

ANEXO V

COMISSÃO DE SELEÇÃO

Presidente da Comissão e Membros Titulares e Suplentes para a Área de Conhecimento objeto do Concurso de: RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Membro	IES
MÁRIO EDUARDO RANGEL MOREIRA CAVALCANTI MATA (TITULAR – PRESIDENTE)	UFCG (Universidade Federal de Campina Grande)
MARIA ELITA MARTINS DUARTE (TITULAR - MEMBRO)	UFCG (Universidade Federal de Campina Grande)
MATHEUS AUGUSTO DE BITTENCOURT PASQUALI (TITULAR - MEMBRO)	UFCG (Universidade Federal de Campina Grande)
RENNAN PEREIRA DE GUSMÃO (1º SUPLENTE – MEMBRO)	UFCG (Universidade Federal de Campina Grande)
ANA PAULA TRINDADE ROCHA (2º SUPLENTE – MEMBRO)	UFCG (Universidade Federal de Campina Grande)

PROGRAMA DO CONCURSO e BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Programa e bibliografia para o concurso: Resistência dos Materiais e Instalações Industriais

1. **Primeiro tema:** Propriedades Térmicas de Materiais
2. **Segundo tema:** Seleção e Dimensionamento de Trocadores de Calor para a Indústria de Alimentos
3. **Terceiro tema:** Dimensionamento de Sistema de Transporte de Fluidos e Sólidos
4. **Quarto Tema:** Resistência Química de Materiais
5. **Quinto tema:** Instalações Sanitárias e Sistemas *Clean-in-Place*

6. **Sexto tema:** Análise Econômica Aplicada a Instalações Industriais
7. **Sétimo tema:** Propriedades Óticas e Elétricas de Materiais
8. **Oitavo tema:** Diagramas de Bloco, Diagramas de Processo e Diagramas de Tubagem e Instrumentação e Layout Industrial

Bibliografia Sugerida

- Callister, W. D., & Rethwisch, D. G. (2011). Materials science and engineering. NY: John Wiley & Sons.
- Callister, W. (2000). Ciência E Engenharia de Materiais: Uma Introdução . Grupo Gen-LTC.
- Heldman, D. R., Lund, D. B., & Sabliov, C. (Eds.). (2006). Handbook of food engineering. CRC press.
- Valentas, K. J., Rotstein, E., & Singh, R. P. (1997). Handbook of food engineering practice. CRC press.