

NORMAS COMPLEMENTARES: CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – REGIONAL CATALÃO

PROCESSO SELETIVO MONITORIA 2016/1 E 2016/2.

O Curso de Engenharia de Produção, da Unidade Acadêmica Especial de Engenharia, apresenta as Normas Complementares do Edital nº 01 2016 de Monitoria, para o preenchimento de 1 (uma) vaga de monitor bolsista para atuar no primeiro e no segundo semestre letivo de 2016 na disciplina de Pesquisa Operacional 2. Ainda, há 3 (três) vagas de monitores voluntários, uma para a disciplina de Pesquisa Operacional 1, uma para a disciplina de Simulação de Sistemas e a outra para a disciplina de Fenômenos de Transporte 1, todas para atuarem no primeiro semestre letivo de 2016.

AVALIAÇÃO

- Para a vaga de monitor bolsista: Serão realizadas uma prova escrita, uma entrevista e uma análise do histórico do aluno. A prova escrita tem peso 6 (seis), a entrevista tem peso 1 (um) e a análise do histórico do aluno tem peso 3 (três). Para o cálculo da nota total, será realizada a média ponderada das notas parciais atribuídas em cada etapa. Durante a entrevista, o candidato deverá entregar o histórico impresso.
- Para a vaga de monitores voluntários: Serão realizadas uma entrevista e uma análise do histórico do aluno. A entrevista tem peso 3 (três) e a análise do histórico do aluno tem peso 7 (sete). Para o cálculo da nota total, será realizada a média ponderada das notas parciais atribuídas em cada etapa. Durante a entrevista, o candidato deverá entregar o histórico impresso.

HORÁRIO E LOCAL DE AVALIAÇÃO

A prova escrita será realizada no dia **12 de abril de 2016**, no período da tarde das **13:30h às 15:10h**, no **Laboratório de Projetos do curso de Engenharia de Produção (3º piso do prédio das Engenharias)**.

A entrevista será realizada no dia **12 de abril de 2016**, tendo início às **15:30h**, na **Sala de Reuniões do Curso de Engenharia de Produção (3º piso do prédio das Engenharias)**. Todos os candidatos de todas as vagas devem estar presentes às 15:30h para a definição da ordem de entrevista.

BANCA – Profa. Stella Jacyszyn Bachega (Presidente), Prof. José Waldo Martínez Espinosa e Profa. Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa. Suplente: Profa. Naiara Faiad Sebba Calife.

ANEXO I

PERÍODO	DISCIPLINA	CONTEÚDO	BIBLIOGRAFIA
2016/1 e 2016/2	Pesquisa Operacional 2	Modelo de Otimização de Redes; Programação Dinâmica; Programação Não Linear; Teoria das Filas.	ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. H. Pesquisa Operacional para cursos de engenharia . Rio de Janeiro: Campos, 2006.
2016/1	Pesquisa Operacional 1	Metodologia de um projeto de Pesquisa Operacional; Programação Linear; Método Simplex; Método Simplex de 2 fases; Dualidade; Análise de Sensibilidade; Programação Inteira.	HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. Introdução à Pesquisa Operacional . São Paulo: McGraw-Hill, 2006. TAHA, H. A. Pesquisa Operacional: uma visão geral . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
2016/1	Simulação de Sistemas	Conceitos teóricos de simulação de sistemas; Metodologia de desenvolvimento de simulações; Geradores de números aleatórios e distribuições de probabilidade; Análise de dados de entrada/saída; Estudos de caso utilizando ferramentas computacionais.	FREITAS FILHO, P. J. Introdução à modelagem e simulação de sistemas . 2ª ed. Florianópolis: Visual Books, 2008. HARRELL, C.; GHOSH, B. K.; BOWDEN, R. O. Simulation using ProModel . 2ª ed. New York: McGraw Hill, 2003. PRADO, D. Usando o Arena em simulação . 2ª ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços Ltda, 2004.
2016/1	Fenômenos de Transporte 1	Propriedades dos fluidos; estática dos fluidos; manometria; dinâmica dos Fluidos; escoamentos laminares e turbulentos; formulação diferencial e formulação integral para sistema e volume de controle; equações integrais para massa e quantidade de movimento; formulação empírica: análise dimensional e semelhança; equações empíricas baseadas em experimentos; camada limite; laboratório de fenômenos de transporte.	BRUNETTI, F. Mecânica dos Fluidos . Pearson-Prentice Hall. 2ª ed. 2008. FOX, R. W.; MCDONALD, A. T. Introdução à Mecânica dos Fluidos . Rio de Janeiro: Editora LTC, 504 p., 2001. MUNSON, B. R. Fundamentos da Mecânica dos Fluidos . 4ª ed. São Paulo. Blucher, 2004. WELTY, J. R.; WILSON, R. E.; WICKS, C. C. Fundamentals of Momentum, Heat, and Mass Transfer . 4a Ed., John Wiley & Sons, 2001. WHITE, F. M. Mecânica dos Fluidos . São Paulo: McGraw Hill, Inc., 570 p., 2002.