

Universidade Estadual do Maranhão

Cidade Universitária PAULO VI - CGC 06.852.421/0001-68 - 245.2882/2833/1389

CRIADA NOS TERMOS DA LEI N. 4.400 DE 30 DE DEZEMBRO DE 1981

Caixa Postal, 09 — São Luís-Maranhão

RESOLUÇÃO Nº 102/92-CONSUN/UEMA

CRIA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO NO CAMPUS DE SÃO LUÍS.

O CONSELHO UNIVERSITÁRIO-CONSUN, DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO-UEMA, no uso de suas atribuições legais, e

considerando o deliberado pelo Conselho Universitário em sessão extraordinária desta data,

R E S O L V E:

Art. 1º - Criar o Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo que será ministrado no Campus de São Luís.

Art. 2º - O Currículo pleno do Curso de Arquitetura e Urbanismo, será incluído no ANEXO I do Regimento da Universidade Estadual do Maranhão-UEMA.

Art. 3º - Serão oferecidas, anualmente 60 (sessenta) vagas para o Curso de Arquitetura e Urbanismo, que funcionará no turno diurno.

Art. 4º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cidade Universitária PAULO VI, 18 de dezembro de 1992.


PROF. CLEBER MENDES SILVA
Presidente do CONSUN

Universidade Estadual do Maranhão

Cidade Universitária PAULO VI - CGC 06.352.421/0001-68 - 245.2882/2833/1389

CRIADA NOS TERMOS DA LEI N. 4.400 DE 30 DE DEZEMBRO DE 1981

Caixa Postal, 09 — São Luís-Maranhão

RESOLUÇÃO Nº 102/92-CONSUN/UEMA

**CRIA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA
E URBANISMO NO CAMPUS DE SÃO LUÍS.**

**O CONSELHO UNIVERSITÁRIO-CONSUN, DA UNIVERSIDADE ESTADUAL
DO MARANHÃO-UEMA, no uso de suas atribuições legais, e**

**considerando o deliberado pelo Conselho Universitário em
sessão extraordinária desta data,**

R E S O L V E:

**Art. 1º - Criar o Curso de Graduação em Arquitetura e
Urbanismo que será ministrado no Campus de São Luís.**

**Art. 2º - O Currículo pleno do Curso de Arquitetura e
Urbanismo, será incluído no ANEXO I do Regimento da Universidade
Estadual do Maranhão-UEMA.**

**Art. 3º - Serão oferecidas, anualmente 60 (sessenta) va-
gas para o Curso de Arquitetura e Urbanismo, que funcionará no
turno diurno.**

Art. 4º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cidade Universitária PAULO VI, 18 de dezembro de 1992.


PROF. CLEBER MENDES SILVA
Presidente do CONSUN

Universidade Estadual do Maranhão

Cidade Universitária PAULO VI - CGC 06.352.421/0001-68 - 245.2882/2833/1389

CRIADA NOS TERMOS DA LEI N. 4.400 DE 30 DE DEZEMBRO DE 1981

Caixa Postal, 09 — São Luís-Maranhão

RESOLUÇÃO Nº 102/92-CONSUN/UEMA

CRIA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO NO CAMPUS DE SÃO LUÍS.

O CONSELHO UNIVERSITÁRIO-CONSUN, DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO-UEMA, no uso de suas atribuições legais, e

considerando o deliberado pelo Conselho Universitário em sessão extraordinária desta data,

R E S O L V E:

Art. 1º - Criar o Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo que será ministrado no Campus de São Luís.

Art. 2º - O Currículo pleno do Curso de Arquitetura e Urbanismo, será incluído no ANEXO I do Regimento da Universidade Estadual do Maranhão-UEMA.

Art. 3º - Serão oferecidas, anualmente 60 (sessenta) vagas para o Curso de Arquitetura e Urbanismo, que funcionará no turno diurno.

Art. 4º - Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Cidade Universitária PAULO VI, 18 de dezembro de 1992.


PROF. CLEBER MENDES SILVA
Presidente do CONSUN

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

**Regulamento do Curso de Arquitetura e Urbanismo da
Universidade Estadual do Maranhão.**

Art. 1º - O Curso de Graduação em Arquitetura e Urbanismo da Universidade Estadual do Maranhão se destina à formação de profissionais habilitados a atuar nas áreas de edificações, conjuntos arquitetônicos e monumentos, arquitetura paisagística e de interiores, planejamento físico local, urbano e regional, seus serviços afins e correlatos.

Art. 2º - O currículo pleno do curso terá duração de 2.290 horas / aula assim distribuídas:

Disciplinas nucleares.....	2940 horas
Disciplinas complementares obrigatórias	420 horas
Disciplinas Complementares Optativas.....	180 horas
Disciplinas de Legislação Específica.....	750 horas

Art. 3º - O aluno integralizará o curso no prazo mínimo de 5 anos e máximo de 6 anos.

Art. 4º - A estrutura curricular do curso será constituída das seguintes disciplinas:

A - Disciplinas nucleares (correspondentes ao desdobramento das matérias do Currículo Mínimo do Conselho Federal de Educação).

Nº DE ORDEM	DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
01	- Arquitetura de Interiores	60	2.1.0
02	- Arquitetura Regional I	60	2.1.0
03	- Arquitetura Regional II	60	2.1.0
04	- Cálculo I	60	4.0.0
05	- Cálculo II	60	4.0.0
06	- Concreto Armado	60	4.0.0
07	- Conforto Ambiental	60	2.1.0
08	- Descritiva I	60	2.1.0
09	- Descritiva II	60	2.1.0
10	- Detalhes Construtivos	60	0.2.0
11	- Economia Urbana I	60	4.0.0
12	- Economia Urbana II	60	4.0.0
13	- Estatística	60	4.0.0
14	- Expressão, Leitura e Representação da Forma I	60	2.1.0
15	- Expressão, Leitura e Representação da Forma II	60	0.2.0
16	- Expressão, Leitura e Representação da Forma III	60	0.2.0
17	- Higiene das Edificações	60	2.1.0
18	- História e Teoria da Arquitetura I	60	4.0.0
19	- História e Teorias da Arquitetura II	60	4.0.0
20	- História e Teorias da Arquitetura III	60	4.0.0
21	- História e Teorias da Arquitetura IV	60	4.0.0
22	- História e Teorias da Arquitetura V	60	4.0.0
23	- História da Arte e Estética I	60	4.0.0
24	- História da Arte e Estética II	60	4.0.0
25	- Instalações e Equipamentos I	60	2.1.0

Nº DE ORDEM	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
26	- Instalações e Equipamentos I	60	2.1.0
27	- Introdução à Arquitetura e ao Urbanismo	60	4.0.0
28	- Maquetes	60	0.2.0
29	- Materiais e Sistemas Construtivos I	60	2.1.0
30	- Materiais e Sistemas Construtivos II	60	2.1.0
31	- Organização do Trabalho e Prat.Prof.	60	4.0.0
32	- Paisagismo I	60	2.1.0
33	- Paisagismo II	60	2.1.0
34	- Planejamento Urbano I	60	2.1.0
35	- Planejamento Urbano II	60	2.1.0
36	- Planejamento Urbano III	60	2.1.0
37	- Projeto Arquitetônico I	60	0.2.0
38	- Proejto Arquitetônico II	60	0.2.0
39	- Projeto Arquitetônico III	60	0.2.0
40	- Projeto Arquitetônico IV	60	0.2.0
41	- Proejto Arquitetônico V	60	0.2.0
42	- Projeto Arquitetônico VI	60	0.2.0
43	- Proejto Arquitetônico VII	60	0.2.0
44	- Projeto Arquitetônico VIII	120	0.4.0
45	- Resistência dos Materiais	60	2.1.0
46	- Sistemas Estruturais I	60	4.0.0
47	- Sistemas Estruturais II	60	4.0.0
48	- Trabalho de Graduação	60	0.2.0

TOTAL DO GRUPO

2940

149

B - Disciplinas Complementares Obrigatórias

8

49	Intervenção em Sítios Históricos I	60	2.1.0
50	Intervenção em Sítios Históricos II	60	2.1.0
51	Legislação e Normas	60	4.0.0
52	Metodologia Científica	60	2.1.0
53	Métodos e Técnicas de Estudo e Pesquisa Bibliográfica	60	2.1.0
54	Topografia I	60	2.1.0
55	Topografia II	60	2.1.0
TOTAL DO GRUPO		420	22

C - Disciplinas de Legislação Específica

56	Estágio Supervisionado	630	0.0.14
57	Estudo de Problemas Brasileiros	60	2.1.0
58	Prática Desportiva I	30	0.1.0
59	Prática Desportiva II	30	0.1.0
TOTAL DO GRUPO		750	19

D - Disciplinas Complementares Optativas (O aluno deverá cursar um mínimo de 9 Créditos)

60	Computação Gráfica	60	2.1.0
61	Ecologia	60	2.1.0
62	Fotografia	60	2.1.0
63	Fotogrametria	60	2.1.0

64	Lazer e Planejamento Arquitetônico e Urbano	60	2.1.0
65	Planejamento de Sistemas de Transportes Urbanos	60	2.1.0
66	Renovação Urbana	60	2.1.0

TOTAL DO GRUPO	180	9
----------------	-----	---

Art. 5º - O Curso de Arquitetura e Urbanismo funcionária no turno diurno

Art. 6º - O aluno deverá cursar nove créditos em disciplinas optativas, perfazendo o total de 180 horas/aula.

