

# ELEMENTOS DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS

IFRN - CNAT - DIACON  
EDIFICAÇÕES SUBSEQUENTE 2016.2  
PROFA.: GILDA MENEZES

# AULA 01

## APRESENTAÇÕES:

- ▶ EMENTA DA DISCIPLINA;
- ▶ PROFESSORA;
- ▶ BIBLIOGRAFIA;
- ▶ MATERIAL NECESSÁRIO;
- ▶ TERRENO UTILIZADO;
- ▶ O PROGRAMA DE NECESSIDADES;
- ▶ DIVISÃO DOS GRUPOS;
- ▶ SISTEMA DE AVALIAÇÃO UTILIZADO;
- ▶ CRONOGRAMA PREVISTO

# AULA 01

## EMENTA

Disciplina de caráter instrumental, que pratica abordagens conceituais e metodológicas do projeto arquitetônico, conforme as habilitações pertinentes determinadas pelo Sistema CONFEA/CREA.

## PROGRAMA

### Objetivos

Praticar o processo projetual de edificações, bem como o conhecimento básico dos meios de expressão e a representação gráfica de projetos de arquitetura, em software gráfico CAD.

#### **Objetivos específicos:**

- Analisar a edificação a partir da descrição e interpretação de seus elementos de arquitetura e sua materialidade.
- Desenhar plantas, cortes, fachadas, e detalhes gráficos necessários ao entendimento do projeto arquitetônico;
- Compreender a metodologia de projeto executivo – etapas de projeto e peças gráficas necessárias ao detalhamento do projeto arquitetônico;
- Praticar o desenho utilizando as normas, convenções e técnicas de representação arquitetônica;
- Utilizar as técnicas e ferramentas do desenho em CAD;
- Aplicar as prescrições técnicas e urbanísticas estabelecidas pela legislação vigente.

# AULA 01

## Bases Científico-Tecnológicas (Conteúdos)

1. Projeto arquitetônico de edificação \_\_\_\_\_ 30h/a
  - Desenho de planta baixa, cortes e vistas;
  - Desenho de planta de cobertura, locação e situação;
  - Detalhamento de caixa d'água, banheiros, esquadrias, bancadas, instalações elétricas, telefônicas, hidro sanitárias, circulações verticais, guarda-corpos, entre outros elementos necessários à compreensão do projeto;
  - Detalhamento de equipamentos de acessibilidade;
  - Quadro de áreas, especificações técnicas e informações complementares.
2. Legislação de regulamentação de construções \_\_\_\_\_ 6h/a
  - Plano Diretor, tópicos relacionados à aprovação de projetos de edificações;
  - Código de Obra, tópicos relacionados à aprovação de projetos de edificações.
3. Projeto Arquitetônico Executivo em cumprimento à legislação de regulamentação de construções \_\_\_\_\_ 24h
  - Projeto arquitetônico de edificação, conforme competências estabelecidas pelo conselho de classe;
  - Detalhamento para aprovação de projetos de edificações nos órgãos competentes.

# AULA 01

## Procedimentos Metodológicos

Será tanto a nível teórico como prático, privilegiando de um lado a abordagem cognitiva e crítica do conteúdo, e de outro lado, uma abordagem a nível de atividades práticas.

- Aulas teóricas e expositivas, seguidas de atividades de desenho em CAD;
- Trabalhos individuais e em grupo;
- Demonstração de desenhos passo-a-passo, seja com instrumentos técnicos manuais, ou com recursos CAD;
- Seminários e palestras técnicas;
- Outros que se fizerem necessários (levantamentos e visitas técnicas).

## Recursos Didáticos

- Quadro branco/negro e pincel/giz;
- Projetos impressos;
- Cartazes com desenhos;
- Maquetes e protótipos;
- Retroprojeter;
- Data-show;
- Recursos de som.

## Avaliação

- continuada

# AULA 01

## Bibliografia Básica

- Plano Diretor da cidade de Natal
- Código de Obras da cidade de Natal
- PRONK, Emile. **Dimensionamento em Arquitetura**. 7ª edição. UFPB. 2003

## Bibliografia Complementar

- ABNT NBR 6492. Representação de Projetos de Arquitetura
- Notas de Aula
- Site docente: <http://docente.ifrn.edu.br/gildamenezes/disciplinas/elementos-de-projeto-de-arquitetura>

