

**GRADE CURRICULAR 2015**

| <b>Unidade Curricular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>AGRIMENSURA II</b> |                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Período letivo:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>MÓDULO III</b>     | <b>Carga Horária:</b> | <b>16,0x09=144h</b> |
| <b>Competências</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>-Aplicar a legislação e as normas técnicas vigentes.</li><li>-Identificar as superfícies e sistemas de referência, as projeções cartográficas e os sistemas de coordenadas.</li><li>-Planejar serviços de aquisição, tratamento, análise e conversão de dados georreferenciados, selecionando técnicas e ferramentas adequadas utilizando softwares específicos.</li><li>-Organizar e supervisionar equipes de trabalho para levantamento e mapeamento.</li><li>-Executar levantamentos topográficos utilizando métodos e equipamentos adequados.</li><li>-Executar cadastro técnico multifinalitário identificando métodos e equipamentos para a coleta de dados.</li><li>-Identificar tipos, propriedades e funções de mapas.</li><li>-Elaborar mapas a partir de dados georreferenciados, utilizando métodos e equipamentos adequados.</li><li>-Utilizar softwares específicos para aquisição, tratamento e análise de dados georreferenciados.</li><li>-Dominar a topografia aplicada ao georreferenciamento</li><li>-Dominar técnicas cartográficas</li><li>-Executar ajustamentos de observações</li><li>-Utilizar métodos e medidas de posicionamento geodésico</li><li>-Selecionar instrumentos, equipamentos e ferramentas adequadas</li><li>-Dominar a representação gráfica</li><li>-Dominar a topografia aplicada às obras civis</li><li>-Compreender a terra nos aspectos físicos, geológicos, hidrológicos e ambientais</li></ul> |                       |                       |                     |
| <b>Habilidades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Dominar a utilização de aplicativos Topográficos</li><li>- Dominar os métodos topográficos altimétricos</li><li>- Dominar os métodos topográficos planimétricos</li><li>- Elaborar cálculos altimétricos</li><li>- Dominar a utilização de aplicativos CAD</li><li>- Executar a manutenção dos equipamentos</li><li>- Selecionar materiais bibliográficos</li><li>- Aplicar planilhas para métodos cadastrais técnicos multifinalitário</li><li>- Conhecer a legislação e normas técnicas</li><li>- Elaboração de plantas, cartas e mapas topográficos</li><li>- Executar cálculo analítico de coordenadas topográficas locais</li><li>- Operar equipamentos topográficos</li><li>- Aplicar medidas de proteção individual e coletiva</li><li>- Elaborar, interpretar e cumprir cronogramas físico-financeiros</li><li>- Elaborar memoriais descritivos, laudos e relatórios técnicos</li><li>- Executar medidas necessárias que reduzam impactos ambientais</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |                     |
| <b>Bases tecnológicas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>-Redes de referência</li><li>-Propagação de erros</li><li>-Ajustamento de observações</li><li>-Cadastro</li><li>-Georreferenciamento de imóveis</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |                     |

