



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR

Edital nº 58, de 09 de julho de 2019, publicado no Diário Oficial da União nº 137, de 18 de julho de 2019.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, PROGRAMAS E TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS.

1. Área do concurso: Engenharia Mecânica
2. Subárea: Engenharia de Produção
3. Classe: **ADJUNTO A** - Carga Horária: **Dedicação Exclusiva**
4. Perfil do candidato: DOUTOR em Engenharia de Produção ou em Engenharia Mecânica ou em áreas afins ao programa do concurso e GRADUADO em Engenharia de Produção ou Engenharia Mecânica ou Engenharias de áreas afins ao programa do concurso.

Para dúvidas quanto as áreas afins do concurso, favor entrar em contato com o Departamento de Engenharia Mecânica: demec.ufpe@gmail.com.

5. O CONCURSO CONSTARÁ DE:

ETAPAS
Julgamento de Títulos
Prova Escrita
Prova Didática

6. PROGRAMA DO CONCURSO:

- 6.1 Caracterização e objetivos dos Sistemas de Produção. Estratégias de Produção; Estudos dos processos: tipos de processos, efeito volume e variedade, mapeamento, arranjo físico; Planejamento Mestre e Agregado da Produção. Balanceamento e Sequenciamento de Sistemas de Produção; Sistemas Informatizados de Gestão da Produção: MRP, MRP II e ERP OPT; CAM, CIM.
- 6.2 Administração de recursos materiais; localização de empresas; análise de processos de trabalho, aspectos ergonômicos; layout; tempos e movimentos;
- 6.3 Administração da mão-de-obra; programação da produção; Sistemas de administração da produção: Just-in-Time, sistema Toyota de produção.
- 6.4 Qualidade: Histórico, conceituação, e mercado, custos da qualidade, qualidade e cultura, gestão empresarial para a qualidade, certificação de qualidade, modelos de qualidade total. Normas ISO, ferramentas da

- qualidade, qualidade no projeto, análises de processos via controle dimensional.
- 6.5 Normas regulamentadoras de segurança, gerenciamento dos riscos de processo. Evolução da legislação brasileira; capítulo v da Consolidação das leis do trabalho (CLT) relativas à segurança do trabalho. Lei nº 6.512 de 22/12/1977. Portaria número 3.214 de 8/6/1978 e as normas regulamentadoras.
 - 6.6 Gerenciamento da demanda. Planejamento dos recursos empresariais (ERP), Sistemas integrados. Gerenciamento de estoques na cadeia de suprimentos - itens de demanda independente. Gerenciamento da cadeia de suprimentos, Planejamento e utilização da capacidade. Controle das atividades de produção. Estratégia e projeto de sistemas PCP.
 - 6.7 Princípios e Ferramentas do Sistema de Produção Enxuta; Manufatura de Classe Mundial; Instalações industriais e de serviços. Arranjo físico de máquinas, equipamentos e facilidades. Movimentação de materiais e fluxo de produção, análise de fluxo de produção.
 - 6.8 Dimensionamento dos Fatores de Produção. Centros de produção, logística interna e sistemas de movimentação. Formalização e documentação do projeto de unidades produtivas.
 - 6.9 Etapas do processo de desenvolvimento de produtos. Análise de valor x importância das funções de um produto. Análise do ciclo de vida de produtos. Ciclo de vida físico x Ciclo de vida mercadológico.
 - 6.10 Planejamento de projeto de produto na dimensão tempo e custos. Prototipagem de produtos. Aplicações a Indústria de Construção Naval

BIBLIOGRAFIA

1. CORREA, C. A., CORREA, H. L. Administração de produção e operações: manufatura e serviços - uma abordagem estratégica. São Paulo: Atlas, 2006.
2. CORRÊA, H.L., GIANESI, I.G.N., CAON, M. Planejamento, Programação e Controle da Produção; MRPII/ERP, Atlas, São Paulo, 5a. ed., 2008.
3. GARCIA-DIAZ, A.; SMITH, J. M. Facilities Planning and Design. Ed. Prentice Hall, 2008.
4. GOBE, A. C.; MOREIRA, J.C.T.; PEREZ, M.C.; CARRAMENHA, P.R.C.; PASQUALE, P.P. Gerencia de Produtos. São Paulo: Saraiva, 2008.
5. KRAJEWSKI, L.; RITZMAN, L.; MALHOTRA, M. Administração de Produção e Operações. Pearson Education do Brasil, 8. ed., S.P., Brasil, 2009.
6. LAUGENI, F. P., MARTINS, P. G., Administração da Produção. São Paulo: Saraiva. 2ª. Ed., 2005.
7. MIKEL, GROOVER (2011). Automação industrial e sistemas de manufatura. 3.ed. Pearson Brasil.
8. NEUMANN, C.; SCALICE, R. K. Projeto de Fábrica e Layout, Elsevier - Editora Campus, 2014.
9. RONDEAU, E. P.; BROWN, R. K.; LAPIDES, P. D. Facility Management. John Wiley & Sons, 2012.