Parágrafo único - O Colegiado do Curso poderá acrescentar outras disciplinas optativas ao quadro acima apresentado no Art. 4º.

Art. 7º - O nono período é reservado exclusivamente ao Estágio Supervisionado.

Art. 8º - Ao diplomado em Arquitetura e Urbanismo caberá o diploma de Arquiteto e Urbanista.

Art. 9º - As matrículas iniciais abertas aos candidatos classificados em concurso vestibular, serão em número de 30 vagas.

Art. 10 - A coordenação didática do Curso de Arquitetura e Urbanismo estará a cargo de um coordenador, que deverá ser um profissional da área

- Art. 11 - A estrutura curricular ora proposta atende à Resolução nº 03/69 do Conselho Federal de Educação.
- Art. 12 - A Coordenadoria do Curso deverá baixar as normas necessárias à implantação deste regulamento e, em especial as que dizem respeito à prova de aptidão específica, aos objetivos de ca da disciplina e normas de estágio.
- Art. 13 - Acompanham este regulamento as ementas das disciplinas que servirão como descrição dos conteúdos mínimos necessários à unidade do curso e alcance dos seus objetivos.
- Art. 14 - Este Regulamento entra em vigor na data da Resolução que cria o Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Estadual do Maranhão.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO**CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO****EMENTAS DAS DISCIPLINAS**

(Disciplinas - Carga Horária - Créditos) Teóricos, Práticos de Estágio)

01 - ARQUITETURA DE INTERIORES

60 HORAS 2.1.0

Desenvolvimento de Projetos de Ambientação em Residências, Escritórios, Salões, Prédios Públicos Comerciais e Similares.

02 - ARQUITETURA REGIONAL I

60 HORAS 2.1.0

Influência e assimilação dos estilos e técnicas construtivas desenvolvidas na região. Adequação da Arquitetura ao meio físico e Cultural. Técnicas construtivas desenvolvidas popularmente.

03 - ARQUITETURA REGIONAL II

60 HORAS 2.1.0

Influências alienígenas na Arquitetura da região. Fatores que influenciaram na adaptação ao nosso meio, considerando-se ainda os aspectos sociais, técnicos e materiais disponíveis.

04 - CÁLCULO I

60 HORAS 4.0.0

Conjuntos, relações e funções; tipos de funções; limites. Razão de variação de uma função; derivadas das funções algébricas; Aplicação das derivadas.

05 - CÁLCULO II

60 HORAS 4.0.0

Integração. Aplicações da integral definitiva. Funções transcendentes. Métodos de integração. Funções/hiperbólicas. Diferenciação parcial. Integrais múltiplas.

06 - COMPUTAÇÃO GRÁFICA (Eletiva)

60 HORAS 4.0.0

Conceito de computação gráfica. Revisão da estrutura de dados aplicada à computação gráfica. Estrutura e transformação de tela. Interpolação e aproximação de curvas e superfícies. Execução de superfícies e sólidos (volumes). Equipamentos de execução de superfícies orientados às aplicações gráficas. Arquivos orientados. Conceitos de linguagem aplicados à computação gráfica.

07 - CONCRETO ARMADO

60 HORAS 4.0.0

Concreto Armado no estágio III. Cálculo dos detalhes de

sistemas estruturais a solicitação simples e composta. Hipóteses de cálculo, funcionamento, pré-dimensionamento, em prego e vantagens de estruturas especiais em concreto armado: lajes, grelhas, pórticos, arcos, tribunas, reservatórios, redes, cestos, membranas, cascas, estruturas pênseis. Estruturas pré-moldadas. Noções de concreto protendido.

08 - CONFORTO AMBIENTAL

60 HORAS 2.1.0

O organismo humano e o meio ambiente. Noções de ergonomia. Antropometria; Conforto térmico, luminoso e acústico. Poluição. Proteção do meio ambiente e legislação. Clima. Insolação. Ventilação e orientação dos edifícios.

09 - DESCRITIVA I

60 HORAS 2.1.0

Estudo do ponto, da reta e do plano. Interseção de planos. Métodos descritivos. Verdadeira grandeza das figuras planas.

10 - DESCRITIVA II

60 HORAS 2.1.0

Interseção de sólidos. Corpos redondos. Noções de perspectiva e sombras.

11 - DETALHES CONSTRUTIVOS

60 HORAS 0.2.0

Esquadrias, elementos estruturais, coberturas e outros de talhes de interesse do projeto Arquitetônico.

12 - ECOLOGIA (Eletiva)

60 HORAS 2.1.0

Natureza dos ecossistemas. Fluxo de energia nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos e ecossistemas. Ecologia de populações. Organização e dinâmica de comunidades ecológicas. Regiões ecológicas do estado do Maranhão.

13 - ECONOMIA URBANA I

60 HORAS 4.0.0

Estudo das mudanças sociais e econômicas do mundo atual. Formação do sistema capitalista. Revolução industrial. Urbanização da sociedade e da economia. As novas relações entre o Estado e o sistema industrial. A sociedade de consumo e a cultura de massas. A noção de subdesenvolvimento e suas características. A industrialização brasileira, a sociedade e a cultura daí derivadas.

14 - ECONOMIA URBANA II

60 HORAS 4.0.0

Breve história da formação e do método da ciência econômica. A estrutura econômica da sociedade. As grandezas macroeconômicas. A formação social do Brasil. A organização do espaço e desenvolvimento. As teorias do crescimento urbano e a lei do valor. A dinâmica dos sistemas urbanos e as tendências do desenvolvimento metropolitano.

15 - ESTATÍSTICA

60 HORAS 4.0.0

Introdução à probabilidade. Probabilidade condicionada e independência; variáveis aleatórias unidimensionais, funções de variáveis aleatórias de duas ou mais dimensões; medidas de posição de variabilidade; variáveis aleatórias discretas.

16 - ESTUDOS DE PROBLEMAS BRASILEIROS (EPB)

60 HORAS 2.1.0

Problemas urbanos relativos à Arquitetura. Habitações de interesse social. Invasões urbanas. Transportes coletivos. Sa^uneamento básico. Saúde. Educação.

17 - EXPRESSÃO, LEITURA E REPRESENTAÇÃO DA FORMA I

60 HORAS 2.1.0

Materiais e instrumentos de desenho. Normas técnicas aplicadas ao desenho arquitetônico. Escalas. Construções gráficas. Caligrafia técnica. Desenho arquitetônico. Quadro geral das projeções e representação, aplicados ao projeto arquitetônico. Estudos das sombras projetadas.

18 - EXPRESSÃO, LEITURA E REPRESENTAÇÃO DA FORMA II

60 HORAS 0 2.0

Desenho de observação e de expressão. Perspectiva de observação. Proporção, luz e sombra. Métodos de perspectiva exata; aplicações à arquitetura. Estudo de técnicas e de materiais expressivos.

19 - EXPRESSÃO, LEITURA E REPRESENTAÇÃO DA FORMA III

60 HORAS 0.2.0

Organização do espaço bi e tridimensional. Estudo da cor, forma e textura. Elementos de análise gráfica.

20 - FOTOGRAFIA (Optativa)

60 HORAS 2.1.0

Fundamentos da linguagem fotográfica. Técnicas de utilização e compreensão do equipamento fotográfico. Técnicas de exposição fotográfica. Noções básicas de processamento e foto-acabamento.

21 - FOTOGRAMETRIA (Optativa)

60 HORAS 2.1.0

Noções básicas de fotogrametria. Fotografias aéreas e terrestres e suas aplicações. Noções de fotointerpretação e suas aplicações no campo da arquitetura e do urbanismo.

