

TÉCNICO/A DE DESENHO DIGITAL 3D

Legislação aplicável: Portaria n.º 1281/2006, de 21 de novembro

Referencial de Formação do CNQ: 213375 Técnico/a de Desenho Digital 3D

- **Perfil de desempenho:**

O/A Técnico/a de Desenho Digital 3D é o/a profissional qualificado/a apto a dominar e integrar as ferramentas de computação gráfica na realização de ambientes/elementos, bem como em processos de antevisão, apresentação e comunicação de projetos de diversas áreas. Estará apto/a a realizar a síntese entre o conhecimento tecnológico, construtivo e projetual e a sensibilidade plástica e expressiva da cultura artística.

- **Atividades principais:**

- Produzir elementos virtuais para visualização tridimensional nas áreas de arquitetura, engenharia, urbanismo, promoção imobiliária, televisão, cinema e publicidade;
- Elaborar peças desenhadas para apoio a gabinetes e empresas de projetos;
- Interpretar e analisar desenhos técnicos tendo em conta a observância de normas e regulamentos existentes;
- Conhecer métodos, processos e tecnologias construtivas;
- Dominar as técnicas e métodos gráficos de representação;
- Produzir desenho livre, imagens, elementos animados e processos interativos de apresentação e visualização tridimensional;
- Explorar e dominar ferramentas de computação gráfica nas áreas da simulação de ambiente virtual, interativo e *game design*;
- Aplicar e transpor tecnologias de visualização em tempo real para a visualização de projetos;
- Colaborar em estudos de impacto ambiental através da materialização tridimensional virtual;
- Produzir dossiers de apresentação e comunicação bem como elementos interativos tridimensionais.
- Realizar fundos digitais de simulação 3D (*matte painting*) para visualização em animação, cinema e publicidade;
- Integrar modelação virtual em fotografias e captação vídeo real para análise das variantes ambientais/ecológicas no impacto de projetos de arquitetura, engenharia e urbanismo;
- Efetuar edição e pós-produção vídeo para realização de *DVD* de apresentação e divulgação;
- Efetuar edição e pós-produção vídeo para apresentação e divulgação em plataformas virtuais;
- Implementar normas organizativas de arquivo dos processos da prática diária, respeitando as normas decorrentes dos planos de higiene e segurança do trabalho.

- **Plano de Estudos:**

Componentes de Formação	Horas*
Componente de Formação Sociocultural	
Português	320
Língua Estrangeira I, II ou III	220
Área de Integração	220
Tecnologias da Informação e Comunicação	100
Educação Física	140
Componente de Formação Científica	
Matemática	100
História da Cultura e das Artes	200
Geometria Descritiva	300
Componente de Formação Tecnológica	
Desenho de Representação e Comunicação	125
Desenho Técnico e Análise Gráfica	375
Construção e Representação Digital	150
Desenho Digital e Modelação Tridimensional	450
Formação em Contexto de Trabalho	
	630
Cidadania e Desenvolvimento**	
Educação Moral e Religiosa***	
	81
Total de Horas / Curso	
	3230 a 3311

* Carga horária global, não compartimentada pelos três anos do ciclo de formação a gerir pela escola, no âmbito da sua autonomia pedagógica.

** Componente desenvolvida com o contributo de todas as disciplinas e componentes.

*** Disciplina de oferta obrigatória e de frequência facultativa.