

ANEXO

Instrução Normativa Conjunta 01/2016 - PROGEP/PROGRAD/PROPESP/PROEXC PROCEDIMENTOS PARA CONCURSO PÚBLICO, EM CARGO EFETIVO, DA CARREIRA DOCENTE DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

1. Referente ao art. 1º da IN 01/2016 PROGEP/PROGRAD/PROPESP/PROEXC

Formulário de abertura de Edital para Concurso Público, de cargo efetivo, da Carreira Docente do Magistério Superior, mediante processo, dirigido à PROGRAD.

Universidade Federal do Rio Grande - FURG Escola de Química e Alimentos
Quantidade de vagas: uma vaga
Origem das vagas: vacância por posse em cargo inacumulável do servidor EDSON CORDEIRO DO VALLE (SIAPE 2054728)
Classe: A
Área do conhecimento: Engenharias, Processos Agroquímicos e Tecnologias
Matéria(s)/Disciplina(s): Pesquisa Operacional, Processos Agroquímicos I, Processos Agroquímicos II e Tecnologias
Regime de Trabalho: 40/DE
Titulação mínima para ingresso: graduação em Engenharia Química e doutorado em Engenharia Química.
Títulos pontuados no Exame dos títulos: graduação em Engenharia Química, mestrado em Engenharia e doutorado em Engenharia Química.
Provas: (x) escrita (x) didática () prática
Campus de realização do concurso: Campus Santo Antônio da Patrulha
Número de dias para inscrição: (x) 15 dias úteis () 20 dias úteis () dias úteis
Indicação dos Membros da Banca Examinadora (no mínimo 3 titulares, pelo menos um membro externo, dos quais um Presidente, e no mínimo dois suplentes, sendo pelo menos um membro externo): Toni Jefferson Lopes – Presidente Nina Paula Gonçalves Salau (Engenharia Química - UFSM) – Membro externo Juliana da Silveira Espindola – Membro Paula Bettio Staudt (Engenharia Química – UFRGS) – Suplente externo Cassiano Ranzan – Suplente Marcelo Escobar Aragão – Suplente
Programa das Provas: (anexar o programa ao processo, com no mínimo 15 pontos) 1. Projeto de sistemas reativo 2. Projeto de sistemas de separação de misturas homogêneas 3. Projeto de sistemas de separação de misturas não homogêneas 4. Projeto de sistemas de reação, separação com e sem reciclo 5. Modelagem estacionária de processos 6. Modelagem dinâmica de processos 7. Simulação estacionária de processos

8. Simulação dinâmica de processos
9. Otimização linear de processos
10. Otimização não linear de processos
11. Integração energética de processos
12. Integração mássica de processos
13. Estimativa de custos e análise de viabilidade econômica
14. Indústria de processamento da madeira
15. Indústria álcool química

Bibliografia:

1. Biegler, L.; Grossmann, I.E.; Westerberg, A.-Systematic Methods of Chemical Process-Editora Prentice Hall, 1997.(ISBN: 0134924223);
2. Turton, R.; Bailie, Richard. C.; Whiting, Wallace B.; Shaeiwitz, Joseph A. - Analysis, Synthesis and Design of Chemical Processes. Editora Prentice Hall, 2011 (ISBN: 9788120343993);
3. Smith, R. - Chemical Process Design and Integration - Editora Wiley, 2005 (ISBN: 0471486817)
4. Seider, Warren W.; Seader, J.D.; Lewin, Daniel R. - Product & Process Design Principles: Synthesis, Analysis and Evaluation. Editora Wiley, 2004 (ISBN:9780471452478);
5. Douglas, Erwin. Industrial Chemistry Process Design. McGraw-Hill, 2014 (ISBN:9780071819800);
6. Bequette, B.W. – Process Dynamics: Modeling Analysis and Simulation. Editora Prentice Hall; 1 edition, 1988 (ISBN: 978-0132068895);
7. Seborg, Dale E.; Edgar, Thomas F.; Mellichamp, Duncan A.; Doyle III, Francis J. - Process Dynamics and Control. Editora Wiley, 3e, 2011 (ISBN: 9780470128671);
8. Seader, J.D.; Henley, Ernest J.; Roper, Keith D. - Separation Processes Principles. Editora Wiley, 3ed, 2008 (ISBN: 9780470481837);
9. Peters, M.; Timmerhaus, K.; West, R.- Plant Design and Economics for Chemical Engineers, Editora McGraw-Hill, 5 edition, 2002 (ISBN: 9780072392661);
10. Edgar, T.F. & Himmelblau, D.M., - Optimization of Chemical Processes -Editora McGraw-Hill; 2 edition, 2001 (ISBN: 978-0070393592);
11. Nocedal, J. & S. Wright -Numerical Optmization – Editora Springer; 2nd ed., 2006 (ISBN: 978-0387303031);
12. Pinto, J. C.; Lage, P.L.C. – Métodos Numéricos em Problemas de Engenharia Química. Editora e-pappers – UFRJ, 2001.
13. Rice, Richard G.; Do, D.D. - Applied Mathematical Modeling for Chemical Enginners. Editora Wiley, 2ed, 2012 (ISBN: 978-1118024720);
14. Nennewitz, I.; Nutsch, W.; Peschel. P.; Seifert, G. - Manual de Tecnologia da Madeira, 2011, 2 ediação, 2011 (ISBN: 9788521205951);
15. Shreve, R. Norris. Indústrias de processos químicos. Editora Guanabara Dois, 1997. (ISBN: 9788527714178);
16. Cortez, Luís A. Barbosa. Biomassa para energia. Editora Universidade Estadual de Campinas, 2008. (ISBN: 9788526807839).

Tabela de Pontuação de Títulos: (anexar a tabela ao processo, seguindo Art.22 a 24 da Deliberação 77/2015 -COEPEA)

Data: _____ Diretor(a) da Unidade

OBS: Anexar Ata do Conselho da Unidade com aprovação dos elementos constantes neste formulário.