22 - HIGIENE DAS EDIFICAÇÕES

60 HORAS

Noções básicas sobre imunologia, parasitologia, higiene do solo e do ar. Relações entre o organismo humano e o meio ambiente. Abastecimento d'água, esgotos sanitários no meio urbano e rural. Coleta e destino do lixo. Galerias de águas pluviais. Aspectos higiênicos dos materiais de construção, da iluminação, da ventilação, das instalações domiciliares de água esgoto e lixo.

23 - HISTÓRIA E TEORIAS DA ARQUITETURA I

60 HORAS 4.0.0

Nesta disciplina será abordado o período que se estende de 1848 a 1945. A disciplina procurará analisar os seguintes itens: Programa de Arquitetura e Urbanismo; Técnicas Construtivas; Materiais e seu Agenciamento, Condicionamentos Sócio-Econômicos. Sintaxe dos Elementos de Arquitetura. O problema da forma. Arte é Técnica.

24 - HISTÓRIA E TEORIAS DA ARQUITETURA II

60 HORAS 4.0.0

Estudo da Arquitetura Pré-Histórica e Pré-Urbana. As civilizações dos solos aluvionais dos grandes rios. A Arquitetura

tura Greco-Romana. O desenvolvimento da infra-estrutura e Arquitetura Urbanas. O trabalho dos arquitetos e as corporações de ofícios. A Arquitetura Cristã. Construções Cívicas e ofícios da idade média. Arquitetura Militar.

25 - HISTÓRIA E TEORIAS DA ARQUITETURA III

60 HORAS 4.0.0

A cultura do Renascimento na Itália e sua difusão pela Europa.

26 - HISTÓRIA E TEORIAS DA ARQUITETURA IV

60 HORAS 4.0.0

Estudo da produção arquitetônica no Brasil nos séculos XVI, XVII, XVIII até a segunda década do século XIX.

27 - HISTÓRIA E TEORIAS DA ARQUITETURA V

60 HORAS 4.0.0

Estudo da Arquitetura Ocidental do século XVIII ao século XX, analisando os edifícios e o desenho urbano, bem como suas relações com as artes plásticas e o ensino profissional. A historiografia do período.

28 - HISTÓRIA DA ARTE E ESTÉTICA I

60 HORAS 4.0.0

Aspectos das contribuições plásticas ocorridas nos sécu-

los XIX e XX até a década atual, focalizando em particular as especulações dos impressionistas diante da luz, a emergência das vanguardas, o rompimento do espaço renascentista a partir do cubismo. Manifestações anti-artísticas. Correntes expressivas e construtivas das artes visuais da contemporaneidade, objetivando colocar o aluno de arquitetura diante das expressões artísticas que influenciaram nas tendências de arquitetura deste século.

29 - HISTÓRIA DA ARTE E ESTÉTICA II

60 HORAS 4.0.0

Manifestações artísticas desde a pré-história até o neoclassicismo. Relações fundamentais. O problema do método.

30 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS I

60 HORAS 2.1.0

Estudos sumários das instalações e equipamentos em Arquitetura e os problemas técnicos que surgem durante os projetos e as construções de edifícios e de projetos de urbanismo no que se refere ao abastecimento de água potável, rede de esgotos, eletricidade, telefone, gás e drenagem de águas pluviais.

31 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS II

60 HORAS 2.1.1.0

Estudo das instalações de ar-condicionado, lixo, para-raios e outros equipamentos. Orientação para pré-dimensionamento da tubulações e demais componentes. Elevadores e escadas rolantes.

32 - INTRODUÇÃO À ARQUITETURA E AO URBANISMO

60 HORAS 4.0.0.0

Introdução ao estudo da configuração do meio físico como forma de linguagem; exercitação na leitura da paisagem como instrumento de apreensão da realidade.

33 - INTERVENÇÃO EM SÍTIOS HISTÓRICOS I

60 HORAS 2.1.1.0

Introdução às tipologias arquitetônicas históricas através de exercícios práticos de conhecimento das edificações, monumentos e demais componentes urbanos das cidades históricas.

34 - INTERVENÇÃO EM SÍTIOS HISTÓRICOS II

60 HORAS 2.1.1.0

Elaboração de projeto urbanístico e arquitetônicos de projeto que tenham porte atentando para escala, usos e interferências urbanas.

35 - LAZER E PLANEJAMENTO ARQUITETÔNICO E URBANO (Optativa)

60 HORAS 2.1.0

Teoria sociológica do trabalho e o lazer. Análise de projetos arquitetônicos e urbanísticos visando captar os significados atribuídos ao lazer pelos arquitetos. Discussão de problemas específicos de arquitetura, urbanismo e lazer na sociedade brasileira atual.

36 - LEGISLAÇÃO E NORMAS

60 HORAS 4.0.0

Estudo dos campos e formas de atuação profissional e dos aspectos éticos e jurídicos da profissão. Conhecimentos básicos de legislação e dos órgãos normativos relacionados com a arquitetura e o urbanismo.

37 - MAQUETES

60 HORAS 0.2.0

Preparo de modelos tridimensionais, dando-se ênfase à apresentação de projetos de arquitetura e urbanismo.

38 - MATERIAIS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS I

60 HORAS 2.1.0

Aglomerantes, agregados, argamassas. Concretos de cimento pórtland. Madeiras. Produtos cerâmicos, plásticos e vidros.

Materiais de proteção: cimento-amianto, materiais betuminosos. En saios de laboratórios: cimento, agregados, concreto, madeiras e materiais metálicos.

39 - MATERIAIS E SISTEMAS CONSTRUTIVOS II

60 HORAS

Estudo das propriedades e comportamento dos materiais de construyção, suas características mecânicas, capacidade de trabalho, aspecto decorativo, limitações e possibilidades. Problemas gerais de uso nos diferentes tipos de construção e formas de utilização. Coberturas, pisos, vedações, proteção de superfícies. Especifica ções e orçamento.

40 - METODOLOGIA CIENTÍFICA

60 HORAS 4.0.0

Metodologia. Conhecimentos científicos. Método: dedutivo, indu-tivo, hipotético. Pesquisa científica. Hipóteses, leis e teorias. Discussão e elaboração de trabalhos científicos.

41 - MÉTODOS E TÉCNICAS DE ESTUDO E PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

60 HORAS

A Universidade e o estudo. A sistematização das técnicas de estudo. A biblioteca como recurso de informação. Pesquisa bibliogrâfica. Normatização e apresentação do trabalho técnico e científico.

42 - ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E PRÁTICA PROFISSIONAL

60 HORAS 2.1.0

Realização do processo administrativo e seus aspectos estruturais. Organização do trabalho profissional na empresa pública e privada. A atividade profissional em equipe interdisciplinar. Organização e funcionamento de um escritório de arquitetura e/ou urbanismo.

43 - PAISAGISMO I

60 HORAS 2.1.0

Conceitos gerais de Arquitetura Paisagística. Evolução da paisagem através da História da arte dos jardins. A ocupação do território na idade média. O renascimento: a Itália, França e Portugal. A Inglaterra do século XVIII e o surgimento do conceito moderno de paisagem.

44 - PAISAGISMO II

60 HORAS 2.1.0

Características e componentes do projeto de espaços verdes: a concepção; a manutenção; a gestão. O caso particular dos jardins históricos. As condicionantes das formas de utilização do espaço verde e aspectos particulares da recreação. O ordenamento do território: planejamento dos recursos naturais; análise paisagística, objetivos e metodologia. A qualidade da paisagem e os impactos paisagísticos no âmbito dos estudos de impacto ambiental.

45 - PLANEJAMENTO URBANO I

60 HORA 2.1.1.0

Estudos das relações internas de uma fração urbana e desta com a cidade como um todo. Identificação de problemas urbanos do ponto de vista da organização do espaço. Critérios para organização e ordenação de problemas; procedimentos para escolha da melhor alternativa.

46 - PLANEJAMENTO URBANO II

60 HORAS 2.1.1.0

Resolução de problemas típicos dos espaços das cidades e introdução à teoria do planejamento do meio ambiente fundamenta da em aspectos de natureza econômica, social, regional e do desenho urbano.

47 - PLANEJAMENTO URBANO III

60 HORAS 2.1.1.0

Reorganização Urbana ou Regional

48 - PLANEJAMENTO DO ESPAÇO EM BAIROS DE POPULAÇÕES**MARGINAIS (Optativa)**

60 HORAS 2.1.1.0

Reorganização do espaço urbano que abriga populações margina- lizadas. Uso e ordenação do espaço. Estudo de problemas espe cíficos da sociedade brasileira: as favelas, as palafitas, os mocambos e outros.