10. ROZENFELD, H; FORCELLINI, F.A.; TOLEDO, J.C.; AMARAL, D.C.; ALLIPRANDINI, D.H.; SACLICE, R.K.; TOLEDO, J.C.; SILVA, S.L.; Gestão do Desenvolvimento de produtos. Uma referência para a melhoria de processo. São Paulo: Saraiva, 2006.
11. RUSSOMANO, Vitor H. Planejamento e Controle da Produção. 6 ed. São Paulo: Pioneira, 2000.
12. SHINGO, Shingeo. O Sistema Toyota de Produção. Porto Alegre, Bookman, 1996.
13. SIMCHI-LEVI et al. Cadeia de Suprimento: projeto e gestão. Porto Alegre, Bookman, 2003.
14. SLACK, N., CHAMBERS, S., JOHNSTON, R. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 2002.
15. TOMPKINS, J. A. Facilities Planning. John Wiley & Sons.
16. TUBINO, Dálvio. Manual de Planejamento e Controle da Produção. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2000.
17. VOLLMANN, T., BERRY, W.; WHYBARK, C.; JACOBS, R. Sistemas de Planejamento & Controle da Produção para o Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. 5.ed. São Paulo: Bookman, 2006.
18. WIGGINS, J. M. Facilities Manager's Desk Reference. John Wiley & Sons, 2010.

7. TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DE TÍTULOS

TABELA DE PONTUAÇÃO PARA JULGAMENTO DOS TÍTULOS E DO CURRÍCULUM VITAE NOS CONCURSOS PÚBLICOS PARA PROVIMENTO DO CARGO DE PROFESSOR ADJUNTO

Para efeito da pontuação referente a Categoria II devem ser consideradas **apenas aquelas atividades exercidas nos últimos 5 anos.**

Pontuação da Prova de Títulos = [Pontuação (Experiência magistério e afins) x 3,0 (peso) + Pontuação (Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão) x 5,0 (peso) + Pontuação (Exercício de atividades ligadas à administração universitária) x 0,5 (peso) + Pontuação (Atividades profissionais ligadas a área/subárea do concurso) x 1,0 (peso) + Pontuação (Outras atividades correlatas) x 0,5 (peso)] / 10.

Categoria I – Experiência magistério e afins **(Peso da Categoria I: 3,0)**

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>		<u>Nºs dos documentos anexados</u>
	<u>Área do Concurso</u>	<u>Área Correlata</u>	
Exercício do Magistério no Ensino Superior – Graduação e Pós-	3,0 no primeiro semestre (60 horas) +	2,4 no primeiro semestre (60 horas) + adicional	

<p>Graduação: primeiras 60 horas – 3,0 pontos; 60 horas adicionais em disciplinas diferentes da primeira – 1,5 pontos; 60 horas adicionais na mesma disciplina – 1,0 pontos. Total máximo 6,0 pontos.</p>	<p>adicional conforme descrito na coluna 1.</p> <p>Até 6,0 pontos</p>	<p>de 80% da pontuação descrita na coluna 1.</p> <p>Até 4,8 pontos</p>	
<p>Orientações e Coorientações de teses ou dissertações de Pós-Graduação (Doutorado ou Mestrado): 1,0 pontos por orientação e 0,5 ponto por coorientação. Total máximo 2,0 pontos.</p>	<p>1,0 pontos por orientação (coorientação)</p> <p>Até 2,0 pontos</p>	<p>0,8 pontos por orientação (coorientação)</p> <p>Até 1,6 pontos</p>	
<p>Orientações e Coorientações de Monografias, Trabalho Final em Curso de Graduação: 0,4 pontos por orientação e 0,2 pontos por coorientação. Total máximo 1,0 pontos.</p>	<p>Até 1,0 pontos</p>	<p>Até 0,8 pontos</p>	
<p>Orientações de alunos bolsistas de Iniciação Científica: 0,4 por orientação. Total máximo 1,0 pontos.</p>	<p>Até 1,0 pontos</p>	<p>Até 0,8 pontos</p>	
<p>Outras Orientações: aluno bolsista de Monitoria, Extensão, Grupo PET, Especialização. Total máximo 1,0 pontos.</p>	<p>0,2 pontos por aluno</p> <p>Até 1,0 pontos</p>	<p>0,16 pontos por aluno</p> <p>Até 0,8 pontos</p>	
<p>Participação como Membro de Banca Examinadora de Tese de Doutorado, Dissertação de Mestrado ou Concurso Público para o Magistério Superior.</p>	<p>0,2 pontos por banca</p> <p>Até 1,0 pontos</p>	<p>0,16 pontos por banca</p> <p>Até 0,8 pontos</p>	

Total máximo 1,0 pontos.			
Outras Atividades Acadêmicas na área do concurso não contempladas nos itens anteriores (Coordenação de disciplina com múltiplos professores, participação em banca de seleção para pós-graduação, exercício de monitoria, iniciação científica ou participação em grupo PET, etc.). Total máximo 2,0 pontos.	Até 2,0 pelo conjunto	Até 1,6 pelo conjunto	

Categoria II – Produção científica, técnica, artística, cultural e de extensão

(Peso da Categoria II: 5,0)

Pontuação parcial obtida = [pontuação (Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área) x 4,0 (peso) + pontuação (Trabalhos publicados na integra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos) x 0,5 (peso) + pontuação (Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa) x 0,5 (peso)] / 5,0.

