



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

OFÍCIO Nº 004/2025/DEA/CT/UFES

Vitória, 23 de janeiro de 2025.

À Diretoria de Gestão de Pessoas/DGP/PROGEP/UFES

Assunto: Abertura de Concurso Público

Senhora Diretora,

Solicitamos abertura de Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de Cargo de Professor do Magistério Superior do Departamento de Engenharia Ambiental, conforme descrição abaixo:

- 1. Área de conhecimento: Área:** Engenharia Sanitária (código CNPq 3.07.00.00-0); **Subáreas:** Saneamento Ambiental (3.07.04.00-6) / Qualidade do Ar, das Águas e do Solo (3.07.04.04-9).
- 2. Nº de vagas:** 01 (uma).
- 3. Origem da Vaga:** Aposentadoria de Jane Meri Santos – SIAPE 1172727 (Portaria de Pessoal nº 870, de 04 de julho de 2024).
- 4. Classe:** Adjunto-A.
- 5. Regime de trabalho:** 40 (quarenta) horas semanais - Dedicção Exclusiva (DE).
- 6. Natureza do Concurso:** Provas e Títulos.
- 7. Titulação:** PÓS-GRADUAÇÃO: Doutorado em Engenharia Ambiental ou Doutorado em Ciência Ambiental.
- 8. Comissão Examinadora:**

Membros Titulares da Comissão:

Prof. Dr. Thiago Nogueira (IAG/USP);
Prof. Dr. Diogo Costa Buarque (UFES);
Prof. Dr. Neyval Costa Reis Jr. (UFES);

Departamento de Engenharia Ambiental / Centro Tecnológico - CT VIII
Av. Fernando Ferrari, 514, Campus Universitário Alaor de Queiroz Araújo, Goiabeiras, Vitória-ES. CEP 29075-910.
Tel: (27) 4009-2648. E-mail: departamento.engenhariaambiental@ufes.br / www.engenhariaambiental.ufes.br



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

Membros Suplentes da Comissão:

- Prof. Dr. Daniel Rigo (UFES);
- Prof. Dr. Elisa Valentim Goulart (UFES);
- Prof. Dr. Dr. Maria de Fátima Andrade (USP)
- Prof. Dr. Bruno Furieri (UFES);
- Prof. Dr. Leonardo Hoinaski (UFSC);
- Prof. Dr. Taciana Toledo de Almeida Albuquerque (UFMG);

**A Comissão Examinadora definitiva será divulgada após a homologação das inscrições.*

9. Comissão de Inscrições: Técnico Administrativo Juliana da Costa Santos Tedesco e Prof. Dr. Diogo Costa Buarque.

10. E-mail de contato: processosseletivos.dea.ufes@gmail.com

11. Telefone de contato: 27 4009-2648

12. Datas sugeridas:

- I. Inscrições: a ser definida pela PROGEP;
- II. Data provável da prova: 01/07

13. Provas:

- I. Prova escrita (de caráter eliminatório e classificatório);
- II. Prova de aptidão didática (de caráter eliminatório e classificatório);
- III. Prova de títulos (de caráter classificatório);
- IV. Prova de plano de trabalho (de caráter classificatório).

14. Programa para as Provas Escrita e Didática:

- I. Química atmosférica: fundamentos e aplicação da estequiometria, cinética química, equilíbrio químico, equilíbrio de fases e química orgânica e inorgânica nos processos envolvendo poluentes atmosféricos;
- II. Poluentes atmosféricos: principais fontes, processo de geração e formação de poluentes atmosféricos; características físicas e químicas e suas relações com os processos de mitigação de poluição do ar;
- III. Modelos receptores: fundamentos e aplicações aos poluentes atmosféricos;
- IV. Técnicas analíticas qualitativas e quantitativas para medição de poluentes atmosféricos;
- V. Técnicas analíticas qualitativas e quantitativas para caracterização química e física de poluentes atmosféricos e suas relações com a fonte de emissão



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

15. Pontos para sorteio para as Provas Escrita e Didática:

- I. Química atmosférica: fundamentos e aplicação da estequiometria, cinética química, equilíbrio químico, equilíbrio de fases e química orgânica e inorgânica nos processos envolvendo poluentes atmosféricos;
- II. Poluentes atmosféricos: principais fontes, processo de geração e formação de poluentes atmosféricos; características físicas e químicas e suas relações com os processos de mitigação de poluição do ar;
- III. Modelos receptores: fundamentos e aplicações aos poluentes atmosféricos;
- IV. Técnicas analíticas qualitativas e quantitativas para medição de poluentes atmosféricos;
- V. Técnicas analíticas qualitativas e quantitativas para caracterização química e física de poluentes atmosféricos e suas relações com a fonte de emissão

16. Bibliografia Sugerida:

ATKINS & JONES, Princípios de Química, Bookman, 2006

BAIRD, C., Química Ambiental, Bookman, 2002.

TURNER, D. B., 1994. Workbook of Atmospheric Dispersion Estimates ☐ An Introduction to Dispersion Modeling, CRC Press, Inc, USA.

FINLAYSON-PITTS, B. J.; PITTS JR., J. N., Chemistry of the Upper and Lower Atmosphere ☐ Theory, Experiments and Applications, Academic Press, 2000.
(<http://www.sciencedirect.com/science/book/9780122570605>(link is external))

HOLGATE, S.T., SAMET, J.M., KOREN, H.S. & MAYNARD, R.L. 1999. Air Pollution and Health. Academic Press, USA, 1078 p.

SEINFELD, J. H., PANDIS, S. N., 1998. Atmospheric Chemistry and Physics From Air Pollution to Climate Change, Wiley Interscience, USA.

KAIMAL, J.C. e FINNIGAN, J.J., 1994: Atmospheric Boundary Layer Flows: Their Structure and Measurement, Oxford University Press, 289 pp.

PANOFFKY, H. A. & DUTTON, J. A. 1984. Atmospheric Turbulence - Models and Method for Engineering Application. Ed. A Willey Interscience

S. R. HANNA, G. A. BRIGGS & R. P. HOSKER JR., 1982. Handbook on Atmospheric Diffusion, Technical Information Center ☐ U.S. Department of Energy.

Skoog, D.A., West, D.M., Holler, F. J., Crouch, S. R., 2015, Fundamentos de Química Analítica, Tradução da 9ª Edição Norte-Americana, CEMGAGE.

STERN, A. C. 1977. Air pollution. Ed. Academic Press.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

STULL, R.B. 1988: An Introduction to Boundary Layer Meteorology, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 666 pp.

U.S. Environmental Protection Agency, 2022, Analytical Methods for Air Quality Standards, disponível em:
https://airknowledge.gov/ILT/AMBM301/Current/02AMBM301_StudentManual_Ch1to6.pdf

Vogel, A. I., Mendham, J. Denney, R. C. , Barnes, J. D. e Thomas, M. J. K., Análise Química Quantitativa. 6a edição. Editora LTC, 2002

Atenciosamente,

Prof. Dr. Diogo Costa Buarque
Chefe do Departamento de Engenharia Ambiental
Centro Tecnológico da UFES



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
DIOGO COSTA BUARQUE - SIAPE 1042788
Chefe do Departamento de Engenharia Ambiental
Departamento de Engenharia Ambiental - DEA/CT
Em 30/01/2025 às 18:40

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1069515?tipoArquivo=O>