

VARIÁVEIS NO PROCESSO DE IMPRESSÃO EM ROTOGRAVURA

ALEXANDRE PEREIRA DOMINGOS



Autor



- Alexandre Pereira Domingos
- Tecnólogo Gráfico – Faculdade SENAI
- Pós – Engenharia de Produção – Oswaldo Cruz

Contato:

Email: alexandredomingos2211@gmail.com

Conteúdo



- Impressora rotográfica
- Classificação das Impressoras rotográficas
- Tecnologias adicionais do processo rotográfico
- Variáveis do processo rotográfico

Impressora Rotográfica

Configuração básica de uma máquina impressora rotográfica

- As impressoras rotográfica são configuradas em linha e podem imprimir diversas bobinas ao mesmo tempo.
- O alimentador de bobinas geralmente é do tipo estrela (emenda dinâmica) e a saída pode ser equipada com uma ou mais dobradeiras ou rebobinadeiras.
- O suporte de impressão pode ser papel, cartão, plástico, celofane e outros suportes flexíveis.

Impressora Rotográfica

Configuração básica de uma máquina impressora rotográfica

- A velocidade das impressoras roto aproxima-se de 70 mil cadernos de até 96 páginas por hora.
- São utilizadas na impressão de revistas de alta tiragem e de embalagens flexíveis e semi-rígidas.

Impressora Rotográfica

Componentes básicos de uma máquina impressora rotográfica

- ❑ Um tinteiro que comporta uma tinta fluida.
- ❑ Um cilindro gravado em baixo-relevo parcialmente imerso na tinta do tinteiro.
- ❑ Uma racle cuja função é remover a tinta da superfície do cilindro.
- ❑ Rolo de contrapressão que pressiona o suporte contra o cilindro de impressão.
- ❑ Um sistema de secagem da tinta por ação de sopro de ar.

Impressora Rotográfica



Uma das impressoras da Editora Abril



Classificação das Impressoras Rotográficas

Editoria

- ❑ Ramo de periódicos (revistas).
- ❑ Sistemas de entrada: Bobina.
- ❑ Sistemas de saída: Cadernos.
- ❑ Largura de Impressão: até 2500 mm.
- ❑ Grupos de Impressão: Múltiplos de 4 ou 5.



Classificação das Impressoras Rotográficas

Embalagens

- ❑ A grande utilização nas embalagens flexíveis.
- ❑ Sistemas de entrada: Bobina.
- ❑ Sistemas de saída: Bobinas, folhas, cartuchos.
- ❑ Largura de Impressão: até 1200 mm.
- ❑ Grupos de Impressão: 4 ou mais.



Classificação das Impressoras Rotográficas

Diversos

- Papéis de valores, Papéis de parede, Papéis de presente.
- Sistemas de entrada: Bobina.
- Sistemas de saída: Bobinas, folhas.
- Largura de Impressão: até 1000 mm.
- Grupos de Impressão: 4 ou mais.



Tecnologias Adicionais do Processo Rotográfico

Traino entrada rotogravura

- Equipamento para instalação em rotogravura, destinado a controlar a tensão de entrada do filme, garantindo estabilidade de registro.



Tecnologias Adicionais do Processo Rotográfico

Desbobinador automático

- ❑ Sistema para Desbobinamento e troca Automática com controle de tensão por balancim de baixo atrito. Desbobinamento em dois eixos expansíveis montados em mancais usinados, sobre conjunto giratório. Conjunto mecânico e pneumático para troca automática, sem necessidade de diminuição da velocidade de trabalho. Pode ser instalado em impressoras Rotogravura e Flexográfica.



Tecnologias Adicionais do Processo Rotográfico

Cortadeira

- ❑ Máquina para corte e rebobinamento de filmes e papéis. Garante estabilidade no controle de velocidade e precisão nos controles de tensão de Desbobinamento e Rebobinamento. A automação proporciona flexibilidade nas aplicações, facilidade de operação e de ajustes, garantindo padronização dos trabalhos. A retirada das bobinas é facilitada pela abertura dos braços de apoio dos eixos.