49 - PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTES URBANOS (Optativa)

60 HORAS

Estudos das circulações urbanas. Análises de aspectos quantitativos e qualitativos dos transportes urbano. Critérios para o planejamento e implantação de sistemas de transportes urbanos e seu relacionamento com o desenho das cidades.

50 - PRÁTICA DESPORTIVA I

60 HORAS 0.1.0

Prática de uma modalidade esportiva dentre as várias oferecidas.

51 - PRÁTICA DESPORTIVA II

30 HORAS 0.1.0

Prática de uma modalidade esportiva dentre as várias oferecidas.

52 - PROJETO ARQUITETÔNICO I

60 HORAS 0.2.0

Iniciação da organização do espaço físico e arquitetônico através da identificação das funções e significado dos seus elementos constitutivos. O programa envolverá o estudo dos volumes para definição do espaço arquitetônico e noções primárias de estrutura.

53 - PROJETO ARQUITETÔNICO II

60 HORAS 0.2.0

Elaboração de anteprojeto para edificação de pequeno porte, destinada a comércio, saúde ou habitação, etc., a partir de programa de necessidades pre-fixado. O conteúdo programático incluirá abrigos, residências urbanas, stands de vendas, postos de serviço e abastecimento de veículos, galerias de arte, pequenas bibliotecas.

54.- PROJETO ARQUITETÔNICO III

60 HORAS 0.2.0

Elaboração de programa, anteprojeto e especificações gerais de escolas de 1º grau, jardins de infância, creches, ambulatórios, escolas de 2º grau

55 - PROJETO ARQUITETÔNICO IV

60 HORAS 0.2.0

Estudo e resolução dos aspectos relativos aos elementos construtivos. O aluno determinará o programa do tema proposto, indo até o projeto, especificações e detalhes construtivos; Incluir-se-ão como temas: casas de saúde, auditórios e cinemas.

56 - PROJETO ARQUITETÔNICO V

60 HORAS 0.2.0

Programa, esboço, anteprojeto, projeto e especificações de edifícios de escritórios, conjuntos habitacionais de casas individuais ou edifícios de apartamentos. Integração das edificações com o meio.

57 - PROJETO ARQUITETÔNICO VI

60 HORAS 0.2.0

Programa, esboço, anteprojeto de clube recreativo, hospital ou estação de passageiros.

58 - PROJETO ARQUITETÔNICO VII

60 HORAS 0.2.0

Programas, esboço, anteprojeto, projeto e especificações de edificações monumentais.

59 - PROJETO ARQUITETÔNICO VIII

120 HORAS 0.4.0

Integração da Arquitetura ao Urbanismo através do desenvolvimento de um dos equipamentos do plano geral de uma cidade ou bairro.

60 - RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS

60 HORAS 2.1.1.0

Esforços sollicitantes. Linhas de estado para vigas bi-apoiadas e em balanço. Características geométricas das figuras planas. Tensões. Problemas hiperestáticos. Flexão: normal, oblíqua, simples e composta. Relação tensão deformação. Torção em barras de seção circular cheia ou vazia; peças de paredes finas. Problemas elásticos e não elásticos. Deslocamentos devidos à flexão, Flambagem: problemas elásticos e não elásticos.

61 - SISTEMAS ESTRUTURAIS I

60 HORAS 4.0.0

Métodos de cálculo das deformações das estruturas lineares e isostáticas planas e espaciais decorrentes da ação de cargas, variações térmicas e outras causas. Aplicação à determinação de linhas de influência. Análise de estruturas hiperestáticas pelo método das forças e pelo método dos deslocamentos. Estudos das aplicações do método de distribuição de momentos. Transformações lineares. Modelos matriciais estruturais. A matriz de flexibilidade.

62 - SISTEMAS ESTRUTURAIS II

60 HORAS 4.0.0

Estudo analítico funcional das formas estruturais históricas e modernas.

63 - TOPOGRAFIA I

60 HORAS 2.1.0

Geodésia e Topografia; plano topográfico. Instrumentos e materiais utilizados nos levantamentos topográficos. Poligonais. Levantamento de detalhes. Levantamentos cadastrais. Traçado de planta planimétrica. Memorial descritivo.

64 - TOPOGRAFIA II

60 HORAS 2.1.0

Métodos de nivelamento. Curvas de nível e curvas de forma. Seções transversais. Noções de geomorfologia. Representação do relevo. Desenho de planta planialtimétrica.

65 - TRABALHO DE GRADUAÇÃO

60 HORAS 0.0.0

Desenvolvimento integral de um projeto completo de Arquitetura, Urbanismo e Paisagismo.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

SEQUÊNCIA CURRICULAR

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito
	Cálculo I	60	
	Descritiva I	60	
	Expressão, Leitura e Representação da Forma I	60	
	Introdução à Arquitetura	60	Concurso Vestibular
1º (primeiro)	Metodologia Científica	60	
	História e Teorias da Arquitetura I	60	
	Prática Desportiva I	30	
	Métodos e Técnicas de Estudos e Pesquisa Bibliográfica	60	
		450	

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito	
2º (segundo)	Topografia I	60	Cálculo I	
	Cálculo II	60	Cálculo I	
	Descritiva II	60	Descritiva I	
	Expressão, Leitura e Representação da Forma II	60	Expressão, Leitura e Representação da Forma I	
	Projeto Arquitetônico I	60	Introdução à Arquitetura e ao Urbanismo	
	História da Arte e Estética I	60	M.T.E.P.B	
	História e Teorias da Arquitetura II	60	História e Teorias da Arquitetura II	
	Prática Desportiva II	30	Prática Desportiva I	
			450	

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito
	Topografia II	60	Topografia I
	Materiais e Sistemas Construtivos I	60	
	Expressão, Leitura e Representação da Forma III	60	Expressão, Leitura e Representação da Forma II
	Projeto Arquitetônico II	60	Projeto Arquitetônico I
3º (terceiro)	História e Teorias da Arquitetura III	60	História e Teorias da Arquitetura II
	História da Arte e Estética II	60	História da Arte e Estética I
	Estudos de Problemas Brasileiros	60	
		420	

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito	
4º (quarto)	Higiene das Edificações	60	Materiais e Sistemas Construtivos I	
	Materiais e Sistemas Construtivos II	60	Materiais e Sistemas Construtivos I	
	Maquetes	60	Topografia II	
	Projeto Arquitetônico III	60	Projeto Arquitetônico II	
	Arquitetura de Interiores	60	Projeto Arquitetônico II	
	Detalhes Construtivos	60	Descritivas II	
	História e Teorias da Arquitetura IV	60	História e Teorias da Arquitetura III	
			420	

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito	
5º (quinto)	Instalações e Equipamentos I	60	Higiene das Edificações	
	Resistência dos Materiais	60	Cálculo II	
	Estatística	60	Cálculo II	
	Projeto Arquitetônico IV	60	Projeto Arquitetônico III	
	Arquitetura Regional I	60	Hist. Art II	
	Legislação e Normas	60	M.T.E.P.B	
	História e Teorias da Arquitetura V	60	História e Teorias da Arquitetura IV	

420

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito	
6º (sexto)	Instalações e Equipamentos II	60	Instalações e Equipamentos I	
	Sistemas Estruturais I	60	Resistência dos Materiais	
	Projeto Arquitetônico V	60	Projeto Arquitetônico IV	
	Paisagismo I	60	Projeto Arquitetônico IV	
	Organização do Trabalho e Prática Profissional	60	Legislação e Normas	
	Arquitetura Regional II	60	Arquitetura Regional I	
	Eletiva I	60		
		420		
	7º (sétimo)	Conforto Ambiental	60	Inst. e Equipamentos II
		Sistemas Estruturais II	60	Sist. Estruturais I
Projeto Arquitetônico VI		60	Projeto Arquitetônico V	
Planejamento Urbano I		60	Projeto Arquitetônico V	
Paisagismo II		60	Paisagismo I	
Economia Urbana I		60	Org. do Trabalho e Pratic. Profissional	
		360		

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito
8º (oitavo)	Concreto Armado	60	Sistemas Estruturais I
	Projeto Arquitetônico VII	60	Projeto Arquitetônico VI
	Planejamento Urbano II	60	Planejamento Urbano I
	Intervenção em Sítios Históricos I	60	Projeto Arquitetônico VI
	Economia Urbana II	60	Economia Urbana I
	Eletiva II	60	
		360	
9º (nono)	Estágio Supervisionado	630	Projeto Arquitetônico VII
			Planejamento Urbano II
		630	

Período	Disciplinas	Carga Horária	Pré-Requisito
	Projeto Arquitetônico VIII	120	Estágio
	Planejamento Urbano III	60	Estágio
	Intervenção em Sítios Históric <u>os</u> cos II	60	Intervenção em Sítios Históric <u>os</u> cos I
	Eletiva III	60	
	Trabalho de Graduação	60	Planejamento Urbano II
		360	

Equivalência das disciplinas do Curso de Arquitetura e Urbanismo da **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO** com as matérias do Currículo Mínimo definido pela Resolução nº 3 de 25 de junho de 1969 do **Conselho Federal de Educação**.

