



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS**

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN, Bairro Lagoa Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900

Fone: (84) 3215.3724 / (84) 3215.3723

E-mail: dec@ct.ufrn.br

NA ÁREA: REPRESENTAÇÃO GRÁFICA (DESENHO)

PROGRAMA DO CONCURSO

- SISTEMA DE PROJEÇÃO E REPRESENTAÇÃO TRIDIMENSIONAL: MONGEANO, AXONOMÉTRICO E ORTOBLÍQUO;
- A LINGUAGEM GRÁFICA DO PROJETO: NORMAS E TÉCNICAS DO SISTEMA DE REPRESENTAÇÃO;
- ESTRATÉGIAS METODOLÓGICAS E FERRAMENTAS PARA O DESENVOLVIMENTO DA VISUALIZAÇÃO ESPACIAL;
- A REPRESENTAÇÃO GRÁFICA COMO LINGUAGEM, E SEU PAPEL NAS DIFERENTES FASES DO PROCESSO PROJETUAL;
- NORMAS DO DESENHO ARQUITETÔNICO (ABNT). APLICAÇÃO DA NORMATIZAÇÃO. DESENHO DE DETALHES E DE CONJUNTOS APLICADOS À CONSTRUÇÃO CIVIL;
- O USO DO DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR NA ÁREA DO DESENHO TÉCNICO E DE ARQUITETURA.
- APLICAÇÕES DE CAD EM PROJETOS DE ENGENHARIA
- NOÇÕES DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICA (GIS)

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. SISTEMA MONGEANO: VISTAS ORTOGRÁFICAS E SECCIONAIS;
2. METODOLOGIA DE ENSINO DA GEOMETRIA DESCRITIVA;
3. O ENSINO DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA E AS TECNOLOGIAS CAD;
4. A LINGUAGEM GRÁFICA NAS DIFERENTES FASES DO PROCESSO PROJETUAL
5. NORMAS TÉCNICAS PARA REPRESENTAÇÃO EM PROJETOS DE ENGENHARIA
6. SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICA (GIS) APLICADOS A ENGENHARIA CIVIL

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

A representação gráfica faz parte dos conhecimentos básicos necessários ao desenvolvimento de projetos em várias áreas do conhecimento, portanto a atuação do docente a ser contratado deve focar, em um primeiro momento, no ensino de graduação atendendo disciplinas como desenho básico ou desenho arquitetônico. Tais disciplinas em função do seu caráter essencialmente prático, exigindo equipamentos e salas especiais (microcomputadores e prancheta), estão condicionadas a um número limitado de alunos por turma, de maneira que nas condições atuais são necessárias 06 turmas semestrais (20 alunos) para as duas cadeiras.

Por se tratar de contratação em regime de 20 horas, espera-se que haja um intercâmbio entre a vivência prática do profissional e a docência. Posteriormente, no caso de mudança de regime de trabalho, o docente poderá contribuir com a pós-graduação e pesquisa especialmente nas áreas de modelagem tridimensional e/ou no uso dos sistemas de informações geográficas – apoiando áreas como geotecnia, infraestrutura viária, saneamento entre outras, existentes nos dois programas de pós-graduação que integram o Departamento de Engenharia Civil.