





## Metodologia

As atividades serão realizadas no Laboratório de informática (Predio 10) e serão compostas de parte teórica expositiva e parte prática com o uso dos softwares QGIS (versão 3.22 LTR), Google Earth Pro, e, eventualmente, Sketchup/CAD;  
Serão desenvolvidos exercícios práticos com o QGIS para uso na Arquitetura e Urbanismo;  
Na parte prática serão realizadas análises topográficas e territoriais com base em dados geográficos públicos disponíveis na internet;  
Serão incentivados leituras e debates sobre os temas apresentados, além de consulta a fontes estruturantes e comunidades oficiais de GEO na Internet para aprofundamento de cada temática de geotecnologia;  
Serão incentivadas a pesquisa e instalação de aplicativos (APPS) de geolocalização disponíveis para Smartphones, como forma de interação dinâmica e aplicação, na prática, dos conceitos apresentados;  
Será observada a participação do aluno em relação aos temas apresentados, incentivando o aluno a dedicar-se, ao menos, 1 hora semanal à disciplina, distribuídas entre: uso do software, leituras recomendadas e pesquisas.  
Por fim, será feito o acompanhamento do desempenho do aluno mediante entregas de exercícios em cada aula via Moodle, com entregas semanais, conforme plano de ensino.

## Avaliação

1ª Avaliação (N1):

Nota Intermediária 01:

- Nota A: Atividade individual (0,0 - 10,0)

2ª Avaliação (N2):

Nota Intermediária 02:

- Nota F: Atividade Individual (0,0 - 10,0)

3ª Avaliação (N3):AF:

- Atividade individual (0,0 - 6,0)

- Trabalho em Grupo (0,0 - 4,0)

$MF = (NI1 \times 2 + NI2 \times 3 + Part + AF \times 5) / 10$

A Nota de Participação será atribuída somente aos alunos com participação 100% e envio das atividades dentro do prazo.

## Bibliografia básica

FITZ, Paulo Roberto. *Geoprocessamento sem complicação*. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

FLORENZANO, Teresa Galotti. *Iniciação em Sensoriamento Remoto*. São Paulo: Oficina de Textos, 2011.

GOODGILD, Michael F.; LONGLEY, Paul A.; MAGUIRE, David J.; RHIND, David W. *Sistemas e Ciência da Informação Geográfica*. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

## Bibliografia Complementar

BOSSLE, Renato Cabral. *QGIS e geoprocessamento na prática*. São José dos Pinhais: Íthala, 2015.

CÂMARA, Gilberto; DAVIS, Clodoveu; MONTEIRO, Antônio Miguel Vieira. *Introdução à Ciência da Geoinformação*. São José dos Campos: INPE, 2001. Disponível em: [https://www.academia.edu/510124/Introducao\\_a\\_ciencia\\_da\\_geoinformacao](https://www.academia.edu/510124/Introducao_a_ciencia_da_geoinformacao).

FITZ, Paulo Roberto. *Cartografia Básica*. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

MARTINELLI, Marcelo. *Mapas da Geografia e Cartografia Temática*. São Paulo: Contexto, 2011.

MOURA, Ana Clara Mourão. *Geoprocessamento na Gestão e Planejamento Urbano*. 3. ed. São Paulo: Interciência, 2014.

## Bibliografia Adicional

AGUILAR, Carolina B. D. de; FLAIN, Eleana P.; COELHO, Eliene C. R. *O mundo das geotecnologias: ferramentas de análise e representação territorial*. São Paulo: Editora Mackenzie, 2018.

**Coordenador do Curso**

Luiz Alberto Fresl Backheuser

**Coordenador Adjunto**

Viviane Manzione Rubio

**Diretor da Unidade**

Carlos Leite de Souza