

AVALIAÇÃO MODULAR

GD - REPRESENTAÇÃO DIÉDRICA V - SÓLIDOS E SECÇÕES

Secundário | 2023 11.º Ano de Escolaridade

Critérios de Classificação

5 Páginas

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Apenas é permitida uma resposta para cada item; caso seja apresentada mais do que uma resposta, nenhuma será considerada.

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.

A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração.

A classificação das respostas resulta da soma das pontuações atribuídas a cada um dos cinco parâmetros.

Parâmetro A – Tradução gráfica dos dados

A pontuação indicada para a tradução gráfica de cada um dos dados não pode ser subdividida: qualquer representação total ou parcialmente incorreta de um dado é classificada com zero pontos, tal como se indica no Quadro 1.

Parâmetro B – Processo de resolução

A pontuação indicada para cada etapa do processo de resolução só poderá ser atribuída na totalidade quando os respetivos traçados forem legíveis. Em caso de inexistência total dos traçados, não serão atribuídas pontuações nas respetivas etapas; se os traçados estiverem parcialmente ausentes e não for possível identificar as etapas a que dizem respeito, não serão atribuídas pontuações nas respetivas etapas.

Considerando a diversidade de métodos suscetíveis de serem utilizados na resolução gráfica dos problemas propostos, a sequência de etapas indicada nos critérios específicos de classificação de alguns dos itens constitui apenas um exemplo, podendo não corresponder à sequência do processo de resolução apresentado na resposta. Assim, desde que os problemas tenham sido corretamente resolvidos, a pontuação prevista para este parâmetro deve ser atribuída na totalidade; em caso de erro(s), a pontuação deve ser subdividida de forma adequada ao processo de resolução apresentado.

A pontuação indicada para cada etapa do processo de resolução é atribuída de acordo com o Quadro 1.

Parâmetro C – Apresentação gráfica da solução

Na total ausência dos traçados necessários a qualquer processo de resolução, a apresentação gráfica da solução é pontuada com zero pontos.

A pontuação indicada para a apresentação gráfica da solução só pode ser atribuída na sua totalidade se a solução apresentada estiver correta. As soluções incompletas ou parcialmente corretas são pontuadas de acordo com o Quadro 1.

| Parâmetros | | Pontuação a atribuir |
|------------|--|---|
| A | Tradução gráfica dos dados | <p>Os dados traduzidos corretamente são classificados com a pontuação total.</p> <p>Os dados traduzidos incorretamente são classificados com zero pontos.</p> |
| B | Processo de resolução | <p>As etapas corretamente resolvidas são classificadas com a pontuação total, mesmo que existam erros em traçados precedentes ou dados incorretamente traduzidos.</p> <p>As etapas cuja resolução incorreta não compromete o processo de resolução do problema são classificadas com metade da pontuação prevista, com arredondamento, por excesso, a um número inteiro.</p> <p>As etapas cuja resolução incorreta compromete o processo de resolução do problema ou o descaracteriza, impossibilitando a(s) correta(s) ou parcialmente correta(s) projeção(ões) dos elementos pedidos na apresentação gráfica da solução, são classificadas com zero pontos.</p> |
| C | Apresentação gráfica da solução | <p>O incumprimento das indicações, constantes no enunciado da prova, para os traçados de apresentação gráfica da solução implica desvalorização na pontuação reservada para esse efeito neste parâmetro.</p> <p>A solução correta é classificada com a pontuação total.</p> <p>São classificadas com metade da pontuação prevista, com arredondamento, por excesso, a um número inteiro, as soluções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • incompletas; • parcialmente corretas, com erros que resultam da incorreta tradução gráfica dos dados; • parcialmente corretas, com erros que resultam de erros anteriores e que não comprometem o processo de resolução do problema. <p>São classificadas com zero pontos as soluções incorretas que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • resultam de erros que comprometem o processo de resolução, impossibilitando a(s) correta(s) ou parcialmente correta(s) projeção(ões) dos elementos pedidos; • descaracterizam o problema, impossibilitando a(s) correta(s) ou parcialmente correta(s) projeção(ões) dos elementos pedidos. |

Quadro 1 – Critérios a observar na classificação dos parâmetros A, B e C

Parâmetro D – Observância das convenções gráficas usuais aplicáveis

Neste parâmetro, a pontuação a atribuir a cada resposta é determinada pela conjugação de dois fatores: o nível de desempenho em que a resposta é inserida e o total de pontos que lhe foram atribuídos nos três parâmetros A, B e C, de acordo com o Quadro 2.

