



## ***Ensaaios laboratoriais para as indústrias gráficas e afins***

A **Escola SENAI Theobaldo De Nigris** coloca à disposição das indústrias de papel, de celulose, gráficas, editoras e empresas em geral, seus laboratórios de ensaios em papéis, tintas e livros.

Equipada com recursos para realização de ampla gama de ensaios, e com uma equipe de profissionais especializados, a **Escola SENAI Theobaldo De Nigris** está capacitada a analisar detalhadamente as propriedades físico-químicas da maioria dos substratos celulósicos e das diversas tintas de impressão – líquidas e pastosas. Também podem ser realizados ensaios de printabilidade, que avaliam a relação entre tintas e substratos de impressão sob diferentes condições. Os laboratórios da escola contam também com equipamentos para ensaios específicos em livros, determinando a resistência à tração das páginas (“page pull”) e à flexão (“flex test”). Todos os ensaios são realizados seguindo-se rigorosamente as normas técnicas padrão. Os ensaios podem ser completados com testes em condições reais de impressão. Para isso a escola conta com um completo parque gráfico.

Alguns dos ensaios disponíveis:

### ***Ensaaios em livros, determinação da resistência:***

- à tração das páginas
- à flexão da colagem na lombada

### ***Ensaaios químicos em papéis, determinação do:***

- pH superficial e do extrato
- teor de cinza

### ***Ensaaios físicos em papéis, determinação da:***

- direção de fibras
- gramatura
- espessura,
- densidade aparente e/ou volume específico aparente de uma única folha ou maço
- umidade (método de secagem por estufa)
- capacidade de absorção da água (método Cobb)
- aspereza (método de fuga de ar aparelho Bendtsen)
- permeância ao ar (aparelhos Bendtsen e Gurley)
- maciez (aparelho Bendtsen)
- absorção de tintas (K&N e Noir Porometrique)
- resistência à flexão (aparelho Taber)
- resistência superficial - método de arrancamento por cera,
- resistência ao arrancamento (aparelho IGT)
- resistência ao rasgo (aparelho Elmendorf)
- às dobras (aparelho Köhler Molins)
- resistência à compressão de coluna e ao esmagamento de ondas (papelão ondulado)
- propriedades de tração

### **Escola SENAI Theobaldo De Nigris**

(11) 6097.6317  
papel@sp.senai.br