



## PLANO DE ENSINO

<b>CURSO:</b>	Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Transportes e Gestão Territorial	<b>ANO/TRIMESTRE:</b>	2020/1
<b>LINHA:</b>	Gestão Territorial	<b>FASE:</b>	
<b>CÓDIGO/DISCIPLINA:</b>	TGT410020 - Medições Parcelares	<b>TURNO:</b>	Matutino
<b>CARGA HORÁRIA:</b>	45 h/a	<b>CRÉDITOS:</b>	03
<b>PROFESSOR(A):</b>	Francisco Henrique de Oliveira		

### 1 EMENTA

Introdução; Definições; As bases das medições geodésicas; Métodos de levantamento: alinhamento, levantamento ortogonal, levantamento polar; Medições de distâncias; Poligonização; Triangulação e GPS; Campo: medição e cálculo de poligonais; Campo: levantamento de paralelas com métodos variados; Cálculo de coordenadas e transformações; Representação cartográfica de levantamentos cadastrais; Determinação de áreas; Campo: determinação dos limites de lotes e parcelas; Campo: divisão das parcelas; Campo: loteamento.

### 2 HORÁRIO DAS AULAS

DIA DA SEMANA	HORÁRIO	CRÉDITOS
Sexta-Feira – on line	8:30 – 10:30	03

### 3 OBJETIVOS

#### 3.1 OBJETIVO GERAL

Histórico e conceitos fundamentais sobre Medições Parcelares e Cartografia Digital, possibilitando desta maneira o desenvolvimento, bem como o conhecimento de técnicas cartográficas, métodos de levantamento, escala, representação gráfica. Manipulação e análise do dado cartográfico em ambiente analógico e digital – utilizando recursos de software/aplicativos voltados ao aprendizado de cartografia cadastral.

#### 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aprendizado e domínio do conceito sobre medições parcelares e cartografia cadastral;
- Interpretação e análise da qualidade em levantamentos cadastrais;
- Potencialidades de uso da cartografia parcelária aplicada à gestão territorial;
- Manipulação de instrumentos de mensuração em documentos cartográficos;
- Legislação e normas técnicas relacionadas as medições parcelares;

### 4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução e Histórico da Cartografia Cadastral e parcelas territoriais;</li><li>2. Escalas cadastrais (urbana e rural);</li><li>3. Nomenclatura - A Cartografia Sistemática Brasileira</li><li>4. Sistema de Coordenadas Esféricas. Forma e dimensões da Terra e Sistema de Referência.</li><li>5. SIRGAS2000 – Sistema Geodésico Oficial Brasileiro.</li><li>6. Projeções Cartográficas. Sistema de Coordenadas Planas. Projeção Universal Transverso de Mercator - UTM.</li><li>7. Procedimento e técnicas para se executar a medição parcelar;</li><li>8. Interpretação de Mapas Cadastrais.</li><li>9. Elaboração de croquis.</li><li>10. Legislação cartográfica aplicada a medição parcelar;</li><li>11. Estudos de desenvolvimento de sistemas on line de prefeituras que apresentam sistemas cadastrais – análise crítica dos modelos de representação das parcelas cadastrais.</li></ol>
---



## 5 METODOLOGIA

- Todas atividades da disciplina serão realizadas/disponibilizadas via ambiente virtual de ensino e aprendizagem do TEAMS ou Hangout.
- No caso das aulas síncronas (18h/a), será utilizada a plataforma Hangout. Os links serão disponibilizados previamente via email e whatsapp.
- Para aulas assíncronas, serão disponibilizadas vídeo-aulas, textos para leitura links de materiais relacionados. - Entende-se aulas não presenciais síncronas aquelas que contam com a participação simultânea do docente e discente no mesmo ambiente virtual. Aulas não presenciais assíncronas compreendem aquelas em que o discente realiza a atividade sem a presença do docente.

MÊS	DIAS	Turma/Total
Março	20, 27	Síncronas (4h/a) = 8h/a
Setembro	04, 11, 18, 25	Síncronas (2ha), Assíncronas (3h/a) = 20h/a
Outubro	02, 09, 16, 23	Síncronas (2ha), Assíncronas (3h/a) = 20h/a

## 6 AVALIAÇÃO

ATIVIDADE	CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PESO
Será solicitado um artigo sobre o tema da disciplina relacionado a proposta da dissertação;	Avaliação da qualidade técnica, atualidade e conteúdo.	50 %
Entrega de 3 resenhas técnicas com análises críticas;	Média simples dos trabalhos apresentados.	25 %
Pesquisa documental internacional sobre as técnicas e representações das parcelas territoriais em cartografia cadastral de outros países – apresentação em powerpoint para a turma	Apresentação dos trabalhos – produto do powerpoint	25 %

## 7 BIBLIOGRAFIA

### 1. BÁSICA

Associação Brasileira de Normas Técnicas (1994) NBR 13.133 ABNT.

LOCH, C.; CORDINI, J. (1995) Topografia contemporânea, Ed. da UFSC, Florianópolis.

SEEBER; Romão (2/1997) Princípios básicos do GPS nas medições geodésicas. GEODÉSIA online.

GEMAEL, C.(1995) A evolução da geodésia. Revista Brasileira de Cartografia, No. 46, páginas 1-8.

FAO. Los levantamientos catastrales y el de La propiedad de La tierra. Disponível em <http://www.fao.org/DOCREP/006/V4860S/V4860S03.htm>. Acesso em 25 de novembro de 2009.

HASENACK, M. Originais de Levantamento Topográfico Cadastral – Possibilidade de sua utilização para a garantia dos limites geométricos dos bens imóveis. Dissertação de Mestrado. UFSC. Pós-Graduação em Engenharia Civil. Florianópolis, 2000.

INCRA. Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais. 2ª edição revisada. Ministério do Desenvolvimento Agrário. 2010.

### 2. COMPLEMENTAR