



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

CONCURSO PÚBLICO PARA DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
Edital nº 45, de 10 de Agosto de 2018, publicado no Diário Oficial da União nº 155, de 13 de Agosto de 2018.

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

1. Área do concurso: **Materiais e Fabricação**
2. Subárea: **Processamento de Materiais Plásticos e Compósitos para Indústria Automotiva**
3. Classe: **ADJUNTO A** Carga Horária: **DE**
4. Perfil do candidato: **DOCTOR** em Engenharia Mecânica, Engenharia de Materiais, Engenharia Automotiva, Engenharia Química ou áreas afins ao Programa do Concurso. **GRADUADO** em Engenharia Mecânica, Engenharia de Materiais, Engenharia Automotiva, Engenharia Química, Química Industrial.

4.1. Maiores informações quanto ao perfil do candidato entrar em contato com a Comissão Organizadora do Concurso através do email: demec.ufpe@gmail.com.

5. O CONCURSO CONSTARÁ DE:

ETAPAS
Julgamento de títulos
Prova Escrita
Prova didática

6. PROGRAMA DO CONCURSO:

1. Técnicas de polimerização e propriedades físico-químicas de polímeros usados na construção veicular.
2. Tipos de resinas e sua obtenção: resina epóxi, fenólica, poliéster, demais resinas usadas na indústria automotiva; tipos de fibras e sua obtenção: fibra de vidro, aramida, carbono e fibras naturais, processo de cura.
3. Degradação e estabilização de polímeros industriais.
4. Reologia em processamento de polímeros, propriedades viscoelásticas.
5. Aditivção de polímeros: aditivos e processos de mistura.
6. Extrusão e injeção de termoplásticos.
7. Conformação por sopro, termoformagem e rotomoldagem.
8. Processamento de elastômeros e de borrachas, vulcanização.
9. Processamento de termofixos, laminação manual, laminação a vácuo e laminação por infusão. Processamento de materiais compósitos de matriz polimérica.
10. Principais tipos, componentes e classificação de moldes e matrizes para a indústria automotiva.

BIBLIOGRAFIA

- MANRICH, S. Processamento de termoplásticos. Artliber, 2006.
- CANEVAROLO JR, S.V. Ciência dos Polímeros. Artliber, 2002.
- NAVARRO, R.F. Fundamentos de reologia de polímeros. EDUCS, 1997.
- RABELLO, M., Aditivização de Polímeros. Artliber, 2001.
- TADMOR, Z.; GOGOS, C.G. Principles of Polymer Processing. 2nd ed. John Wiley & Sons, 2006.
- STRONG, A.B. Plastics: Materials and Processing. Pearson, 2006.
- PETERS, S. T. Handbook of Composites, ed. London: Chapman & Hall, 1998.
- THRONE, J. L. Technology of Thermoforming. 1. ed. Cincinnati: Hanser Gardner Publications, 1996.
- CRAWFORD, R. J.; THRONE, J. L. Rotational Molding Technology. 1. ed. New York: Plastics Design Library, 2001.
- ROSATO, D. V.; ROSATO, P. E. Plastics Processing Data Handbook. 2a ed. London: Chapman & Hall, 1997.
- MARINUCCI, G. Materiais Compósitos Poliméricos. 1. ed. São Paulo: Artliber Editora, 2011.
- HARADA, J.; UEKI, M. M. Injeção de Termoplásticos. 1. ed. São Paulo: Artliber Editora, 2012.
- BARBERO, Ever J. Introduction to Composite Materials Design. CRC Press, 2nd edition, 2011
- AIRD, F. Fiberglass & Other Composite Materials: A Guide to High Performance Non-Metallic Materials for Automotive Racing and Marine Use. Includes Fiberglass, Kevlar, Carbon Fiber, Molds, Structures and Materials. Penguin Group US, 2006

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-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.	3,0 no primeiro semestre (60 horas) + adicional conforme descrito na coluna 1. Até 6,0 pontos	2,4 no primeiro semestre (60 horas) + adicional de 80% da pontuação descrita na coluna 1. Até 4,8 pontos	
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.	1,0 pontos por orientação (coorientação) Até 2,0 pontos	0,8 pontos por orientação (coorientação) Até 1,6 pontos	
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.	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos	
Orientações de alunos bolsistas de Iniciação Científica: 0,4 por orientação. Total máximo 1,0 pontos.	Até 1,0 pontos	Até 0,8 pontos	
Outras Orientações: aluno bolsista de	0,2 pontos por	0,16 pontos por	

Monitoria, Extensão, Grupo PET, Especialização. Total máximo 1,0 pontos.	aluno Até 1,0 pontos	aluno Até 0,8 pontos	
Participação como Membro de Banca Examinadora de Tese de Doutorado, Dissertação de Mestrado ou Concurso Público para o Magistério Superior. Total máximo 1,0 pontos.	0,2 pontos por banca Até 1,0 pontos	0,16 pontos por banca Até 0,8 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 íntegra 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 aprovados por órgãos de fomento. Total máximo 5,0 pontos.	Até 5,0 pontos pelo conjunto	Até 3,0 pontos pelo conjunto	

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 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.	Até 10,0 pontos pelo conjunto	Até 6 pontos pelo conjunto	