécnica de sala de aula.</p>
15	<p>Aula 24 - Quarta-feira, 23/11, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Cinco horas-aula (250 minutos), décimo quinto assessoramento: Anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo sexto assessoramento: prosseguir com a produção de proposta luminotécnica de sala.</p>

	<p>Aula 25 - Quinta-feira, 24/11, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Duas horas-aula (100 minutos), décimo sexto assessoramento: Proposta luminotécnica e anteprojeto e detalhamento de áreas molhadas.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Comparecimento ao assessoramento, com apresentação da tarefa concluída. Tarefa para o décimo sétimo assessoramento: Apresentar relatório da proposta luminotécnica de sala de aula.</p>
16	<p>Quarta-feira, 30/11, – Feriado do Dia do Evangélico.</p>
	<p>Aula 27 - Quinta-feira, 01/12</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Entrega da segunda avaliação bimestral AB2. Não haverá atividade presencial.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Assiduidade na entrega.</p>
17	<p>Aula 24 - Quarta-feira, 07/12, Atelier 2 (sala de pranchetas, bloco B).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Divulgação do resultado da segunda avaliação bimestral (AB2) e avaliação geral da disciplina. Cinco horas-aula (250 minutos): assessoramento para reavaliação (RA). Não será exigida frequência;</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: -</p>
	<p>Quinta-feira, 08/12, – Feriado de N. Sra. da Conceição.</p>
18	<p>Quarta-feira, 14/12</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Entrega da reavaliação (RA). Não haverá atividade presencial.</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Assiduidade na entrega.</p>
	<p>Aula 27 - Quinta-feira, 15/12, Lab. de Informática (sala 29, bloco C).</p> <p>CONTEÚDOS ABORDADOS: -</p> <p>METODOLOGIA: Divulgação do resultado da reavaliação (RA); Duas horas-aula (100 minutos): assessoramento para Prova Final (PF). Não será exigida frequência;</p> <p>PRÁTICAS AVALIATIVAS: Assiduidade na entrega.</p>

19	Aula 25 - Quarta-feira, 21/12 Entrega da Prova final (PF). Não haverá atividade presencial.
	Aula 27 - Quinta-feira, 22/12 Divulgação do resultado da Prova final (PF). Não haverá atividade presencial.
20	Encerramento do semestre - Quarta-feira, 28/12 Sem atividades

IX – REFERÊNCIAS

BÁSICAS:

1. ASSOCIAÇÃO BRASIEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 9050:** Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2015.
2. BITTECOURT, Leonardo. **Uso das cartas solares:** diretrizes para arquitetos. 4. Ed. Maceió: EDUFAL, 2004.
3. KOWALTOWS, Doris C. C. K. **Arquitetura escolar:** o projeto do ambiente de ensino. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.
4. LAMBERTS, Roberto; DUTRA, Luciano; PEREIRA, Fernando O. R. **Eficiência Energética na Arquitetura.** 3. Ed. PROCEL, 2013. Disponível em: http://www.labeee.ufsc.br/sites/default/files/apostilas/eficiencia_energetica_na_arquitetura.pdf
5. SILVA, Mauri Luiz da. **Luz, lâmpadas & iluminação.** 3. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

COMPLEMENTARES:

1. BROWN, G. Z.; DEKAY, M. **Sol, vento e luz:** estratégias para o projeto de arquitetura. Porto Alegre: Bookman, 2004.
2. CHING, Francis D. K.; ONOUYE, Barry S.; ZUBERBUHLER, Douglas. **Sistemas estruturais ilustrados:** padrões, sistemas e projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010.
3. ENGEL, Heino. **Sistemas de estruturas.** Barcelona: Gustavo Gili, 2001.
4. FROTA, Anésia B; SCHIFFER, Sueli R. **Manual de conforto térmico.** 7. ed. São Paulo: Nobel, 2003.
5. NEUFERT, Ernst. **Arte de projetar em arquitetura:** princípios, normas, regulamentos sobre projeto, construções, forma, necessidades e relações espaciais, dimensões de edifícios, ambientes, mobiliário, objetos. 17. Ed. Barcelona: Gustavo Gilli, 2004.

DISPONÍVEL ON LINE:

1. FNDE, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. **Manual de orientações técnicas v1:** Seleção de terrenos para edificações escolares e implantação de obras. FNDE: Brasília, 2017. Disponível em: <https://www.fnde.gov.br/programas/proinfancia/areas-para-gestores/manuais>
Acesso em: out, 2021.
2. FNDE, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. **Manual de orientações técnicas v2:** elaboração de projetos de edificações escolares - educação infantil. FNDE: Brasília, 2017. Disponível em: <https://www.fnde.gov.br/programas/proinfancia/areas-para-gestores/manuais>
Acesso em: out, 2021.
3. FNDE, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. **Manual de orientações técnicas v3:** elaboração de projetos de edificações escolares – ensino fundamental (em desenvolvimento). Disponível em: <https://www.fnde.gov.br/programas/proinfancia/areas-para-gestores/manuais>

Acesso em: out, 2021.

4. FNDE, Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação. **Manual de orientações técnicas v7:** mobiliário e equipamento escolar - educação infantil. FNDE: Brasília, 2017. Disponível em: <https://www.fnde.gov.br/programas/proinfancia/areas-para-gestores/manuais>

Acesso em: out, 2021.

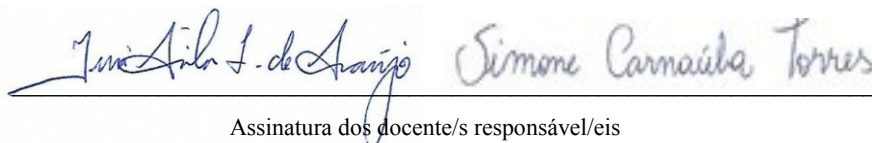
5. ME, Ministério de Educação. Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação FNDE – **PROINFÂNCIA:** projetos arquitetônicos para construção.

<https://www.gov.br/fnde/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/programas/proinfancia>

Acesso em: out, 2021.

14/07/2022

Data de entrega do plano



Assinatura dos docente/s responsável/eis

____/____/____

Data da aprovação no Colegiado

Assinatura do/a Coordenador/a do Curso