



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

## PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

### EDITAL N° 113, DE 1º DE AGOSTO DE 2025

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**Áreas do conhecimento:** Dispersão Atmosférica de Poluentes; Qualidade do Ar; Mecânica dos Fluidos.

#### Pontos para realização do sorteio da Prova de Aptidão Didática

1. Propriedades físicas dos fluidos, Classificação dos escoamentos e Fundamentos da cinemática dos fluidos;
2. Equações governantes de transporte de massa, quantidade de movimento, energia e massa da espécie química;
3. Princípios da estática dos fluidos e aplicações ambientais;
4. Fundamentos da transferência de calor e massa aplicados a processos ambientais;
5. Análise dimensional e semelhança aplicadas a modelos físicos e ambientais;
6. Poluição atmosférica: classificação dos poluentes, fontes e efeitos sobre a saúde e o ambiente;
7. Modelagem da dispersão atmosférica de contaminantes: conceitos e aplicações;
8. Micrometeorologia aplicada à dispersão de poluentes na atmosfera;
9. Dispersão de poluentes em terrenos complexos e regiões costeiras;

**Data e horário da prova de aptidão didática:** 26 de agosto de 2025 às 09:00 (nove horas).

**Duração da prova de aptidão didática:** Entre 40 e 60 minutos

**Local de prova:** CT VIII (Prédio da Engenharia Ambiental)

#### Bibliografia

ARYA, S. P. Introduction to micrometeorology. 2. ed. San Diego: Academic Press, 2001. 420 p.

BRAGA, B. et al. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

INCROPERA, F. P.; DeWITT, D. P. Transferência de calor e massa. Rio de Janeiro: LTC, [s.d.].

FOX, R. W.; MACDONALD, A. T. Introdução à mecânica dos fluidos. 5. ed. Rio de Janeiro: John Wiley & Sons, [s.d.].

LIVI, C. P. Fundamentos de fenômenos de transporte: um texto para cursos básicos. Rio de Janeiro: LTC, [s.d.].



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CENTRO TECNOLÓGICO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. 3. ed. Rio de Janeiro: ABES, 2003.

SCHENELLE, K. B.; DEY, P. R. Atmospheric dispersion modeling compliance guide. New York: McGraw-Hill, 1999.

SEINFELD, J. H.; PANDIS, S. N. Atmospheric chemistry and physics. New York: Wiley-Interscience, 1998.

SISSOM, L. E.; PITTS, D. R. Fenômenos de transporte. Rio de Janeiro: Guanabara S.A., [s.d.].

STERN, A. C. et al. Fundamentals of air pollution. 2. ed. San Diego: Academic Press, 1984.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Compilation of air pollutant emission factors. AP-42, Volume I: Stationary point and area sources. 5th ed. Research Triangle Park, NC: Office of Air Quality Planning and Standards, 1995. Disponível em: <http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/>.

VAN WYLEN, G. J.; SONTAG, R. E. Fundamentos da termodinâmica clássica. Rio de Janeiro: John Wiley & Sons, [s.d.].

## CRONOGRAMA

| <b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL - DEA/CT</b>                              |  |
|---|--|
| <b>Inscrições</b>   | <b>11 a 15 de agosto de 2025</b>   |
| <b>Resultado do deferimento/indeferimento das inscrições</b>                      | <b>19/08/2025, até às 18h</b>  |
| <b>Período de recursos ao indeferimento de inscrições</b>                         | <b>20 e 21/08/2025, até às 18h</b>                                       |
| <b>Resposta aos recursos(via e-mail)</b>  | <b>22/08/2025, até às 20h</b>  |
| <b>Sorteios do Ponto e da Ordem de Apresentação da Prova de Aptidão Didática</b>  | <b>25/08/2025, às 09h, com todos os candidatos presentes</b>             |
| <b>Prova de Aptidão Didática (presencial)</b>                                     | <b>26/08/2025, às 09h, seguindo a ordem do sorteio do dia 25/08/2025</b> |
| <b>Divulgação do Resultado (Prova de Aptidão Didática e Análise de Currículo)</b> | <b>27/08/2025 até às 18h</b>   |
| <b>Período de Recurso contra o Resultado</b>                                      | <b>28 a 29/08/2025, até às 18h</b>                                       |
| <b>Resultado dos Recursos(por e-mail) e publicação do Resultado Definitivo</b>    | <b>01/09/2025, até às 18h</b>  |