II.1 – Trabalhos publicados ou equivalentes de divulgação dos produtos da área

(Peso da Sub-categoria: 4,0)

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>		<u>Nºs dos documentos anexados</u>
	<u>Área do Concurso</u>	<u>Área Correlata</u>	
Autoria de livros sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia.Total máximo 1,5 pontos.	Até 1,5 pontos	Até 1,2 pontos	

Organização de livros sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia. Total máximo 1,0 pontos.	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos	
Capítulos de livros sobre assunto de interesse da ciência, tecnologia. Total máximo 1,0 pontos.	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos	
Artigos completos publicados em periódico indexado, com corpo editorial (considerar aqueles que constam no Qualis da CAPES, considerando o maior Qualis quando forem múltiplos os conceitos do periódico). Total máximo 8,0 pontos.	3,0 pontos por artigo Qualis A1, A2, B1 e B2; até 1,5 pontos por Qualis B3 e B4 e até 0,5 pontos por Qualis B5 e C. Até 8 pontos	2,0 pontos por artigo Qualis A1, A2, B1 e B2; até 1,0 pontos por Qualis B3 e B4 e até 0,3 pontos por Qualis B5 e C. Até 6 pontos	

**II.2 – Trabalhos publicados na íntegra ou equivalente de divulgação dos produtos da área em eventos científicos
(Peso da Sub-categoria: 0,5)**

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>		<u>Nºs dos documentos anexados</u>
	<u>Área do Concurso</u>	<u>Área Correlata</u>	
Trabalhos Científicos apresentados em Congressos e publicados na íntegra em anais. Total máximo 10,0 pontos.	1,0 ponto por trabalho. Até 10,0 pontos	0,5 pontos por trabalho Até 6 pontos	

**II.3 – Participação em projetos, programas e ações de extensão e pesquisa
(Peso da Sub-categoria: 0,5)**

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>		<u>Nºs dos documentos anexados</u>
	<u>Área do Concurso</u>	<u>Área Correlata</u>	
Patentes licenciadas. Total máximo 5,0 pontos.	Até 5,0 pontos pelo conjunto	Até 3,0 pontos pelo conjunto	
Participações em projetos de pesquisas e/ou extensão	Até 5,0 pontos pelo conjunto	Até 3,0 pontos pelo conjunto	

aprovados por órgãos de fomento. Total máximo 5,0 pontos.			
--	--	--	--

Categoria III – Exercício de atividades ligadas à administração universitária

(Peso da Categoria III: 0,5)

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>	<u>Nºs dos documentos anexados</u>
Administração Universitária. Total máximo 10,0 pontos.	Até 10,0 pontos	

Categoria IV – Atividades profissionais ligadas a área/subárea do concurso

(Peso da Categoria IV: 1,0)

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>		<u>Nºs dos documentos anexados</u>
	<u>Área do Concurso</u>	<u>Área Correlata</u>	
Experiência Profissional (tempo mínimo 2 anos).Total máximo 10,0 pontos.	2,5 pontos pelo primeiro semestre + 1,0 pontos por semestre adicional. Até 10,0 pontos	1,8 pontos pelo primeiro semestre + 0,6 pontos por semestre adicional. Até 6,0 pontos	

Categoria V – Outras atividades correlatas

(Peso da Categoria V: 0,5)

	<u>Pontuação máxima 10,0 pontos</u>		<u>Nºs dos documentos anexados</u>
	<u>Área do Concurso</u>	<u>Área Correlata</u>	
Outras produções científicas, técnicas na área do concurso	Até 10,0 pontos pelo	Até 6 pontos pelo conjunto	

<p>não contempladas nos itens anteriores (palestrante convidado, presidente ou membro de conselho de Associação Científica, membro do corpo editorial de periódico, consultoria “ad-hoc”, organização de eventos científicos, manuais didáticos e outros instrumentos didáticos, Artigos especializados publicados na imprensa, Consultorias a órgãos especializados de gestão científica, tecnológica ou consultorias técnicas prestadas a órgãos públicos e privados, Prêmios por atividades científicas e técnicas, Trabalhos técnicos especializados, Relatório técnico de pesquisa publicado ou relatório técnico final de projetos aprovados pelo Órgão Financiador etc.). Total máximo 10,0 pontos.</p>	<p>conjunto</p>		
--	-----------------	--	--