



## MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 8.5 DO EDITAL N° 06/2026

Setor de Estudo: CONSTRUÇÃO, MECANIZAÇÃO E TOPOGRAFIA RURAL

Tema sorteado: Tratores agrícolas: classificação, constituição, funcionamento, potência e desempenho operacional.

A prova escrita terá por objeto um único tema do referido programa, sorteado no momento de aplicação da prova e será avaliada obedecendo aos critérios abaixo relacionados.

**Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:**

**1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);**

Espera-se que o(a) candidato(a) demonstre compreensão detalhada, apontando os principais conteúdos no contexto do tema, apresentando o debate teórico e os autores de referência, relacionados a:

1. Conceito, importância e evolução tecnológica dos tratores agrícolas;
2. Classificação dos tratores agrícolas levando em consideração três critérios básicos: o tipo de tração, tipo de chassi e potência;
3. Constituição geral e funcionamento dos sistemas do trator: motor e sistemas complementares, transmissão, sistema hidráulico, tomada de potência (TDP), sistema elétrico, direção, freios, rodados, cabine e dispositivos de segurança;
4. Potência: do motor, na tomada de potência (TDP) e na barra de tração;
5. Teoria da tração;
6. Desempenho operacional do trator: Capacidade de Campo ( Teórica, Efetiva e Operacional), Rendimento de Campo Efetivo (Eficiência de Campo) e consumo energético;
7. Critérios para seleção e dimensionamento do trator agrícola, manutenção preventiva e segurança operacional.

**2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos)**

O(a) candidato(a) deverá demonstrar capacidade de contextualização técnico-científica, abordando:

- A importância dos tratores agrícolas na mecanização das operações agrícolas;
- A evolução tecnológica dos tratores agrícolas e suas implicações no desempenho operacional;
- A relação entre classificação, potência e aplicação dos tratores em diferentes condições operacionais;
- A integração e funcionamento dos principais sistemas constituintes do trator e sua influência na eficiência operacional;



**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO SUPERIOR**  
**UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI**  
**GABINETE DA REITORIA**



- Os fatores que interferem no desempenho operacional dos tratores agrícolas, incluindo tração, patinação, consumo de combustível e eficiência energética;
- Aspectos relacionados à operação segura e à manutenção dos tratores agrícolas.

**3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).**

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica, observando a correta construção dos períodos e frases, pontuação, concordâncias verbal e nominal e utilização de vocabulário acadêmico.