



NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL No. 205/2018

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO INTEGRANTE DO PLANO DE CARREIRAS E CARGOS DE MAGISTÉRIO FEDERAL DA UFU/INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

ÁREA: CIÊNCIA DO SOLO/QUÍMICA E ADUBAÇÃO DO SOLO

A presente norma complementar deve estar de acordo com o previsto no Edital Específico nº 205/2018 e Edital de Condições Gerais nº 001/2017 da Universidade Federal de Uberlândia, **de leitura obrigatória.**

Em caso de conflito entre estas normas complementares e o disposto no Edital Específico nº 205/2018 e Edital de Condições Gerais nº 001/2017 da Universidade Federal de Uberlândia devem prevalecer as disposições dos referidos editais.

Estas normas complementares incorporar-se-ão ao edital específico nº 205/2018, naquilo que com ele forem compatíveis.

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita: A prova escrita acontecerá **na data, local e horário definidos no edital específico.**

1.2. Prova Didática

1.2.1. - A prova didática será aplicada **na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições**, no endereço www.ingresso.ufu.br

1.2.2. Prova Didática Pedagógica: O plano de aula poderá ser impresso (uma cópia para cada membro da banca examinadora), ou poderá ser projetado no início da aula (dentro do tempo da aula).

1.2.3. Serão disponibilizados quadro branco e pincéis, quadro negro e giz, data-show, computador com pacote básico de aplicativos (sistema operacional Windows). Os arquivos deverão ser gravados em pen drive.

1.2.4. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los (consultar a possibilidade de uso junto a banca examinadora no dia do sorteio do ponto).

1.2.5. Não será permitida a conexão com a internet.

1.3. Análise de Títulos

1.3.1. A entrega dos títulos será feita **na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições**, no endereço www.ingresso.ufu.br

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Fase sólida do solo: composição e estrutura
- 2- Especificação iônica aplicada aos solos;



- 3- Equilíbrio químico das reações do solo;
- 4- Eletroquímica, adsorção e troca iônica no solo;
- 5- Interações químicas e físico-químicas da matéria orgânica com a fração mineral do solo;
- 6- Oxidação e redução nos solos;
- 7- Metais pesados, elementos tóxicos e poluentes no solo
- 8- Fontes, produção e aplicação de fertilizantes nitrogenados e contendo enxofre;
- 9- Fontes, produção e aplicação de fertilizantes fosfatados;
- 10- Fontes, produção e aplicação de fertilizantes potássicos;
- 11- Produção e aplicação de fertilizantes contendo micronutrientes;
- 12- Recomendação de adubação e calagem para as culturas de interesse agropecuário.

3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

3.1 Publicações impressas ou on-line

ESSINGTON, M.E. **Soil and Water Chemistry: An Integrative Approach**. Boca Raton, CRC Press, 2004. 534p.

FERREIRA, M. E.; CRUZ, M. C. P. **Micronutrientes na agricultura**. Piracicaba: POTAFOS/CNPq, 1991 p.

HUANG, P.M. (ed.). **Soil chemistry and ecosystem health**. Madison, SSSA, 1998. 386p. (SSSA Special Publication No 52).

LINDSAY, W.L. **Chemical equilibria in soil**. New York, John Wiley & Sons, 1979. 449p.

McBRIDE, M.B. **Environmental chemistry of soils**. New York, Oxford, 1994. 406p.

MELO, V. F. & ALLEONI, L. R. F **Química e Mineralogia do Solo – Parte I – Conceitos Básicos e Parte II - Aplicações**, Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009, 1380p.

MEURER, E.J. (Ed). **Fundamentos de química do solo**. 3ª. Edição. Porto Alegre: Genesis, 2006. 298p.

RAIJ, B. VAN; CANTARELLA, H.; QUAGGIO, J. A.; FURLANI, Â. M. C. (ed) **Recomendações de adubação e calagem para o estado de São Paulo**. Campinas:IAC/Fundag. 1997. 285 p. Boletim Técnico 100.

RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ, V. H. (ed) **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em minas gerais. 5ª APROXIMAÇÃO**. Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais - CFSEMG. Viçosa. 1999. 359 p.

SPARKS, D.L. **Environmental soil chemistry**. 2 ed. San Diego, Academic Press, 2003. 352p.

TAN, K.H. **Principles of soil chemistry**. New York, Marcel Dekker, 1982. 267p. UEHARA, G. & GILLMAN, G. **The mineralogy, chemistry and physics of tropical soils with variable charge clays**. Boulder, Westview Press, 1981. 170p.

WERNER, S. & MORGAN, J.J. **Aquatic chemistry: chemical equilibria and rates in natural waters**. 3 ed. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1996. 1022 p.

YAMADA, T.; ABDALLA, S. R. S. (ed) **Fósforo na agricultura brasileira**. Piracicaba: POTAFOS, 2004. 726 p.



YAMADA, T.; ABDALLA, S. R. S.; VITTI, G. C. (ed) *Nitrogênio e enxofre na agricultura brasileira*. Piracicaba, IPNI Brasil, 2007. 722 p.

YAMADA, T.; ROBERTS, T. L. (ed) *Potássio na agricultura brasileira*. Piracicaba: POTAFOS, 2005. 841 p.

3.2 Periódicos (ISSN):

1. European Journal of Soil Science (1351-0754)
2. Pedosphere (1002-0160)
3. Soil Science (0038-075x)
4. Pesquisa Agropecuária Brasileira (0100-204x)
5. Revista Brasileira de Ciência do Solo (0100-0683)
6. Environmental Science and Technology (0013-936x)
7. Journal of Environmental Quality (0047-2425)
8. Communications in Soil Science and Plant Analysis (0010-3624)
9. Química Nova (0100-4042)
10. Canadian Journal Soil Science (0008-4271)
11. Soil Science Society of American Journal (0361-5995)
12. Chemosphere (0045-6535)
13. Geoderma (0016-7061)
14. Clays and Clay Minerals (0009-8604)
15. Australian Journal of Soil Resources (0004-9573)
16. Science of the Total Environment (0048-9697)

3.3 Websites:

1. MINTEQ
<https://vminteq.lwr.kth.se/>
2. PHREEQC
http://wwwbrr.cr.usgs.gov/projects/GWC_coupled/phreeqc/

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

4.1. Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

- I – o candidato que for enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);
- II – ;o candidato que obtiver maior nota na prova didática.
- III- .o candidato que obtiver maior nota na prova escrita.

Uberlândia, 31 de outubro de 2018