

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

| | | | | | |
|---|---------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Disciplina REPRESENTAÇÃO GRÁFICA | | | | | Código ARQ 205 |
| Departamento DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E URBANISMO | | | | | Unidade EM |
| Carga Horária Semanal | Teórica 02 | Prática 02 | Nº de Créditos 03 | Duração/Semana 18 | Carga Horária Semestral 60 horas |
| EMENTA: SISTEMAS DE REPRESENTAÇÃO. MÉTODO DAS PROJEÇÕES MONGEANAS. DESENHO TÉCNICO: MATERIAL, NORMAS TÉCNICAS, VISTAS ORTOGRÁFICAS, PERSPECTIVA CAVALEIRA, PERSPECTIVA AXONOMÉTRICA, CORTES E SEÇÕES. DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR. | | | | | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1- Sistemas de representação. Sistemas de projeção cônico e cilíndrico. A representação gráfica e a Geometria Descritiva. 2- Sistema mongeano. Representação mongeana do ponto. 3- Representação mongeana da reta. Pertinência de ponto a reta. Posições particulares da reta. Traços de uma reta. Trajetória de uma reta. Posições relativas de duas retas. 4- Representação mongeana do plano. Pertinência de ponto e reta a plano. Posições particulares de um plano. 5- O desenho e sua importância na engenharia. Material e seu manuseio. Normas Técnicas da ABNT – Formatos de papel, legendas, caligrafia técnica, linhas utilizadas, escalas. 6- Projeções ortográficas. Vistas. 7- Cotagem. 8- Perspectiva cavaleira. 9- Perspectiva axonométrica; perspectiva isométrica. 10- Cortes e seções. 11- A computação gráfica aplicada ao projeto: Ambiente, potencialidades, o programa AutoCAD. Desenhos de vistas, perspectivas e cortes no ambiente computacional. | | | | | |
| Bibliografia Básica 1. PRÍNCIPE JR., ALFREDO DOS REIS. NOÇÕES DE GEOMETRIA DESCRITIVA – VOL. I. 2. F. I. C. ELEMENTOS DE GEOMETRIA DESCRITIVA. 3. GILDO A. MONTENEGRO. GEOMETRIA DESCRITIVA. 4. MACHADO; ARDEVAN. GEOMETRIA DESCRITIVA. 5. RODRIGUES, ÁLVARO JR. GEOMETRIA DESCRITIVA. 6. ABNT. NORMAS PERTINENTES DA ABNT. 7. FRENCH, THOMAS E. DESENHO TÉCNICO BÁSICO. | | | | | |

UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ – REITORIA DE GRADUAÇÃO

8. BACHMAN E FORBERG. **DESENHO TÉCNICO.**
9. VOLLMER, DITTMAR. **DESENHO TÉCNICO.**
10. HOELSCHER, RANDOLF P. **EXPRESSÃO GRÁFICA, DESENHO TÉCNICO.**
11. MICELI, MARIA T., FERREIRA, PATRÍCIA. **DESENHO TÉCNICO BÁSICO.**
12. MACHADO, ARDEVAN. **PERSPECTIVA.**
13. BALDAM, ROQUEMAR; COSTA, LOURENÇO. **AUTOCAD 2009 – UTILIZANDO TOTALMENTE.**
14. SILVEIRA, SAMUEL JOÃO DA. **APRENDENDO AUTOCAD 2009 – SIMPLES E RÁPIDO.**