Tecnologias Adicionais do Processo Rotográfico

Revisora

- Sistema de inspeção e detecção de defeitos de impressão.



Variáveis do Processo Rotográfico



Variáveis do Processo Rotográfico

Tinta

- ❑ Pigmentos
- ❑ Resinas
- ❑ Solventes



Variáveis do Processo Rotográfico

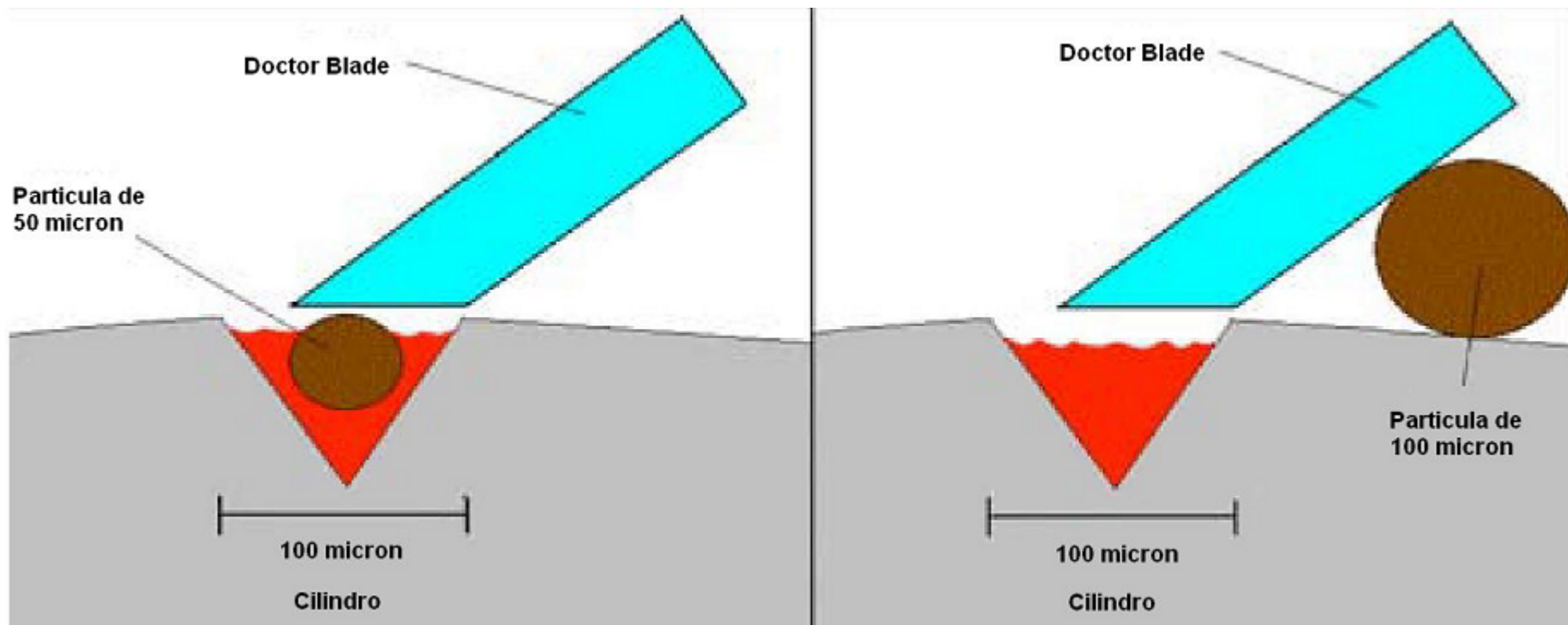
Filtragem de Tinta

- Remoção de todas as tintas que sejam grandes o suficiente para causar defeitos de impressão.



Variáveis do Processo Rotográfico

Partículas de sólidos



Variáveis do Processo Rotográfico

Riscos

Explicação: Linhas ou Riscos de tinta que ocorrem em área impressa, podendo mover-se.