São pontuadas com zero pontos todas as respostas que não tenham atingido 11 pontos no total daqueles três parâmetros. São ainda pontuadas com zero pontos as respostas que não atinjam o nível 1 de desempenho,

| Níveis | Descritores de desempenho | Pontuação |
|--------|---|-----------|
| 2 | Notações legíveis, corretamente posicionadas e de acordo com as convenções usuais. Execução correta de tracejados ou de manchas de preenchimento de secções e de áreas de sombra. | 3 |
| 1 | Notações incompletas, pouco legíveis ou mal posicionadas, mas de acordo com as convenções usuais. Execução com irregularidade de tracejados ou de manchas de preenchimento de secções e de áreas de sombra. | 2 |

nomeadamente as que se enquadram em qualquer das seguintes situações: ausência total de notações; notações ilegíveis ou em desacordo com as convenções usuais; execução muito deficiente de tracejados ou de manchas de preenchimento de secções e de áreas de sombra.

Quadro 2 — Critérios a observar na classificação do parâmetro D

Parâmetro E – Rigor de execução e qualidade expressiva dos traçados

Neste parâmetro, a pontuação a atribuir a cada resposta é determinada pela conjugação de dois fatores: o nível de desempenho em que a resposta é inserida e o total de pontos que lhe foram atribuídos nos parâmetros A, B e C, de acordo com o Quadro 3.

São pontuadas com zero pontos todas as respostas que não tenham atingido 11 pontos no total daqueles três parâmetros. São ainda pontuadas com zero pontos as respostas que não atinjam o nível 1 de desempenho, nomeadamente qualquer construção cuja falta de rigor comprometa o processo de resolução gráfica do problema, com execução muito deficiente de traçados ou com diferenciação inadequada de espessura e de intensidade de traço.

| Níveis | Descritores de desempenho | Pontuação |
|--------|---|-----------|
| 2 | Construções rigorosas, com traçados regulares e com diferenciação adequada de espessura e de intensidade de traço. | 3 |
| 1 | Construções com falhas de rigor que não comprometem o processo de resolução gráfica do problema, com traçados irregulares e com diferenciação irregular de espessura e de intensidade de traço. | 2 |

Quadro 3 — Critérios a observar na classificação do parâmetro E

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE CLASSIFICAÇÃO

I. 100 PONTOS

- 01 | Método geométrico auxiliar (10 pontos)
- 02 | Projetantes (10 pontos)
- 03 | ... se pertence a uma reta desse plano. (10 pontos)
- 04 | Verdadeiro (10 pontos)
- 05 |
 - a) Projeções do ponto **K** (5 pontos)
 - b) Projeções do ponto **N** (5 pontos)
 - c) Projeções da base **KLMN** (10 pontos)
 - d) Projeções das arestas laterais paralelas a $\beta 2/4$ (10 pontos)
 - e) Projeções do plano horizontal ω (10 pontos)
 - f) Projeções da secção provocada por ω (10 pontos)
 - g) Sombreado da secção (10 pontos)

II. 100 PONTOS

- 01 | 1.º Diedro (10 pontos)
- 02 | Projetante (10 pontos)
- 03 | $\beta 24$ (10 pontos)
- 04 | Verdadeiro (10 pontos)
- 05 |
 - a) Projeções do ponto **O** (5 pontos)
 - b) Projeções do ponto **Q** (5 pontos)
 - c) Projeções da base superior (10 pontos)
 - d) Projeções da base inferior (10 pontos)
 - e) Projeções das 4 retas do contorno aparente do cilindro (10 pontos)
 - f) Projeções do ponto **T** (10 pontos)
 - g) Representação das zonas invisíveis (10 pontos)

COTAÇÕES

| GRUPO I | | Subtotal |
|---------------------|----|------------|
| 1 | 10 | 10 |
| 2 | 10 | 20 |
| 3 | 10 | 30 |
| 4 | 10 | 40 |
| 5 | 60 | 100 |
| Cotação (em pontos) | | 100 |
| GRUPO II | | Subtotal |
| 1 | 10 | 10 |
| 2 | 10 | 20 |
| 3 | 10 | 30 |
| 4 | 10 | 40 |
| 5 | 60 | 100 |
| Cotação (em pontos) | | 100 |
| TOTAL | | 200 |