Matéria do Currículo	Disciplinas do Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Estadual do Maranhão
Mínimo do CFE	
Estética e História das Artes	História da Arte e Estética I História da Arte e Estética II
Matemática	Cálculo I Cálculo II
Física	Conforto Ambiental
Estudos Sociais	Economia Urbana I Economia Urbana II
Desenho e outros meios de expressão	Descritiva I Descritiva II Expressão, Leitura e Representação da Forma I Expressão Leitura e Representação da Forma II Expressão, Leitura e Representação da Forma III

Disciplinas do Curso de Arquitetura e
Urbanismo da Universidade Estadual
do Maranhão

Matérias do Currículo
Mínimo do CFE

Higiene da Habitação

Higiene das Edificações

Introdução à Arquitetura e ao Urbanismo

Projeto Arquitetônico I

Projeto Arquitetônico II

Projeto Arquitetônico III

Projeto Arquitetônico IV

Projeto Arquitetônico V

Projeto Arquitetônico VI

Projeto Arquitetônico VII

Projeto Arquitetônico VIII

Planejamento Arquitetônico

Trabalho de Graduação

Arquitetura de Interiores

Planejamento Urbano I

Planejamento Urbano II

Planejamento Urbano III

Paisagismo I

Paisagismo II

Plástica

Maquetes

Arquitetura Regional I
 Arquitetura Regional II
 História e Teorias da Arquitetura I
 História e Teorias da Arquitetura II
 História e Teorias da Arquitetura III
 História e Teorias da Arquitetura IV
 História e Teorias da Arquitetura V

Teoria da Arquitetura e
 Arquitetura Brasileira

Resistência dos Materiais

Resistência dos Materiais

Materiais de Construção e
 Detalhes Técnicos de Cons-
 trução.

Materiais e Sistemas Construtivos I
 Materiais e Sistemas Construtivos II
 Detalhes Construtivos

Sistemas Estruturais e Es-
 tabilidade das Construções

Sistemas Estruturais I
 Sistemas Estruturais II
 Concreto Armado

Instalações e equipamentos

Instalações e Equipamentos I
 Instalações e Equipamentos II

MATERIAS COMPLEMENTARES

Legislação	Legislação e Normas
Organização do Trabalho	Organização do Trabalho e Prática Profissional
Topografia	Topografia I Topografia II
Urbanismo	Intervenção em Sítios Históricos I Intervenção em Sítios Históricos II
Metodologia Científica	Metodologia Científica Métodos e Técnicas de Estudos e Pesquisa Bibliográfica

MATERIAS OPTATIVAS

Computação Gráfica	Computação Gráfica
Ecologia	Ecologia
Ergonomia	Ergonomia
Fotografia	Fotógrafia
Fotogrametria	Fotogrametria
Urbanismo	Lazer e Planejamento Arquitetônico e Urbano Planejamento do Espaço em Bairros de Populações Marginais Planejamento de Sistemas de Transportes Urbano Renovação Urbana

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO - UEMA
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

DIRETRIZES METODOLÓGICAS PARA A IMPLANTAÇÃO DO CURSO

- 01 - Que logo após a criação do curso seja implantada a Coordenadoria do Curso, a fim de tomar todas as providências com vistas à sua implantação.
- 02 - Que o currículo proposto não seja alterado enquanto não se tiver dados para uma avaliação geral, isto é, até que seja formada a primeira turma.
- 03 - Que a implantação do curso seja acompanhada e controlada, visando correção de possíveis desvios, até que se processe a primeira avaliação geral.
- 04 - Que a metodologia de ensino tenha como pressuposto básico e fundamental, a pesquisa, assumindo um compromisso prático, criador e produtivo, no sentido da comunidade, tendo em vista que é essencial à profissão do arquiteto incorporar o espírito de investigação.
- 05 - Que o curso se integre na comunidade constituindo-se um instrumento útil, capaz de levantar informações, caracterizar problemas arquitetônicos e urbanos, oferecer sugestões alternativas de solução para problemas evidenciados nessa área e, ao mesmo tempo, utilizar as informações obtidas como subsídios para sua própria dinamização e garantia de eficiência.

- 06 - Que todo o corpo docente esteja consciente da necessidade de formar o arquiteto e urbanista, mas que se preocupe em oferecer informações e indicações que facilitem para o aluno a compreensão das necessidades e problemas regionais e locais na área da Arquitetura e Urbanismo.
- 07 - Que toda informação ventilada no curso seja acompanhada da elaboração de modelos operacionais e de aplicações práticas sempre que a qualidade da informação o possibilite.
- 08 - Que o aluno seja levado a "ver", a "verificar" na comunidade ou mesmo fora dela, sempre que possível e viável, as técnicas e os materiais ventilados no curso.
- 09 - Que para as disciplinas "Projeto Arquitetônico e Planejamento Urbano" seja garantido um revezamento de professores - incluindo professores visitantes de outras Universidades - visando gatantir ao aluno o contato com diferentes enfoques e teorias desen-volvidas na área da Arquitetura e do Urbanismo.
- 10 - Que o coordenador do curso seja um profissional da área.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

		PERÍODO									
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º
CURSO	CULO I	3.00	TOPOGRAFIA I 60h 2.10	TOPOGRAFIA II 60h 2.10	HIGIENE DAS EDIFICAÇÕES 60h 2.10	INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS I 60h 3.10	COMFORTO AMBIENTAL 60h 3.10	CONCRETO ARMADO 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO VIII 60h 3.10		
	CULO II	3.00	CÁLCULO II 60h 3.10	MAT. E SIST. CONSTR. I 60h 3.10	MATE. SIST. CONSTR. II 60h 3.10	RESIST. DOS MAT. 60h 3.10	SIST. ESTRUT. I 60h 3.10	SIST. ESTRUT. II 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO VII 60h 3.10	INT. EM SÍTOS HISTÓRICOS I 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO VIII 60h 3.10
CURSO	CURSO I	3.00	DESCRIPTIVA II 60h 3.10	DETAHES CONSTRUTIVOS 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO III 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO IV 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO V 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO VI 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO VII 60h 3.10	INT. EM SÍTOS HISTÓRICOS II 60h 3.10	PROJETO ARQUITETÔNICO VIII 60h 3.10
	CURSO II	3.00	EXPRESSIONE LEITURA E REPR. DA FORMA II 60h 3.10	MAQUETES 60h 3.10	ARQUITETURA DE INTERIORES 60h 3.10	PAISAGISMO I 60h 3.10	PAISAGISMO II 60h 3.10	PLANEJ. URBANO I 60h 3.10	PLANEJ. URBANO II 60h 3.10	PLANEJ. URBANO III 60h 3.10	TRABALHO DE CONCLUSÃO 60h 3.10
CURSO	CURSO I	3.00	HIST. E TEORIAS DA ARQUITETURA II 60h 4.00	HIST. E TEORIAS DA ARQUITETURA III 60h 4.00	HIST. E TEORIAS DA ARQUITETURA IV 60h 4.00	HIST. E TEORIAS DA ARQUITETURA V 60h 4.00	ORB. DO TRABALHO PRAT. PROFISSIONAL 60h 4.00	ECONOMIA URBANA I 60h 4.00	ECONOMIA URBANA II 60h 4.00		
	CURSO II	3.00	HIST. DA ARTE E ESTÉTICA I 60h 4.00	HIST. DA ARTE E ESTÉTICA II 60h 4.00	ARO. REGIONAL I 60h 4.00	ARO. REGIONAL II 60h 4.00	LEGISLAÇÃO E NORMAS 60h 4.00	ELETTIVA I 60h 4.00	ELETTIVA II 60h 4.00	ELETTIVA III 60h 4.00	
CURSO	CURSO I	3.00	PRÁTICAS DESPORTIVAS II 60h 3.10	ESTUDOS DE PROBLEMAS BRASILEIROS 60h 3.10						ESTÁGIO 60h 3.10	
	CURSO II	3.00									
		150h	420h	420h	420h	420h	420h	420h	360h	360h	360h
		TOTAL • 4.290 HOR									