Variáveis do Processo Rotográfico

Riscos no Cilindro

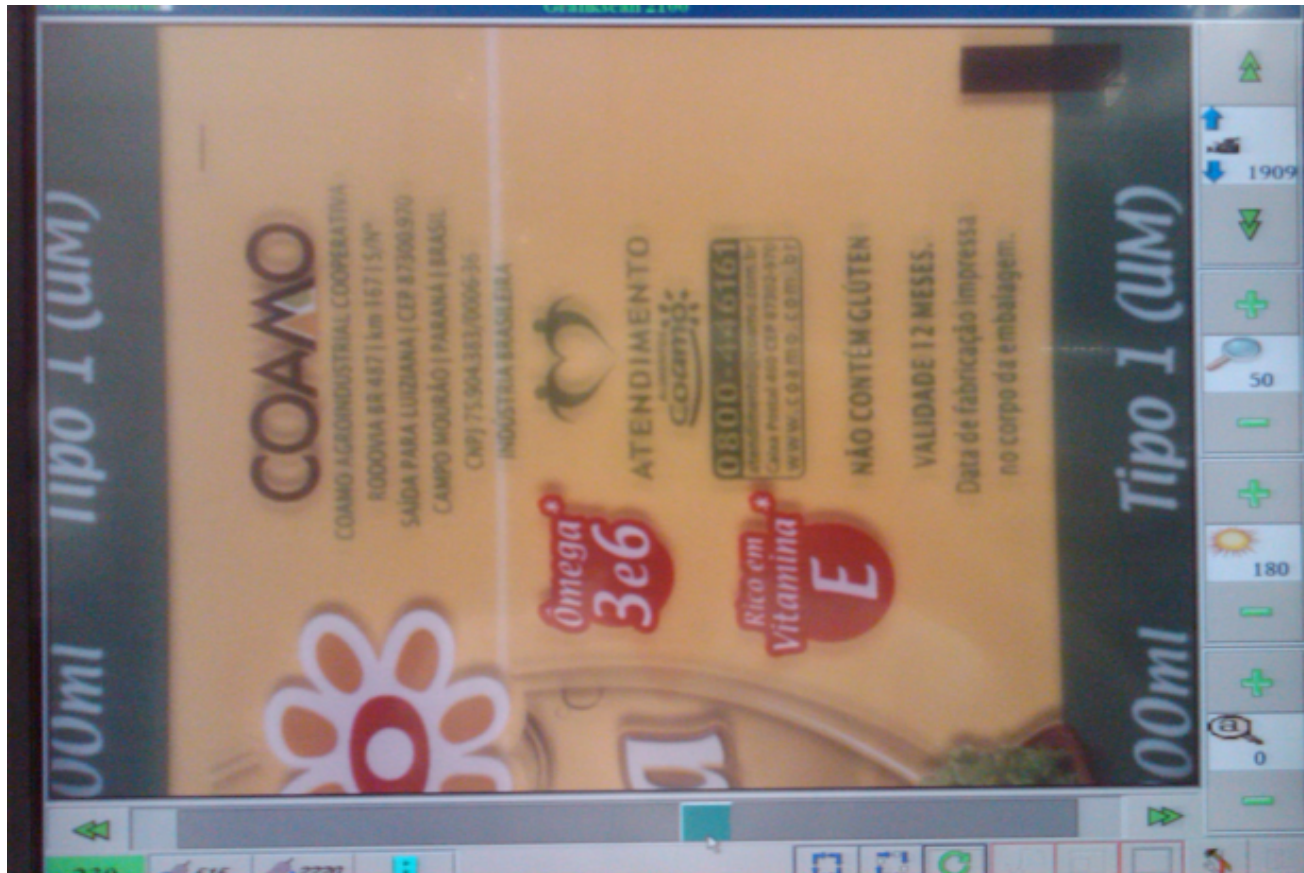
Explicação: Linhas ou Riscos de tinta que ocorrem em área não gravada do cilindro.



Variáveis do Processo Rotográfico

Risco seco

Explicação: Linhas ou Riscos que aparecem no impresso arrancando a tinta.



Variáveis do Processo Rotográfico

Cometas

Explicação: Relativamente curto e bastante ocasional. Este defeito parece-se com um cometa celeste.



