

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR
DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR**

EDITAL Nº 45/2019 – PROGRAD

PROVA ESCRITA

Nome da área de concurso: área 01- Ciência do Solo

Número do CPF do (a) candidato (a): _____

Orientações Gerais

1. A Prova Escrita tem **caráter eliminatório e classificatório**.
2. A Prova Escrita **está sendo realizada simultaneamente** por todos os (as) candidatos (as) inscritos para a área.
3. A Prova Escrita terá **duração de 4 (quatro) horas a partir de seu início, quando autorizado por um dos membros da banca examinadora**.
4. O candidato **deverá permanecer obrigatoriamente** na sala de realização da Prova Escrita por **no mínimo 1 (uma) hora** após o seu início.
5. Quando autorizado pelo Fiscal de Sala, o candidato deverá preencher a área de concurso e o número do CPF na folha de rosto e na (s) folha (s) definitiva (s) de resposta da Prova Escrita.
6. Nenhuma folha desta prova ou do rascunho poderá ser destacada, sob pena de desclassificação do candidato.
7. **Não serão permitidas consultas e a utilização de qualquer equipamento eletrônico**, durante a realização da prova escrita, exceto aqueles solicitados pela Banca Examinadora e autorizadas pela Comissão Geral de Concurso por meio de edital específico, publicado no endereço eletrônico <<http://www2.ufac.br/editais/>>.
8. Será **desclassificado o candidato que**, durante a realização da Prova Escrita, **for surpreendido portando**, em local diverso do indicado pelos fiscais, **equipamento eletrônico e/ou material de uso não autorizado**, ainda que desligado.
9. Será **desclassificado o candidato cujo equipamento eletrônico e/ou material de uso não autorizado emitir qualquer tipo de ruído, alerta ou vibração**, ainda que o mesmo esteja no local indicado pelos fiscais.
10. A Prova Escrita será feita pelo próprio candidato, à mão, **em letra legível, com caneta esferográfica de tinta de cor azul ou preta**, fabricada em material transparente.
11. **Utilize a(s) folha(s) definitiva(s) de resposta para responder a(s) questão(s) formulada(s)**. As informações contidas na(s) folha(s) de rascunho não serão avaliadas pela Banca Examinadora.
12. O candidato deverá **preencher apenas a frente da(s) folha(s) definitiva(s) de respostas e observar a quantidade de páginas fornecidas pela Banca Examinadora, visto que não serão entregues novas folhas de respostas definitivas ou para rascunho sobressalentes**.
13. As **anotações que estiverem em desconformidade** com este Edital, ou com as instruções da Prova Escrita, serão consideradas indevidas, e **não serão consideradas para efeito de correção**.



14. O candidato **não deverá amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar** ou, de qualquer modo, **danificar a sua Prova Escrita**, sob pena de impossibilitar a leitura por parte dos membros da Banca Examinadora, que, em caso de impossibilidade de leitura da resposta, atribuirão nota 0 (zero) ao candidato.
15. **Em hipótese alguma haverá substituição** da Prova Escrita por erro do candidato.
16. Após o término de sua prova, o candidato deverá entregar a(s) folha(s) definitiva(s) de resposta e as folhas de rascunho ao fiscal de sala.
17. O candidato que **entregar a prova não poderá retornar** ao local de sua realização em hipótese alguma.
18. Os **3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova**, e somente poderão sair juntos do recinto, após acompanhar o lacre dos envelopes e apor em ata suas respectivas assinaturas.
19. Os resultados da Prova Escrita serão publicados pela Comissão Geral de Concurso conforme previsto no Cronograma de atividades do Concurso.
20. Por ocasião da realização das provas, e considerando as medidas de proteção contra a transmissão do Coronavírus, ficam adotadas as seguintes medidas:
 - a) Fica proibida a entrada ou permanência do candidato no local de provas sem máscara de proteção;
 - b) O candidato deverá permanecer com máscara que cubra totalmente o nariz e a boca, desde a entrada até a saída do local de prova.
 - c) Não será permitido o ingresso de candidato no local de prova utilizando qualquer outro objeto ou acessório em substituição à máscara, o qual não tenha sido fabricado originalmente com a finalidade de proteção das vias respiratórias, tais como lenço, bandana e etc.;
 - d) Será permitido que o participante leve máscara reserva para troca durante a realização das provas;
 - e) Durante a identificação, será necessária a higienização das mãos com álcool em gel, próprio ou fornecido pelo aplicador, antes de entrar na sala de provas;
 - f) Não devem ser compartilhados objetos de uso pessoal durante a aplicação da prova;
 - g) O descarte da máscara de proteção contra a Covid-19, durante a aplicação do exame, deve ser feito pelo candidato de forma segura, em sacos plásticos trazidos pelo próprio candidato;
 - h) A ida ao banheiro será permitida desde que o candidato seja acompanhado pelo fiscal, respeitando a distância prevista nos protocolos de proteção contra a Covid-19;
 - i) As mãos deverão ser higienizadas ao entrar e sair do banheiro, bem como durante toda a aplicação do exame;
 - j) O candidato que não utilizar a máscara cobrindo totalmente o nariz e a boca, desde sua entrada até sua saída do local de provas, ou recusar-se injustificadamente a respeitar os protocolos de proteção contra a Covid-19, a qualquer momento será eliminado do concurso, exceto para os casos previstos na Lei nº 14.019/2020;
 - k) Não será permitido lanche durante a realização da Prova Escrita;
 - l) Recomenda-se que cada candidato leve água para o seu próprio consumo, em embalagem transparente, para evitar a utilização de bebedouros ou de qualquer outro dispositivo de fornecimento coletivo de água para beber.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA
DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 45/2019 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: 01 – CIÊNCIA DO SOLO

