

ESCOLA SECUNDÁRIA D. PEDRO V

ENSINO SECUNDÁRIO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS

MATRIZ DA PROVA DE GEOMETRIA DESCRITIVA - A MÓDULO - 5 DURAÇÃO DA PROVA : 90 minutos

2020/2021

Critérios gerais de classificação	<ul style="list-style-type: none"> • A classificação a atribuir a cada resposta é expressa por um número inteiro. • As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos. • Apenas é permitida uma resposta para cada item. • Na classificação das respostas são considerados os parâmetros seguintes: A - Tradução gráfica dos dados; B - Processo de resolução; C - Apresentação gráfica da solução; D - Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis; e E - Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados. • Os parâmetros A, B e C apresentam-se organizados por etapas, e os parâmetros D e E por níveis de desempenho.
--	--

ESTRUTURA	OBJETIVOS	MÓDULO 5	CONTEÚDOS	COTAÇÕES
A prova é constituída por quatro itens de resposta obrigatória.	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar secções em sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros) por planos horizontal, frontal ou de perfil • Determinar secções em sólidos (, cones, cilindros e esfera) por planos projetantes • Determinar secções em sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros) com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil por qualquer plano • Adquirir a noção de sombra própria, espacial, projetada (real e virtual) e de direção luminosa convencional • Determinar a sombra de pontos, segmentos de reta e reta nos planos de projeção • Determinar sombras próprias e sombras projetadas de figuras planas (situadas em qualquer plano) sobre os planos de projeção 	1 - Secções <ul style="list-style-type: none"> • Secções em sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros) por planos horizontal, frontal ou de perfil • Secções de cones, cilindros e esfera por planos projetantes • Secções em sólidos (pirâmides, cones, paralelepípedos retângulos, prismas, cilindros) com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil por qualquer plano • Truncagem 2 - Sombras <ul style="list-style-type: none"> • Sombra própria, espacial, projetada (real e virtual) e direção luminosa convencional • Sombra projetada de pontos, segmentos de reta e reta nos planos de projeção 	I Secção/truncagem de um sólido por um plano projetante	50 PONTOS
			II Secção/truncagem de um sólido por um plano projetante ou não projetante	50 PONTOS
			III Sombra própria e projetada de uma figura plana nos planos de projeção	50 PONTOS

	<ul style="list-style-type: none"> • Determinar a sombra própria e a sombra projetada de pirâmides, de paralelepípedos retângulos e de prismas, com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, nos planos de projeção • Resolver problemas de tangência relativos às superfícies cônica e cilíndrica • Determinar a sombra própria e a sombra projetada de cones e de cilindros, com base(s) horizontal(is), frontal(ais) ou de perfil, nos planos de projeção 	<ul style="list-style-type: none"> • Sombra própria e projetada de figuras planas (situadas em qualquer plano) sobre os planos de projeção • Sombra própria e projetadas de pirâmides, de paralelepípedos retângulos e de prismas, com base(s) horizontal(ais), frontal(ais) ou de perfil, nos planos de projeção • Planos tangentes às superfícies cônica e cilíndrica (num ponto da superfície, por um ponto exterior, paralelos a uma reta dada) • Sombra própria e sombra projetada de cones e de cilindros, com base(s) horizontal(is), frontal(ais) ou de perfil, nos planos de projeção 	<p style="text-align: center;">IV Sombra própria e projetada de um sólido nos planos de projeção</p>	<p style="text-align: center;">50 PONTOS</p>
TOTAL: 200 PONTOS				