

# PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO URBANO

DOCENTES

| LINHAS DE PESQUISA

| LABORATÓRIOS | GRUPOS DE PESQUISA

| ÁREAS DE ATUAÇÃO

## LINHA 1: ARQUITETURA E URBANISMO

**Letícia Teixeira Mendes**

**Max Lira Veras de Andrade**

Grupo de Experimentos em Artefatos 3D – GREA3D

- <http://grea3d.expressaografica.pro.br/>

1. Building Information Modeling (BIM)
  - 1.1. Currículo BIM
  - 1.2. Regras de Checagem de Projeto (Design Rule Checking)
  - 1.3. Comunicação e Integração de Projeto (Multi-disciplinary Collaboration)
  - 1.4. Adoção BIM (BIM adoption)
  - 1.5. Realidade Virtual e Aumentada
  - 1.6. Gestão da Informação
  - 1.7. Industry Foundation Classes (IFC)
  - 1.8. Design Paramétrico (Parametric Design)
  - 1.9. Integrated Project Delivery (IPD)
2. Projeto Digital Metodologia de Projeto (Digital)
  - 2.1. Sistemas Generativos de Projeto
  - 2.2. Design Paramétrico
  - 2.3. Computacional Design
  - 2.4. Simulação de Comportamento Humano
  - 2.5. Sistemas de Suporte à Decisão
3. City Information Modeling
  - 3.1. CIM para Infraestrutura Urbana
  - 3.2. Gestão da Informação
  - 3.3. Interoperabilidade BIM e GIS
  - 3.4. Urbanismo Paramétrico
  - 3.5. IoT e CIM
4. Tecnologia da Informação e Comunicação