

# Sumário

|   |            |
|---|------------|
| <b>Introdução</b>                                       | <b>11</b>  |
| <b>1. Processo rotográfico</b>                          | <b>13</b>  |
| Histórico   | 13         |
| Definição   | 14         |
| Campo de atuação  | 16         |
| Características do processo rotográfico                 | 17         |
| Fluxo de operações                                      | 19         |
| Sistemas do grupo impressor                             | 38         |
| <b>2. Galvanoplastia para rotogravura</b>               | <b>42</b>  |
| Cilindro forma  | 42         |
| Processo galvânico                                      | 50         |
| Estrutura do ambiente                                   | 54         |
| Eletrólise  | 59         |
| Preparação de superfície do cilindro                    | 63         |
| Eletrodeposição do níquel                               | 68         |
| Eletrodeposição do cobre                                | 76         |
| Eletrodeposição do cromo                                | 87         |
| Cálculos galvânicos                                     | 94         |
| Processos mecânicos aplicados em cilindros rotográficos | 97         |
| Reaproveitamento e estocagem do cilindro rotográfico    | 105        |
| <b>3. Gravação de cilindros rotográficos</b>            | <b>109</b> |
| Gravação química  | 109        |
| Gravação eletromecânica                                 | 132        |
| Gravação com sistema <i>laser</i> : cópia e gravação    | 161        |
| <b>4. Prova rotográfica</b>                             | <b>171</b> |
| Tipos de prova rotográfica                              | 171        |
| Prova a registro  | 175        |
| Variáveis   | 177        |
| Padrão de cor   | 181        |
| Sequência de impressão                                  | 187        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>5. Retoque de cilindros rotográficos</b> | <b>190</b> |
| Redução de profundidade das células         | 190        |
| Aumento de profundidade das células         | 198        |
| Formação de grafismo                        | 203        |
| Eliminação de grafismo                      | 204        |
| <b>6. Impressão rotográfica</b>             | <b>209</b> |
| Sistema de alimentação                      | 210        |
| Grupo impressor                             | 230        |
| Cilindros condutores                        | 257        |
| Sistema de saída                            | 260        |
| Sistemas auxiliares                         | 264        |
| Variáveis da máquina de impressão           | 283        |
| Cálculos de tempo de impressão              | 292        |
| Cálculos de pré-registro                    | 296        |
| <b>Referências</b>                          | <b>301</b> |