

# PROGRAMAS INTERLABORATORIAIS

## CELULOSE E PAPEL

PASTA CELULÓSICA - PAPEL - CHAPA DE PAPELÃO ONDULADO

CICLO 2026

O Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo - IPT oferece, para laboratórios que atuam na área de celulose e papel, três programas interlabororiais anuais voltados a ensaios em:

- pasta celulósica de fibra curta, branqueada e não branqueada;
- papel para impressão e embalagem; e
- chapa de papelão ondulado.

#### MOTIVOS PARA PARTICIPAR DE UM PROGRAMA INTERLABORATORIAL

Para se obter produtos com qualidade assegurada, é necessário que os resultados laboratoriais que sustentam a informação dada a esses produtos tenham, também, sua qualidade comprovada. É com base nos dados gerados em laboratório que decisões de processo são tomadas, análises de conformidade elaboradas e transações efetuadas. Os Programas Interlabororiais, destinados a garantir o desempenho de laboratórios, são ferramentas para assegurar a qualidade de dados laboratoriais.

A participação em programas interlabororiais é indicada na norma ABNT NBR ISO IEC 17025:2017 - *Requisitos gerais para a competência de laboratórios de ensaio e calibração* como forma de um laboratório demonstrar sua proficiência ou a compatibilidade de seus resultados. Atualmente, não é suficiente um laboratório demonstrar que tem um controle interno da qualidade por meio de: instalações adequadas, equipamentos calibrados, pessoal treinado, procedimentos analíticos normalizados ou validados, rastreabilidade de seus dados e padrões. Ele deve apresentar uma verificação externa da qualidade de seus resultados, o que pode ser feito por meio de Programas Interlabororiais.

#### BENEFÍCIOS ADVINDOS DA PARTICIPAÇÃO

- Melhoria da confiabilidade metrológica dos dados emitidos pelo laboratório.
- Comparação com outros laboratórios.
- Conhecimento da natureza dos desvios cometidos pelo laboratório.
- Monitoramento de metodologias e da calibração/aférição dos equipamentos.
- Detecção de necessidades de treinamento.
- Aprimoramento dos serviços prestados.

## MODELO DOS PROGRAMAS INTERLABORATORIAIS

Os Programas Interlaboratoriais oferecidos consistem em uma série de medições realizadas independentemente pelos participantes em amostras preparadas e enviadas pelo IPT. Cada Programa é anual e envolve três rodadas, que ocorrem nos meses de março, junho e setembro, respectivamente.

O participante seleciona a partir de uma lista de ensaios oferecidos aqueles que deseja participar. Para cada ensaio selecionado, o participante recebe, por rodada do Programa, duas amostras, as quais ensaiá e envia os resultados obtidos para o IPT. Ao final de cada rodada o IPT emite um relatório personalizado, no qual o participante visualiza seu desempenho e recebe orientações, quando pertinente.

## CONFIDENCIALIDADE

Confidencialidade absoluta é garantida ao participante. Ele é identificado com um código, conhecido somente por ele e pelo IPT. Nos relatórios emitidos, são utilizados apenas esses códigos.

Caso autoridades reguladoras ou órgãos acreditadores solicitem o resultado de algum laboratório específico, este deve autorizar o IPT a fornecer esta informação.

Para saber mais detalhes sobre os Programas, acessar seus Protocolos:

<https://ipt.br/papel-e-celulose>

## COMO SE INSCREVER NOS PROGRAMAS

- Selecionar os ensaios em que quer participar
  - Pasta celulósica - Anexo I
  - Papel - Anexo II
  - Chapa de papelão ondulado - Anexo III
- Preencher a FICHA DE INSCRIÇÃO - Anexo IV  
Encaminhar os ensaios selecionados (Anexos I, II e III) e a FICHA DE INSCRIÇÃO (Anexo IV) para os endereços eletrônicos: [interlab@ipt.br](mailto:interlab@ipt.br) e [andreatm@ipt.br](mailto:andreatm@ipt.br)

## FORMA DE PAGAMENTO

- Valores superiores a R\$3.212,00 (três mil duzentos e doze reais) poderão ser pagos em três parcelas, nos meses de março, julho e novembro de 2026, mediante apresentação de fatura emitida pela FIPT.

## FUNDAÇÃO DE APOIO AO IPT - FIPT

Razão social: FUNDAÇÃO DE APOIO AO INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS (FIPT)

CNPJ: 05.505.390/0001-75

A condição de pagamento aplicada pela FIPT é 28 ddl.

- Para participação em apenas um ensaio será cobrado o valor do ensaio mais uma taxa de **R\$ 300,00 (trezentos reais)** e deverá ser pago em uma única parcela.
- Caso sua empresa emita Pedido ou Ordem de compra, o arquivo em pdf deverá ser enviado para o e-mail: [interlab@ipt.br](mailto:interlab@ipt.br) tão logo a inscrição seja realizada.
- **Para este ciclo, o envio de amostras para países fora o Brasil incluirá uma taxa adicional de R\$ 1.593,00 (equivalente a USD 300).**
- Esclarecimentos adicionais

Patrícia Kaji Yasumura – Coordenadora do Programa

Telefone: +55 (11) 3767-4446

E-mail: [interlab@ipt.br](mailto:interlab@ipt.br)

Faturamento FIPT

Lindomar Guedes

Telefone: +55 (11) 3769-6918

E-mail: [financeiro@fipt.org.br](mailto:financeiro@fipt.org.br)

PROGRAMA INTERLABORATORIAL - PASTA CELULÓSICA CICLO 2026

Assinale os ensaios selecionados e preencha o valor total

PASTA CELULÓSICA

---

Ensaio	Custo para as três rodadas (R\$)
( ) Viscosidade intrínseca - mL/g	2451,00
( ) Número Kappa	2451,00
( ) Valor de retenção de água (WRV)	2451,00
( ) Resistência à drenagem, <i>Schopper-Riegler</i>	1606,00

---

Ensaio	Custo para duas rodadas 1 <sup>ª</sup> e 3 <sup>ª</sup> rodadas (R\$)
( ) Avaliação da refinação PFI (4 pontos)	3808,00
( ) Avaliação do processo de formação de folhas	2535,00
Valor total: R\$	

---

Os relatórios são enviados via e-mail. Qual idioma deseja receber os relatórios?

