

Sumário

1. Princípios da densitometria	9
Refletância e absorvância	10
Transmitância e opacidade	11
Absorvância ou densidade óptica	12
2. Instrumentos de medição densitométrica	14
Tipos de densitômetro	15
Filtros do densitômetro	16
Status do densitômetro	19
Aplicações dos densitômetros na impressão	22
Calibração do densitômetro	23
3. Tiras de controle	25
Configuração das tiras de controle	27
Elementos das tiras de controle	28
4. Densidade óptica	34
Densidade × carga de tinta	37
Densidade ideal	39
Métodos de análise de densidade	41
5. Ganho de ponto	45
Tipos de ganho de ponto	47
Verificação de área de ganho de ponto	51
Curva de compensação de ganho de ponto	54
Alterações no ganho de ponto durante a impressão	61
6. Contraste relativo de impressão	64
Fórmula para cálculo do contraste relativo de impressão	65
Medição e análise do contraste relativo de impressão	66
Fatores que influenciam o contraste relativo de impressão	68
Alterações no contraste relativo durante a impressão	72

7. Trapping de impressão	74
Fatores que influenciam o trapping de impressão	76
Fórmulas para medição do trapping de impressão	76
8. Erro de tom e grau de gris	88
Erro de tom	88
Grau de gris	90
Exemplos práticos	91
Referências	99