## Software(s) de Apoio:

- Autodesk Revit 2015
- Autodesk AutoCAD 2015

# AULA 01

## APRESENTAÇÕES:

### ► PROFESSORA

Gilda Lucia Bakker Batista de Menezes

- ex-aluna do IFRN (ETFRN) no curso de Edificações (1979-1981)
- Arquiteta e urbanista pela UFRN (1987)
- Engenheira civil pela UFRN (1989-1994)
- Mestre em Engenharia pela UFRN (2000-2001)
- Especialista em Educação de Jovens e Adultos pela ESAB (ES) (2007)
- Doutorados parciais (interrompidos): Engenharia de Computação, área Sistemas Distribuídos (UFRN) e Engenharia Civil, tema BIM (UMinho, Portugal)

# AULA 01

## APRESENTAÇÕES:

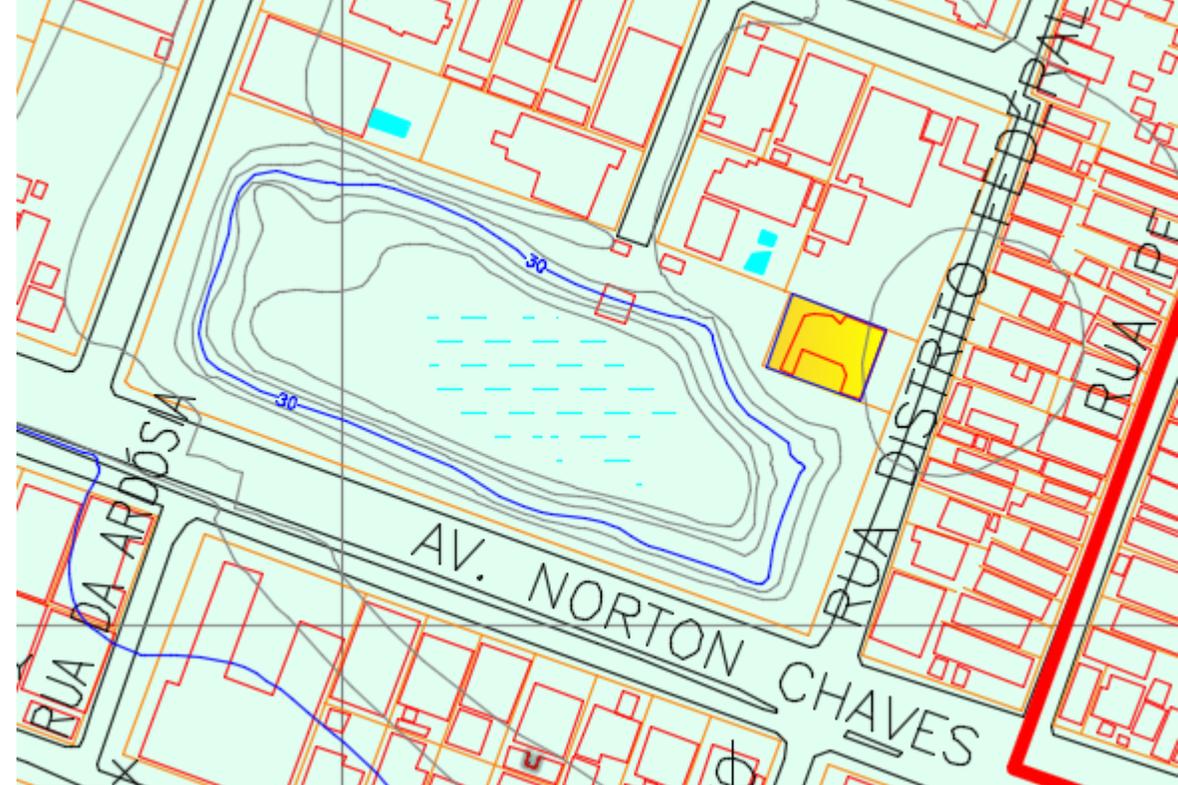
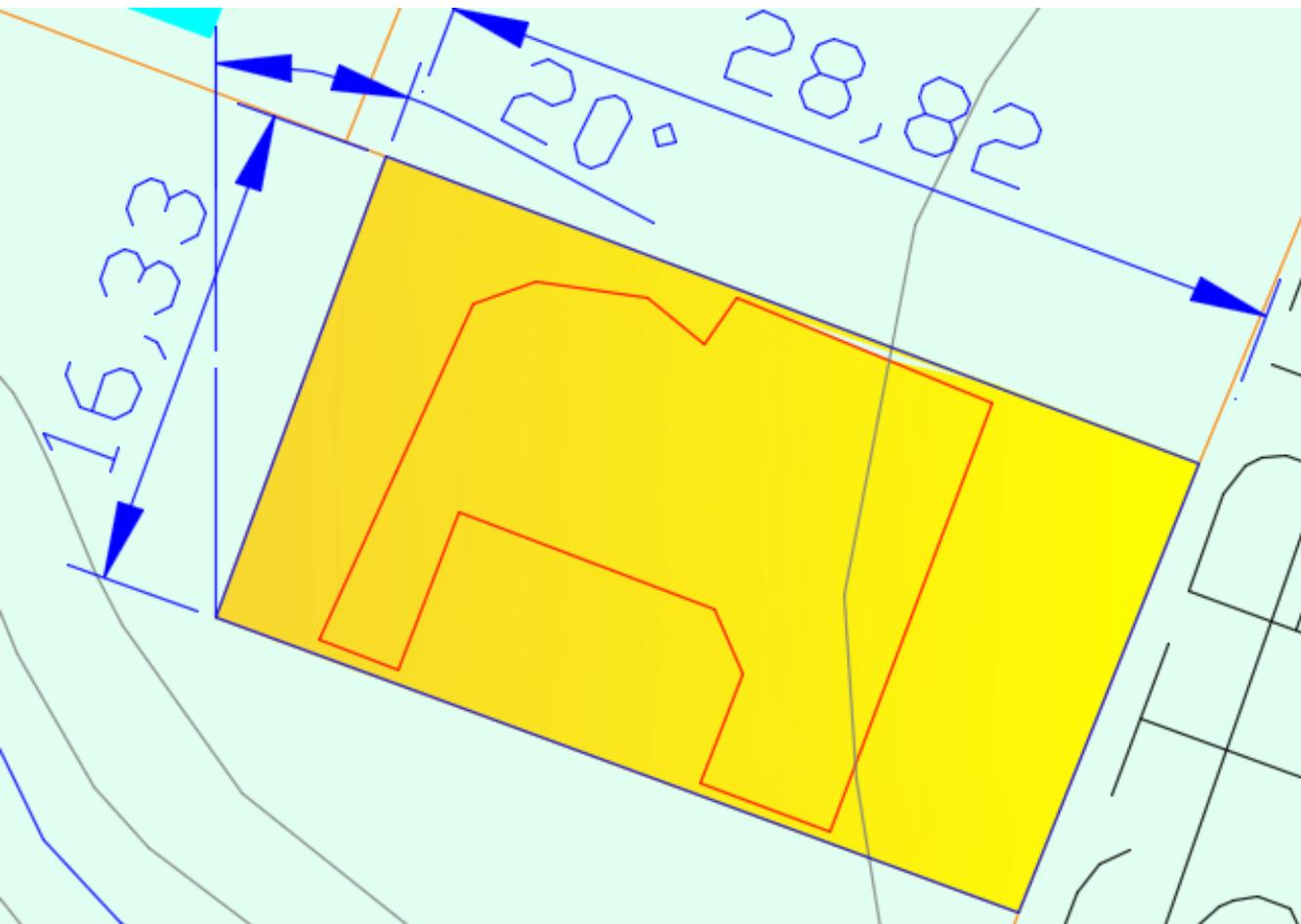
### ▶ MATERIAL NECESSÁRIO

