

## 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**

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