- ( ) em português (sem custo adicional)  
( ) em inglês (há um custo adicional de R\$ 750,00 referente às três rodadas).

PROGRAMA INTERLABORATORIAL - PAPEL CICLO 2026

Assinale os ensaios selecionados e preencha o valor total

PAPEL

<b>Ensaios</b>	<b>Custo para as três rodadas (R\$)</b>
----------------	---

**PAPEL PARA IMPRESSÃO - OFSETE**

( <input type="checkbox"/> ) Umidade	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Gramatura	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Espessura	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Permeânci a ar, <i>Gurley</i>	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Aspereza, <i>Bendtsen</i>	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência superficial - cera <i>Dennison</i>	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Alvura ISO	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Opacidade difusa	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência ao arrebentamento (papel para impressão)	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência à tração, ao alongamento e energia absorvida na tração – método da velocidade constante de alongamento (20 mm/min)	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência ao rasgo, <i>Elmendorf</i>	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Teor de cinza a 525°C	1606,00

**PAPEL PARA EMBALAGEM**

( <input type="checkbox"/> ) Resistência ao arrebentamento (papel para embalagem)	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência à compressão (esmagamento do anel)	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência ao esmagamento após ser ondulado em laboratório (Concora)	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Capacidade de absorção de água, <i>Cobb</i>	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência à tração, ao alongamento e energia absorvida na tração – método da velocidade constante de alongamento (100 mm/min)	1606,00
( <input type="checkbox"/> ) Resistência à compressão – Short-Span	1606,00

Valor total: R\$

Os relatórios são enviados via e-mail. Qual idioma deseja receber os relatórios?

- (  ) em português (sem custo adicional)  
(  ) em inglês (há um custo adicional de R\$ 750,00 referente às três rodadas).

PROGRAMA INTERLABORATORIAL – PAPELÃO ONDULADO CICLO 2026

Assinale os ensaios selecionados e preencha o valor total

PAPELÃO ONDULADO

Ensaio	Custo para as três rodadas (R\$)
( ) Gramatura	1606,00
( ) Espessura	1606,00
( ) Resistência ao arrebentamento	1606,00
( ) Resistência ao esmagamento ( <i>Flat Crush</i> )	1606,00
( ) Resistência à compressão de coluna ( <i>Edge Crush</i> )	1606,00
( ) Capacidade de absorção de água, <i>Cobb</i>	1606,00

Valor total: R\$

Os relatórios são enviados via e-mail. Qual idioma deseja receber os relatórios?

- ( ) em português (sem custo adicional)  
( ) em inglês (há um custo adicional de R\$ 750,00 referente às três rodadas).

A empresa abaixo mencionada, tendo recebido o convite para participar dos Programas Interlaboratoriais - ciclo 2026, organizados pelo Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem do Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. - IPT, vem solicitar, por seu representante, sua inscrição no(s) Programa(s) a ser(em) executado(s) no período de 02.01.2026 a 31.12.2026, contemplando a realização das rodadas dos ensaios assinalados nas relações anexas, para o que se compromete a efetuar o pagamento, no valor e forma indicados neste pedido.

Para participação em apenas um ensaio será cobrado o valor do ensaio mais uma taxa de R\$ 300,00 (trezentos reais) e deverá ser pago em uma única parcela. **Para este ciclo, o envio de amostras para países fora o Brasil incluirá uma taxa adicional de R\$ 1.593,00 (equivalente a USD 300).**

Obs.: Não será possível efetivar a inscrição de participantes com pendências em ciclos anteriores.  
Não será enviado relatório para participantes com pendências na inscrição e/ou pagamento.

FAVOR ENVIAR ESTA FICHA VIA E-MAIL PARA EFETIVAÇÃO DE SUA INSCRIÇÃO JUNTO COM A SELEÇÃO DE ENSAIOS (Anexo I, Anexo II e Anexo III).

**1** Empresa

Endereço de faturamento

Cidade	Estado	CEP	CNPJ	Inscr.
--------	--------	-----	------	--------

Est.

**2** Valor total

Forma de pagamento (  ) À vista (  ) 3 parcelas

**3** Endereço de envio da amostra

Cidade	Estado	CEP
--------	--------	-----

**4** Responsável Técnico

Telefone	E-mail
----------	--------

**5** Responsável pela aprovação da inscrição

Data

Assinatura (digital) do responsável pela aprovação da inscrição.

## PROGRAMAS INTERLABORATORIAIS

### CELULOSE E PAPEL

PASTA CELULÓSICA - PAPEL - CHAPA DE PAPELÃO ONDULADO

Ciclo 2026

Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de  
São Paulo S.A. – IPT  
Av. Prof. Almeida Prado, 532  
Butantã - 05508-901  
São Paulo – SP

[www.ipt.br](http://www.ipt.br)

Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem / MA  
Tel.: (11) 3767-4446  
Prédio 62