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 UNIDADE DE ESTUDOS DE ARQUITETURA
 RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO

Departamento de Planejamento Arquitetônico e Urbano

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
9.01.001	Arquitetura de Interiores	60	2.1.0
9.01.002	Estágio Supervisionado	630	6.0.0.14
9.01.003	Intervenção em Sítios Históricos	60	2.1.0
9.01.004	Intervenção em Sítios Históricos	60	2.1.0
9.01.005	Introdução à Arquitetura e ao Urbanismo	60	4.0.0
9.01.006	Lazer e Planejamento Arquitetônico e Urbano	60	2.1.0
9.01.007	Paisagismo I	60	2.1.0
9.01.008	Paisagismo II	60	2.1.0
9.01.009	Planejamento de Sistemas de Transportes Urbanos	60	2.1.0
9.01.010	Planejamento Urbano I	60	2.1.0
9.01.011	Planejamento Urbano II	60	2.1.0
9.01.012	Planejamento Urbano III	60	2.1.0
9.01.013	Projeto Arquitetônico I	60	0.2.0
9.01.014	Projeto Arquitetônico II	60	0.2.0
9.01.015	Projeto Arquitetônico III	60	0.2.0
9.01.016	Projeto Arquitetônico IV	60	0.2.0
9.01.017	Projeto Arquitetônico V	60	0.2.0
9.01.018	Projeto Arquitetônico VI	60	0.2.0
9.01.019	Projeto Arquitetônico VII	60	0.2.0

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
UNIDADE DE ESTUDOS DE ARQUITETURA
RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDI TOS
9.01.020	Projeto Arquitetônico VIII	120	0.4.0
9.01.021	Renovação Urbana	60	2.1.0
9.01.022	Trabalho de Graduação (Monografia)	60	0.2.0

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 UNIDADE DE ESTUDOS DE ARQUITETURA
 RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO

Departamento de Desenho e Tecnologia

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDI TOS
9.02.001	Computação Gráfica	60	2.1.0
9.02.002	Conforto Ambiental	60	2.1.0
9.02.003	Detalhes Construtivos	60	0.2.0
9.02.004	Expressão, Leitura e Representação da Forma I	60	2.1.0
9.02.005	Expressão, Leitura e Representação da Forma II	60	0.2.0
9.02.006	Expressão, Leitura e Representação da Forma III	60	0.2.0
9.02.007	Fotografia	60	2.1.0
9.02.008	Higiene das Edificações	60	2.1.0
9.02.009	Instalações e Equipamentos I	60	2.1.0
9.02.010	Instalações e Equipamentos II	60	2.1.0
9.02.011	Maquetes	60	0.2.0

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 UNIDADE DE ESTUDOS DE ARQUITETURA
 RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO

Departamento de Artes

CÓDIGO	DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
9.03.001	Arquitetura Regional I	60	2.1.0
9.03.002	Arquitetura Regional II	60	2.1.0
9.03.003	Economia Urbana I	60	4.0.0
9.03.004	Economia Urbana II	60	4.0.0
9.03.005	História da Arte I	60	4.0.0
9.03.006	História da Arte II	60	4.0.0
9.03.007	Hist. e Teorias da Arquitetura I	60	4.0.0
9.03.008	Hist. e Teorias da Arquitetura II	60	4.0.0
9.03.009	Hist. e Teorias da Arquitetura III	60	4.0.0
9.03.010	Hist. e Teorias da Arquitetura IV	60	4.0.0
9.03.011	Hist. e Teorias da Arquitetura V	60	4.0.0
9.03.012	Organização do Trabalho e Prática Profissional	60	4.0.0

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 UNIDADE DE ESTUDOS DE ARQUITETURA
 RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO

Disciplinas de outros Departamentos

CÓDIGO	DISCIPLINA	DEPARTAMENTO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
	Cálculo I	Matemática	60	4.0.0
	Cálculo II	Matemática	60	4.0.0
	Concreto Armado	Eng. das Construções	60	4.0.0
	Descritiva I	Expressão Gráfica e Transportes	60	2.1.0
	Descritiva II	Expressão Gráfica e Transportes	60	2.1.0
	Ecologia	Biologia	60	2.1.0
	Estatística	Matemática	60	4.0.0
	Est. de Prob.Brasileiros	Ciências Sociais	60	2.1.0
	Fotogrametria	Expressão Gráfica e Transportes	60	2.1.0
	Legislação e Normas	Direito Economia e Contabilidade	60	4.0.0
	Mat. e Sist. Constr. I	Eng. das Construções	60	2.1.0
	Mat. e Sist. Constr. II	Eng. das Construções	60	2.1.0
	Met. e Tec. de Est.e Pesq.			
	Bibliográfica	Ciências Sociais	60	2.1.0
	Metodologia Científica	Ciências Sociais	60	2.1.0
	Prática Desportiva I	Educação Física	30	0.1.0
	Prática Desportiva II	Educação Física	30	0.1.0

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 UNIDADE DE ESTUDOS DE ARQUITETURA
 RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO

Disciplinas de outros Departamentos

CÓDIGO	DISCIPLINA	DEPARTAMENTO	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
	Resistências dos Mate			
	riais	Eng.das Construções	60	2.1.0
	Sistemas Estruturais I	Eng.das Construções	60	4.0.0
	Sistemas Estruturais II	Eng.das Construções	60	4.0.0
	Topografia I	Expressão Gráfica e Transportes	60	2.1.0
	Topografia II	Expressão Gráfica e Transportes	60	2.1.0

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E S	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
JOAQUIM SALES DE OLIVEIRA ITAPARY FILHO	Direito		Prof. da UEMA	Economia Urbana I Economia Urbana II	Par.1.689/73
OSÉ JOAQUIM RAMOS FILGUEIRAS	Direito	Desenvolvimento Econômico	Prof. da UEMA	Legislação e Normas	Par.1.689/73
ARCO BARROSO GUEDES ARAUJO	Arquiteto		Prof. da UEMA	Arquitetura de Interiores	
ANA CÉLIA MOREIRA			Prof. da UFCE	Lazer e Planejamento Arg. e Urbano Interv. em Sítios Hist. II	
ANTONIA LIMA OLIVEIRA	Agronomia	Mestrado	Prof. da UEMA	Paisagismo I Paisagismo II	
OLBI MIRANDA DO NASCIMENTO	Eng. Civil		Prof. da UEMA	Topografia I Topografia II	Par.1.049/72
ALIL MOHANA			Prof. da UEMA	EPB	Par.1.363/80

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
ENEDITO DOS SANTOS SANTOS RAPOSO	Eng. Civil		Cálculo Diren <u>cial</u> e Integral	Cálculo I Cálculo II	Par.1049/72
OLON TUPINAMBÁ LEITE	Eng. Civil		Estabilidade cas Constru- ções Construções de Concreto , Aço e Madeira	Concreto Ar- mado Sistemas Es- truturais I Sistemas Es- truturais II	Par.1049/72
JOSÉ PINHEIRO MARQUES	Eng. Civil		Geometria Descritiva	Descritiva I Descritiva II	Par.1049/72
JOSÉ RIBAMAR PINHEIRO FRANCO			Probabilidade e Estatística	Estatística	Par.1363/80
EDRO CHAVES CALDEIRA	Eng. Civil	Mestre em Ciên- cias dos Mate- riais Cursando Douto- rado	Prof. da UEMA	Materiais e Sistemas Construti- vos I Materiais e Sistemas Construti- vos II	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
JOSÉ ANTONIO RIBEIRO DE CARVALHO			Sociologia Aplicada à Educação	Metodologia Científica	Par. 65/90 de 26/01/90
RYRIAM DE MAGDALA TEIXEIRA E SILVA		Prof. da UEMA		Org. do Trabalho e Prática Profissional	Par. 1689/73
MARIA DE FÁTIMA R. DOS SANTOS	Bibliot.		Prof. da UEMA	Met. e Téc. de Estudo e Pesq. Bibliográfica	
JOSÉ NILSON ALVES DE ANDRADE	Ed. Física		Prof. da UEMA	Prát. Desportiva I Prát. Desportiva II	Par. 703/91
MAR R. HORTEGAL	Eng. Civil		Prof. da UEMA	Regis. dos Materiais	Par. 1363/80

PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
SÉ RAIMUNDO DOS SANTOS MUNIZ			Prof. de <u>Proces</u> <u>samento de Da</u> <u>dos e de Funda</u> <u>mentos de Aná-</u> <u>lise de Siste</u> <u>mas</u>	Computação Gráfica	Par.1363/80
THUR RIBEIRO BASTOS	Eng. Civil		Prof. de <u>Funda</u> <u>mentos das Ci-</u> <u>ências do Ambi</u> <u>ente</u>	Conforto Ambiental Higiene das <u>Edifi</u> <u>cações</u> Ecológicas	Par.1363/80
ÃO PINTO LIMA	Eng. Civil		Prof. Desenho da UEMA e da UFMA	Detalhes Construti vos Inst.eEquip I Inst.eEquip II	

PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
BERLARO MOREIRA DO NASCIMENTO	Arquiteto	Ciências Geodésicas (Fotogrametria)	Prof. da UEMA Prof. da UEMA	Fotogrametria E.L.R.F.I Maquetes	Par.1049/72 Par.1363/80
RIOS FREDERIDO LAGO BURNET	Arquiteto	Urbanismo	Prof. de Arqui. e Urbanismo da UEMA	Introd. à Arquitetura e ao Urbanismo Proj. Arg. I	
OLIVEIRA JUNQUEIRA AYRES	Eng. Civil	Urbanismo	Prof. da UEMA e da UEMA	Plan. Urbano I Plan. de Sist. de Transportes Urbanos	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
CARLOS ALBERTO DOS SANTOS	Arquiteto	Desenho	Prof. da UFMA	E.L.R.F. II Proj. Arq. II Arq. Regional I	
JOSÉ LIBERAL DE CASTRO	Arquiteto		Prof. Titular da UFCE	Arq. Regional II Hist. e Teorias da Arq I Hist. e Teorias da Arq II	
MARIA MARIA DE MORAES BECUZZO			Profa da USP	Hist. da Arte I Hist. da Arte II	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
CARDO MARQUES DE AZEVEDO			Prof. da USP	Hist. e Teo- rias da Ar- quitetura III Hist. e Teo- ria da Ar- quitetura IV	
NEDITO LIMA DE TOLEDO	Arquitetura tória	Doutor em His	Prof. da USP	Hist. e Teo- rias da Arg V	
SÉ DA ROCHA FURTADO FILHO	Arquitetura	Mestrado em Proj. Prepa- rando Tese de Doutorado	Prof. UFCE	Proj. Arq. III Proj. Arq. V	
LVIO SOARES MACEDO	Arquitetura	Doutor	Prof. USP	Proj. Arq. IV Proj. Arq. VI	

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
 PRÓ-REITORIA DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
 CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS

N O M E	GRADUAÇÃO	PÓS-GRADUAÇÃO	EXPERIÊNCIA	DISCIPLINA	PARECER CFE
RENE PICARELLI	Arquitetura	Doutor	Profa USP	Proj. Arq VII Lazer e Planejamento Arq. e Urbano	
AN CARLO GASPARINI	Arquitetura	Doutor	Prof. USP	Proj. Arq VIII Planej. Urbano	
Profa HELIANA COKIN VARGAS	Arquitetura	Arquitetura	Profa USP	Planej. Urbano	no III

**EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS POR
DISCIPLINA E/OU LOCAL**

DISCIPLINA E/OU LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	CUSTO(1.000 CRUZEIROS)	
			UNITÁRIO	TOTAL
TOPOGRAFIA	Teodolito Wild T.1	01	110.000	110.000
	Teodolito Sokisha	04	88.000	312.000
	Nível Automático	05	22.000	110.000
	Balisa	10	142,3	1.423
	Mira Telescópica	05	664	3.320
	Marretas de 1kg	05	39	175
	Facões	10	39	390
	Trenas de Fibra de vidro(30m)	05	109	545
				537.853
PROJETO ARQUITETÔNICO 10 SALAS (ENTRADA EM FUNCIONAMENTO UMA, A CÁSEMESTRE)	Pranchetas de 1,20x 0,80	300	1.155	346.500
	Armário Escaninho c/16 vãos	20	1.600	32.000
	Régua T de 1,20m	300	180	32.400
	Bancos p/ Pranchetas	300	177,7	53.310
PLANEJAMENTO URBANO	Pranchetas 1,50 x 1,00	30	1.300	39.000
	Mesa de 2,00 x 1,00	01	800	800
	Cadeiras	06	80	480
	Bancos	30	177,7	5.331

DISCIPLINA E/OU LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	CUSTO (1.000 CRUZEIROS)	
			UNITÁRIO	TOTAL
	Máquina de Escrever IBM	03	8.900	26.700
	Mesa c/6 gavetas	03	1.100	3.300
	Cadeira do Diretor	03	460	1.380
	Mesa c/3 gavetas	03	425	1.275
	Cadeira da Secretária	03	335	1.005
	Armário c/duas portas	03	850	2.550
	Estante Painei	03	900	2.700
	Máquina de Escrever	03	1.500	4.500
	Mesa p/Máquina	03	355	1.065
	Mesa p/Telefone	03	170	510
	Mesa c/3 gavetas para sala de Professores	40	425	17.000
	Cadeira de Palhinha fixa p/sala de Professores	80	100	8.000
				69.985
	Pranchetas 1,20x0,80	04	1.555	6.220
	Réguas Paralelas	04	128,6	514,4
	Bancos p/pranchetas	04	177,7	710,8
LABORATÓRIO DE	Máquina de Escrever IBM	01	8.900	8.900
	Máquina de Escrever	02	1.500	3.000
ARQUITETURA	Mesa c/3 gavetas	04	425	1.700
	Cadeiras de Palhinhas 4 pernas	08	110	880
	Estante Painei	02	900	1.800

DISCIPLINA E/OU LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	QUANT	CUSTO (1.000 (CRUZEIROS	
			UNITÁRIO	TOTAL
SALAS DE AULA	Carteiras	300	88	26.400
	Mesa do Professor	10	485	4.850
	Cadeira	10	60	600
				31.850
SALA DE PROJE ÇÃO (DUAS)	Projektor de Slides	02	4.100	8.200
	Retro Projektor	02	3.500	7.000
	Episcópio	01	10.000	10.000
	Tela c/Tripe	02	650	1.300
	Vídeo Cassete	01	5.000	5.000
				31.500
COORDENADORIA	Mesa c/6 gavetas 1,70 x 0,70	01	1.100	1.100
	Máquina de Escrever	01	8.900	8.900
	Cadeira Tipo Diretor	01	460	460
	Mesa c/3 gavetas	01	425	425
	Cadeira Secretária	01	335	335
	Armário c/2 portas	01	850	850
	Estante Painel	01	900	900
	Mesa p/ Máquina	01	355	355
	Mesa Redonda p/Reuniões	01	398	398
	Cadeiras de Palhinhas 4 pernas	04	110	440
	Conjunto Estofado	01	2.200	2.200
	Máquina de Escrever 01	01	1.500	1.500
	Refrigerador	01	1.910	1.910
				49.753

CÁLCULO ESTIMATIVO DE DESPESAS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS POR ANO; SEMESTRE E PERÍODO
EM 1000 CRUZEIROS

REALIZAÇÃO	valor por semestre	valor total	1993		1994		1995		1996		1997		1998		T O T A L
			1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º	
Curso	4.440.000	4.440.000	X												4.440.000
Bibliográfico	200.000	1.200.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1.200.000
Despesas	150.000		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Outros	50.000		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-
Material															-
Arquitetônico	537.853	537.853	X												537.853
Urbano	45.655	410.900	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	410.900
Aula	40.280	40.280								X	X	X	X	X	40.280
Projecção	6.370	31.850	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	31.850
Outros	15.750	31.500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	31.500
Arquitetura	19.753	19.753	X												19.753
Outros	23.328	69.984	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	69.984
Arquitetura	23.726	23.726							X	X	X	X	X	X	23.726
Outros	193.436	1.354.052	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1.354.052
Total		8.159.897													8.159.897