**Pré-requisitos**

Módulo II

| <b>Bibliografia (títulos, periódicos, etc.)</b>                 |                           |           |                |                               |            |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------|-------------------------------|------------|
| <b>Título/Periódico</b>                                         | <b>Autor</b>              | <b>Ed</b> | <b>Local</b>   | <b>Editora</b>                | <b>Ano</b> |
| Apostila curso de agrimensura                                   |                           |           | Florianópolis  | IFSC                          | 2014       |
| Topografia Geral                                                | CASACA, João Martins      | 4         | Rio de Janeiro | LTC                           | 2007       |
| Topografia conceitos e aplicações                               | GONÇALVES, José Alberto   | 3         | Lisboa         | Lidel                         | 2012       |
| Taschenbuch vermessung grundlagen der vermessungstechnik        | PETRAHN, Günter           | 2         | Berlim         |                               | 2000       |
| Tratado general topografia , tomo I e II                        | JORDAN, W                 | 9         | Barcelona      | Gustavo Gili                  | 1944       |
| Topografia geral, volume I e II                                 | XEREZ, Carvalho           | 1         | Lisboa         | Técnica                       | 1947       |
| Vermessungskunde und Grundlagen der Statistik für das Bauwesen  | WITTE, Bertold            | 3         | Stuttgart      | Verlag                        | 1995       |
| Fundamentos de topografia - 2014                                | TULER, Marcelo            | 1         | Porto Alegre   | Bookman                       | 2013       |
| Topografia - Técnicas e Práticas de Campo                       | DAIBERT, João Dalton      | 1         | São Paulo      | Erica                         | 2014       |
| Curso de topografia.                                            | ESPARTEL, Lélis.          | 7.        | Porto Alegre   | Globo                         | 1980       |
| Topografia                                                      | RODRIGUES, José Carlos    |           | Rio de Janeiro | Livros Técnicos e Científicos | 1979       |
| Topografia volume I e II                                        | BORGES, Alberto de Campos | 1         | São Paulo      | Blucher                       | 2013       |
| Topografia                                                      | COMASTRI, José Anibal     | 3         | Viçosa         | UFV - UNIV.                   | 2005       |
| Curso de topografia.                                            | ESPARTEL, Lélis.          | 7.        | Porto Alegre   | Globo                         | 1980       |
| Topografia                                                      | RODRIGUES, José Carlos    |           | Rio de Janeiro | Livros Técnicos e Científicos | 1979       |
| Agrimensura                                                     | SOUZA, José Octávio de    |           | São Paulo      | Nobel                         | 1978       |
| Dos terrenos de marinha e seus acrescidos                       | MELO, Lia dos Reis        | 1         | São Paulo      | Letras jurídicas              | 2009       |
| Introdução à geodésia física                                    | GEMAEL, Camil             |           | Curitiba       | UFPR                          | 2002       |
| Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas | GEMAEL, Camil             |           | Curitiba       | UFPR                          | 1994       |



|                                                                                |                                                                                                              |   |                   |                                                                                   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Geodésia celeste                                                               | GEMAEL, Camil,<br>ANDRADE, José<br>Bittencourt de                                                            |   | Curitiba          | UFPR                                                                              | 2004 |
| Ajustamento por mínimos quadrados                                              | DALMOLIN,<br>Quintino                                                                                        | 2 | Curitiba          | UFPR                                                                              | 2004 |
|                                                                                |                                                                                                              |   |                   |                                                                                   |      |
| Manual do agrimensor                                                           | CHAGAS, Carlos<br>Braga                                                                                      | 1 | Rio de<br>Janeiro | DSG                                                                               | 1965 |
| Medindo imóveis rurais com<br>GPS                                              | GOMES, Edaldo;<br>PESSOA, Luciano<br>Montenegro da<br>Cunha                                                  | 1 | Brasília          | LK                                                                                | 2001 |
| Zeca Dastro e as diretrizes<br>para o cadastro territorial<br>multifinalitário | BRASIL.<br>MINISTÉRIO DAS<br>CIDADES                                                                         | 1 | Brasília          | Ministério<br>das<br>Cidades/Ins<br>tituto<br>Lincoln de<br>políticas de<br>terra | 20   |
| Cadastro imobiliário e registro<br>de imóveis                                  | Carneiro, Andrea<br>Flávia                                                                                   | 1 | Porto<br>Alegre   | Sergio<br>Fabris                                                                  | 2003 |
| Registro de imóveis e meio<br>ambiente                                         | CRIADO, Francisco                                                                                            | 1 | São Paulo         | Saraiva                                                                           | 2010 |
| Informações espaciais<br>II: Notas de Aulas.                                   | ESCOLA<br>POLITÉCNICA DA<br>UNIVERSIDADE DE<br>SÃO PAULO.<br>DEPARTAMENTO<br>DE ENGENHARIA<br>DE TRANSPORTES | 1 | São Paulo         | Almada                                                                            |      |