Variáveis do Processo Rotográfico

Velatura

Explicação: Véu de tinta passando na área não gravada.



Variáveis do Processo Rotográfico

**Fechamento
irregular**

Explicação: “SECAGEM”, Tinta não secando corretamente.



Variáveis do Processo Rotográfico

Adesão

Explicação: “Falta de adesão” Tintas são arrancadas em fita adesiva. Não há aderência ao substrato.



COM DEFEITO



SEM DEFEITO

Variáveis do Processo Rotográfico

Variação de registro

Explicação: As cores variam durante a impressão alterando o visual e fugindo do padrão de cores especificado pelo cliente.



Variáveis do Processo Rotográfico

Variação de tonalidade

Explicação: A cor muda de tom e força durante a impressão.



COM DEFEITO

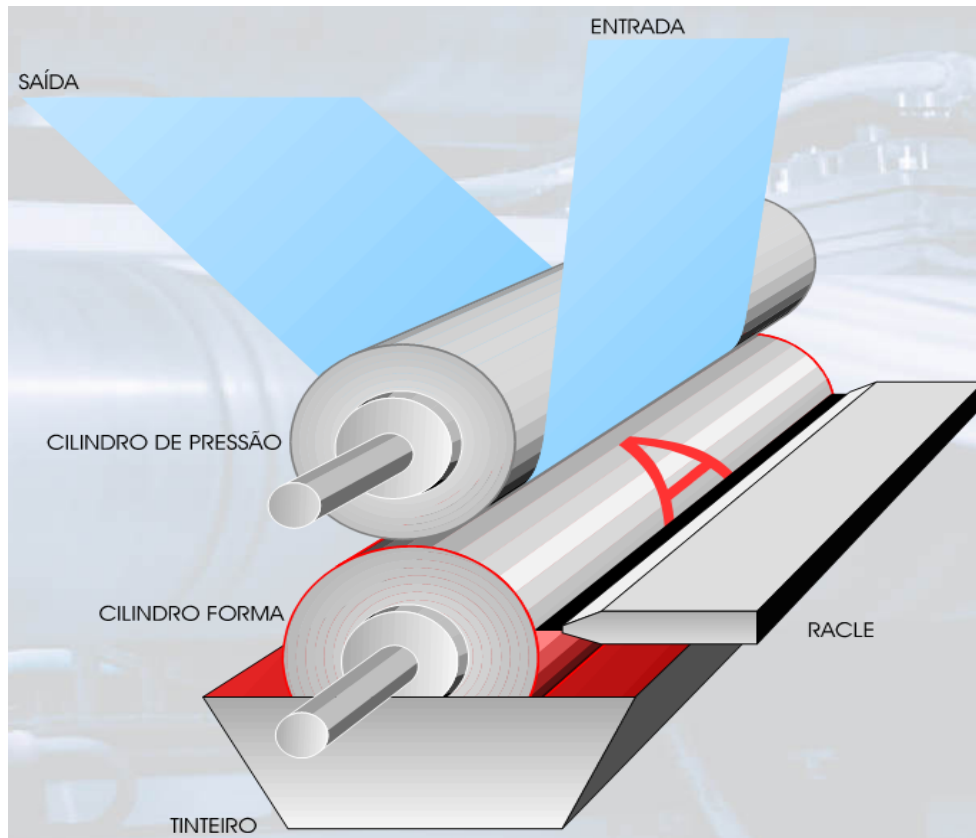


SEM DEFEITO

Variáveis do Processo Rotográfico

Cilindro gasto

Explicação: Desgaste do cilindro causado por corrosão ou pressão excessiva na faca.



Variáveis do Processo Rotográfico

Tinta Espumando

Explicação: Bolhas de ar em excesso na superfície da tinta.



Referencias

- VILLAS-BOAS, André.produção gráfica para designers.Rio de Janeiro: 2AB, 2008.
- <http://www.rickardo.com.br/prodgraf/1roto.htm>
- <http://revistaeletronica.sp.senai.br>