QUADRO GERAL DE DESPESAS POR ANO
EM 1000 CRUZEIROS

E T I C A Ç Ã O	1993		1994		1995		1996		1997		1998		T O T A L
	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	1º	2º	
	Construção do Prédio	4.440.000											
Material Bibliográfico	200.000		200.000		200.000		200.000		200.000		200.000		1.200.000
Material Topográfico	537.853												537.853
Para Projeto Arquitetônico	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656	45.656		410.904
Para Planejamento Urbano	6.370	6.370	6.370	6.370	6.370	6.370			40.280				40.280
de Aula	15.750	15.750											31.850
de Injeção	14.327		5.427										31.500
Manutenção	23.328				23.328		23.328		23.328				19.753
Equipamentos													69.984
Estúdio Arquitetura		23.725											23.725
Material de Consumo	500	625	780	1.000	1.250	1.500	1.950	2.500	3.000	3.750	4.700		21.605
Despesas T - 20	26.578	62.015	115.171	159.468	194.905	239.202	274.639	310.076	310.076	336.654	336.654		2.365.438
Despesas T - 40	33.665	33.665	50.497	50.497	50.497	50.497	50.497	50.497	50.497	50.497	50.497		521.803
Despesas Administrativas	42.587	42.587	42.587	42.587	51.386	51.386	60.184	60.184	60.184	60.184	60.184		574.040
TOTAL	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436	193.436		2.127.796
TOTAL	5.580.050	4.23.829	659.923	499.014	766.828	581.727	859.690	662.349	903.129	644.521	845.471		12.416.531

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 102/92-CONSUN/UEMA

. GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

. UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

SETEMBRO 1 9 9 2

A P R E S E N T A Ç Ã O

Magnífico Reitor,

Em cumprimento à Vossa solicitação estamos apresentando, em anexo, o projeto para implantação do Curso de Arquitetura e Urbanismo na Universidade Estadual do Maranhão.

Resultado de um processo de análise da realidade maranhense e ampla consulta a órgãos representativos da categoria profissional, a elaboração do presente trabalho buscou estudar e comparar os currículos dos cursos da Universidade Federal do Maranhão, proposto e aprovado em 1979 porém não implantado, e das Universidades Federais de Pernambuco, Ceará e Rio de Janeiro e da Universidade de São Paulo. O contato direto com professores das três últimas Instituições em muito enriqueceu as propostas aqui apresentadas, graças à valiosa experiência de anos e anos dedicados ao ensino e pesquisa que nos foi transmitida sempre com sinceridade e interesse profissional. Nosso especial agradecimento ao apoio fraternal dos Arquitetos José Liberal de Castro e Benedito Lima de Toledo, através dos quais

nos foi dado acesso às estruturas internas e principais colaboradores dos cursos de Arquitetura e Urbanismo do Ceará e São Paulo.

A disposição de V. Magnificência para futuros desdobramentos visando a efetiva implantação do curso, esperamos que o presente projeto possa contribuir para o desenvolvimento do Maranhão, o fortalecimento da Universidade Estadual e o bem-estar de nossa gente.

Atenciosamente,

Abelardo Moreira de Nascimento
Arq. Abelardo Moreira do Nascimento

Carlos Frederico Lago Burnett
Arq. Carlos Frederico Lago Burnett

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

S U M Á R I O

	PÁGINAS
01 - JUSTIFICATIVA	1 - 2
02 - PERFIL	3 - 4
03 - REGULAMENTO DO CURSO	5 - 10
04 - EMENTÁRIO	12 - 30
05 - SEQUÊNCIA CURRICULAR	30 - 37
06 - EQUIVALÊNCIA DAS DISCIPLINAS	38 - 41
07 - DIRETRIZES METODOLÓGICAS	42 - 43
08 - FLUXOGRAMA GERAL DO CURSO	44
09 - RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR DEPARTAMENTO	45 - 50
10 - RELAÇÃO DE PROFESSORES COM AS RESPECTIVAS DISCIPLINAS	51 - 58
11 - EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS POR DISCIPLINAS E/OU LOCAL	59 - 61
12 - CÁLCULO ESTIMATIVO DE DESPESAS DE CONSTRUÇÃO E EQUIPAMENTOS	62
13 - CÁLCULO ESTIMATIVO DE DESPESAS COM PROFESSORES	63
14 - QUADRO GERAL DE DESPESAS POR SEMESTRE	64

JUSTIFICATIVA

Estado ainda preponderantemente agrário, o Maranhão vem passando - a partir da década de 70, como de igual todo país - por um rápido e descontrolado processo de urbanização que abrange não apenas São Luís, enquanto capital, mas também suas maiores cidades e aquelas de porte médio. Muito em razão da implantação no Estado, de mega projetos econômicos e tecnológicos - produção de alumínio, exportação de ferro, base aero-espacial, - a redefinição do mapa sócio-econômico maranhense encontrou nossas cidades desaparelhadas, quer física, quer administrativamente, para absorver aquele contingente humano e as suas complexidades, de formar oferecer qualidade de vida e oportunidades de desenvolvimento aos novos cidadãos.

Possuidora, no seu passado, de estruturas urbanas de qualidade - das quais São Luís e Alcântara são o exemplo mais eloquente, confirmado pelo seu reconhecimento como monumentos nacionais - as cidades maranhenses encontram-se hoje, na incômoda posição de contar com as piores condições urbanas do país, seja em infra-estrutura, saúde, transporte, educação habitação ou arborização.

Conscientes que a reversão deste quadro depende, em última análise, da decisão política de investimentos constantes na melhoria da qualidade de vida de nossas cidades, sabemos que, para tal ocorrer, torna-se indispensável colocar na ordem do dia a discussão da cidade, criar uma massa crítica capaz de, cotidianamente, enten-

der e buscar resolver questões urbanas, inserir a prática do planejamento enquanto diretriz das ações municipais, suprir, enfim, o mercado com profissionais preparados para apoiar tecnicamente as decisões políticas necessárias à valorização da vida urbana e, por extensão, a de seus habitantes.

Dentro deste quadro, a implantação do Curso de Arquitetura e Urbanismo, pela UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO, assume papel prioritário uma vez que abre perspectiva de tratar profissionalmente os assuntos ligados à Arquitetura e Urbanismo, preparando aqueles que, desde seu ingresso no Curso até à diplomação, conscientemente terão compromisso de analisar e compreender os impasses da realidade maranhense, propondo e aplicando as alternativas que darão racionalidade às atividades urbanas, tendo por fim último o bem-estar de toda a comunidade.

O Curso universitário, visto como laboratório e oficina dedicados às questões que afligem a sociedade, possibilitará a relação dinâmica e responsável entre alunos/professores e a Cidade; nossa História e costumes, nosso clima e potencialidades econômicas serão as matérias-primas através das quais os futuros arquitetos do Maranhão, apoiados em currículo técnico/teórico, aplicarão toda sua criatividade para que recuperemos a qualidade dos nossos espaços urbanos, perdida pela improvisação e abandono administrativo, a especulação urbana, a migração descontrolada e a cópia submissa de modismos alheios à nossa cultura.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
CURSO DE ARQUITETURA E URBANISMO

PERFIL PROFISSIONAL

O Curso de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Estadual do Maranhão será estruturado de modo a fornecer uma base de formação e conhecimentos tais que ao final do curso o aluno seja capaz de atuar na área de Arquitetura e Urbanismo, estando apto para:

- 01 - Realizar supervisão, coordenação e orientação técnica de trabalhos específicos.
- 02 - Realizar estudos preliminares necessários à elaboração de anteprojetos e/ou projetos.
- 03 - Elaborar anteprojetos/projetos e/ou projetos, utilizando do metodologia científica.
- 04 - Realizar estudos de viabilidade técnica-econômica da execução de projetos.
- 05 - Acompanhar a execução de projetos.
- 06 - Especificar matérias a serem utilizados em projetos.
- 07 - Prestar assistência, assessoria e consultoria a projetos e obras.
- 08 - Realizar vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnicos sobre obras e/ou projetos.
- 09 - Executar desenho arquitetônico.

- 10 - Fiscalizar obras e serviços técnicos especializados.
- 11 - Padronizar, medir e controlar a qualidade de elementos de projetos e/ou obras.
- 12 - Conduzir equipes de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção de instalações em edificações.
- 13 - Instalar, montar e reparar instalações em edificações.
- 14 - Operar e manter equipamentos e instalações.
- 15 - Avaliar soluções de problemas de Arquitetura e Urbanismo.
- 16 - Diagnosticar problemas existentes na área.
- 17 - Realizar e/ou coordenar pesquisas especializadas.
- 18 - Buscar informações nas diferentes fontes.
- 19 - Trabalhar em equipe interdisciplinar.