Número de C.P.F. _____

PROVA ESCRITA – CIÊNCIA DO SOLO

QUESTÃO 01: (2,0) Diferentes sistemas de manejo podem ser empregados para trabalhar os solos, dentre estes, os sistemas conservacionistas e convencional. Cada uma das linhas de manejo citadas, agregam conjunto de práticas que correspondem as características operacionais. Sabendo disto, responda as alternativas que seguem:

- a) Quais as operações de preparo primário e secundário do solo são tradicionalmente utilizadas para o manejo convencional e com quais objetivos?
- b) Acerca do manejo conservacionista (vertical) quais os implementos utilizados para realização das operações periódicas e corretivas? Mostre as profundidades máximas de trabalho que podem ser atingidas para cada grupo de operação.

QUESTÃO 02: (2,0) Terraceamento é uma prática de manejo e conservação dos solos destinada ao controle da erosão hídrica, sendo esta, a mais difundida e utilizada pelos agricultores em grandes áreas. Acerca disto, responda:

- a) Qual a composição de um terraço?
- b) Em que se baseia?
- c) Qual o objetivo da instalação?

QUESTÃO 03: (2,0) Julgue as afirmações a seguir e indique a alternativa correta:

I. Empregando o método adequado de correção do solo, é possível alterar a acidez potencial de um determinado solo sem modificar sua acidez ativa.

II. Considerando dois solos com mesma acidez ativa (pH em água de 4,5), mas com acidez potencial distinta, é possível afirmar que a dose de calcário a ser aplicada para elevar o pH a 6,0 será maior no solo com maior acidez potencial.

III. A elevação do pH do solo após a reação do calcário no solo aumenta a CTC potencial do solo.

- a. Apenas I está correta.
- b. Apenas III está correta.
- c. Apenas II está correta.

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O CARGO EFETIVO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO SUPERIOR – EDITAL Nº 45/2019 – PROGRAD

FOLHA DE QUESTÕES

Área: 01 – CIÊNCIA DO SOLO

Número de C.P.F. _____

d. I, II e III estão corretas.

e. I, II e III estão incorretas.

f. Apenas I e II estão corretas.

QUESTÃO 04: (2,0) A lixiviação é uma das formas de perda de nutrientes do sistema solo-planta, principalmente em regiões com alto índice pluviométrico e solos com boa permeabilidade de água. Como a maioria dos solos cultivados no Brasil apresentam carga líquida negativa (CTC) na camada arável, a lixiviação de ânions é mais expressiva do que a de cátions. Embora o fósforo seja encontrado na solução do solo na forma aniônica (H_2PO_4^- ou HPO_4^{2-}), explique por que a lixiviação desta forma inorgânica de P é muito baixa em solos brasileiros, mesmo em regiões com alto índice pluviométrico.

QUESTÃO 05: (2,0) Considerando as informações apresentadas abaixo responda as perguntas que se seguem:

“Devido à alta pluviosidade e temperatura era de se esperar um profundo e generalizado intemperismo químico. No entanto, isso é o que menos acontece no Acre, à exceção de seu extremo leste. Há ocorrência geral de solos com argilominerais expansíveis (argilas 2:1), presença de acumulações de carbonatos, de fosfatos e até de sulfatos. Atributos como eutrofia e CTC são elevados, ou até mesmo elevadíssimos. São comuns solos com elevada atividade de argila e valores de Al^{3+} extraível com KCl altos. Vertissolos ou solos com caráter vértico e Luvisolos, solos com fendilhamento e de consistência pegajosa, compõem um quadro de surpreendente juventude pedológica que contradiz a expectativa climática atual. Embora esse quadro seja uma exceção na Amazônia Brasileira, é comum na Amazônia Subandina.” extraído de: SCHAEFER, C.E.G.R. Clima e Paleoclima do Acre: Memórias e Cenários da Aridez Quaternária na Amazônia e Implicações Pedológicas. In: ANJOS, L.H.C. et al. (ed. téc.) Guia de Campo da IX Reunião Brasileira de Classificação e Correlação de Solos. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 59-79p.

a) O pedoambiente descrito acima é favorável à formação e preservação de montmorilonitas? Justifique sua resposta.

b) Explique a manutenção de solos pouco intemperizados no Acre, quando comparados à outras regiões amazônicas, em função de sua natureza mineralógica.