

NORMAS COMPLEMENTARES: CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – REGIONAL CATALÃO

PROCESSO SELETIVO MONITORIA 2017/1 E 2017/2.

O Curso de Engenharia de Produção, da Unidade Acadêmica Especial de Engenharia, apresenta as Normas Complementares do Edital nº 01 2017 de Monitoria, para o preenchimento de 1 (uma) vaga de monitor bolsista para atuar no primeiro semestre letivo de 2017 na disciplina ‘**Pesquisa Operacional 1**’ e de 1 (uma) vaga de monitor bolsista para atuar no segundo semestre letivo de 2017 na disciplina ‘**Pesquisa Operacional 2**’. Ainda, há 3 (três) vagas de monitores voluntários, a saber:

- 01 (uma) vaga para a disciplina ‘**Simulação de Sistemas**’ para atuar no primeiro semestre letivo de 2017;
- 01 (uma) vaga para a disciplina ‘**Automação e Controle**’ para atuar no primeiro e no segundo semestre letivo de 2017. Neste caso, o primeiro selecionado terá prioridade para atuar no primeiro e no segundo semestre letivo de 2017. Caso o primeiro selecionado atue somente no primeiro semestre letivo, será considerada a classificação dos demais selecionados para atribuição da vaga para 2017/2;
- 01 (uma) vaga para a disciplina ‘**Energia e Eletricidade**’ para atuar no segundo semestre letivo de 2017.

AVALIAÇÃO

- Para as vagas de monitor bolsista e de monitor voluntário: Será realizada uma prova escrita por disciplina, no valor de 10,0 (dez) pontos. No início da prova, o candidato deverá entregar o histórico impresso. A nota total será o resultado do desempenho obtido na prova escrita. Caso haja empate entre os candidatos selecionados, os critérios de desempate são: primeiro, será considerada a nota obtida na disciplina da vaga (maior nota terá prioridade); permanecendo o empate, será considerada a média global (maior média global terá prioridade); permanecendo o empate, será considerado o número de reprovações em disciplinas (menor número de reprovações terá prioridade); permanecendo o empate, será considerada a idade dos candidatos (maior idade terá prioridade).

HORÁRIO E LOCAL DE AVALIAÇÃO

- Para as vagas das disciplinas ‘Pesquisa Operacional 1’ e ‘Simulação de Sistemas’:

A prova escrita será realizada no dia **04 de maio de 2017**, no período da manhã das **09:00h às 10:40h**, na **Sala de Reuniões da Engenharia de Produção (3º piso do prédio da FENG)**.

BANCA – Profa. Stella Jacyszyn Bacheга (Presidente), Profa. Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa e Prof.

Deivid Marques Nunes. Suplente: Prof. Lázaro Antônio da Fonseca Júnior.

- Para a vaga da disciplina ‘Pesquisa Operacional 2’:

A prova escrita será realizada no dia **04 de maio de 2017**, no período da tarde das **13:10h às 14:50h**, na **Sala de Reuniões da Engenharia de Produção (3º piso do prédio da FENG)**.

BANCA – Profa. Stella Jacyszyn Bachega (Presidente), Profa. Vanessa Aparecida de Oliveira Rosa e Prof. Deivid Marques Nunes. Suplente: Prof. Lázaro Antônio da Fonseca Júnior.

- Para as vagas das disciplinas ‘Automação e Controle’ e ‘Energia e Eletricidade’:

A prova escrita será realizada no dia **04 de maio de 2017**, no período da manhã das **10:00h às 11:40h**, no **Laboratório de Automação (3º piso do prédio da FENG)**.

BANCA – Prof. Marco Paulo Guimarães (Presidente), Prof. André Alves de Resende e Profa. Sílvia Parreira Tannús. Suplente: Prof. José Waldo Martínez Espinosa.

ANEXO I

PERÍODO	DISCIPLINA	CONTEÚDO	BIBLIOGRAFIA
2017/1	Pesquisa Operacional 1	Metodologia de um projeto de Pesquisa Operacional; Programação Linear; Método Simplex; Método	ARENALES, M.; ARMENTANO, V.; MORABITO, R.; YANASSE, H. H. Pesquisa Operacional para cursos de engenharia . Rio de Janeiro: Campos, 2006.

(continua...)

PERÍODO	DISCIPLINA	CONTEÚDO	BIBLIOGRAFIA
		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.
2017/2	Pesquisa Operacional 2	Modelo de Otimização de Redes; Programação Dinâmica; Programação Não Linear; Teoria das Filas.	TAHA, H. A. Pesquisa Operacional: uma visão geral . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
2017/1	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.
2017/1 e 2017/2	Automação e Controle	Conceitos gerais e introdução aos sistemas de controle; Sensores; Atuadores; Controladores Industriais; Máquinas elétricas e acionamentos; Projeto de Sistemas Hidráulicos e pneumáticos; Técnica de elaboração de circuitos: sequencial, cascata, intuitivo.	KOSOW, I. L. Máquinas elétricas e transformadores . Rio de Janeiro: Globo, 1996. THOMAZINI, D.; ALBUQUERQUE, P. U. B. Sensores Industriais: Fundamentos e Aplicações . São Paulo: Editora Érica, 2005. FIALHO, A. B. Instrumentação Industrial: Conceitos, Aplicações e Análises . São Paulo: Érica, 2007. ALVES, José Luiz Loureiro. Instrumentação, controle e automação de processos . Rio de Janeiro: LTC, 2005.

<p style="text-align: center;">2017/2</p>	<p style="text-align: center;">Energia e eletricidade</p>	<p>Noções sobre geração, transmissão, distribuição e utilização de energia elétrica; Introdução às fontes de suprimentos de energia elétrica; Fundamentos e análise de circuitos de corrente contínua (CC); Fundamentos e análise de circuitos de corrente alternada (CA); Introdução a materiais, dispositivos e equipamentos elétricos e eletrônicos.</p>	<p>BOYLESTAD, R. Introdução à análise de circuitos. 10.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.</p> <p>BOYLESTAD, R., NASHELSKY, L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. 8.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.</p> <p>AHMED, A. Eletrônica de potência. São Paulo: Prentice Hall, 2000.</p> <p>NILSON, J. W., RIEDEL, S. A. Circuitos elétricos. 8.ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2008.</p>
--	--	---	--