

I – IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aula	Lab.	Est.	Tot.	Aula	Lab.	Est.
AU1210	Geometria descritiva	03	01	02	-	45	15	30	-

II – INDICAÇÃO DE PRÉ-REQUISITO(S)

Não há

III – INDICAÇÃO DE CO-REQUISITO(S)

Não há

IV – OBJETIVO(S)

Capacitar os alunos nas soluções de problemas arquitetônicos a partir da percepção espacial das formas geométricas através dos conceitos da geometria descritiva mongeana.

V – EMENTA

Conceitos básicos de geometria plana e geometria descritiva. Estudo do ponto, da reta e do plano. Projeção e seccionamento dos sólidos geométricos.

VI – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNID. I – Conceitos básicos:
1.1. Projeções, planos/diedros, coordenadas, epura;
UNID. II – Estudo do ponto:
2.1. Posições nos diedros e planos;
UNID. III – Estudo da reta:
3.1. Posições, traços, epuros;
3.2. Retas concorrentes e paralelas;
UNID. IV – Estudo dos planos:
4.1. Posições;
4.2. Definições através de retas concorrentes e paralelas;
4.3. Interseções de planos;
UNID. V – Projeções de sólidos geométricos:
5.1. Seccionamento;

VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MONTENEGRO, Gildo A. **Geometria descritiva – vol 1.** São Paulo: Edgard Blucher, 2004.
PRINCIPE, Jr. Alfredo dos Reis. **Geometria descritiva – vol. 1.** São Paulo: Nobel, 1990.
. **Geometria descritiva – vol. 2.** São Paulo: Nobel, 1980.

VIII – BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNO, Fredo. **Noções de geometria e desenho técnico.** São Paulo: ICONTE, 1994.
MONTENEGRO, Gildo A. **A perspectiva dos profissionais.** São Paulo: Edgar Blucher, 1994.