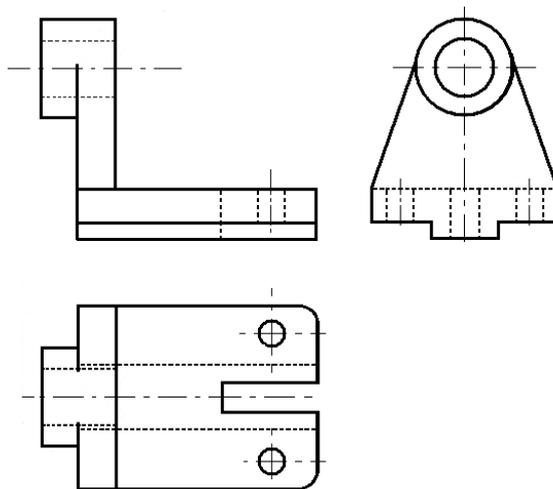


**ÁREA DE ESTUDO: CÓDIGO 27**

**Elementos de Máquinas, Desenho Técnico e Mecânico, Manutenção Mecânica, Processos de Fabricação e Gestão da Produção**

- 01. (25 pontos)** Classifique e descreva os tipos de acoplamentos usados para conectar eixos colineares, evidenciando também seus subtipos.
- 02. (25 pontos)** A manutenção produtiva total é baseada em oito pilares. Dentre os mais importantes, destaca-se a Manutenção Autônoma. Descreva o enfoque deste pilar e as etapas de sua implementação.
- 03. (25 pontos)** De acordo com as vistas apresentadas abaixo, faça o esboço a mão livre da peça em perspectiva.



- 04. (15 pontos)** No processo de fundição, ocorrem alguns fenômenos durante a etapa de solidificação dos metais. Descreva, de forma sucinta, estes fenômenos.
- 05. (10 pontos)** Em um sistema de produção, defina arranjo físico.