- Bloco de papel milimetrado tamanho A4 ou A3
- Tesoura
- Fita adesiva
- Lápis coloridos (cera ou pastel)
- Lápis grafite (HB ou B)
- Borracha macia
- \*\*\* opcional: notebook

# AULA 01

APRESENTAÇÕES:

► TERRENO UTILIZADO



# AULA 01

## APRESENTAÇÕES:

### ► O PROGRAMA DE NECESSIDADES

- projetar uma residência térrea de até 80m<sup>2</sup> para uma família com as características:

- um casal; - um filho de 16 anos; - uma menina de 2 anos

Observa-se que:

A família possui um terreno, e a residência deverá ser projetada para construção no mesmo, observando-se as condições do terreno, e o conforto ambiental (aproveitamento máximo da ventilação e iluminação naturais).

O projetista deverá seguir as prescrições urbanísticas inseridas no CÓDIGO DE OBRAS e PLANO DIRETOR da cidade de Natal

A família não possui empregada doméstica, mas uma diarista que não dorme com a família (não necessita quarto de empregada).

Pede-se:

Sala (estar/jantar); Cozinha; Área de serviço; 3 quartos com suíte (ou não) ou BWC conjugado; Banheiro social; Banheiro de serviço

# AULA 01

## APRESENTAÇÕES:

- ▶ SISTEMA DE AVALIAÇÃO UTILIZADO: AVALIAÇÃO CONTINUADA
- ▶ CRONOGRAMA PREVISTO: NO SUAP
- ▶ DIVISÃO DOS GRUPOS