

# PROGRAMAS INTERLABORATORIOS

## CELULOSA Y PAPEL

PASTA CELULÓSICA – PAPEL – CARTÓN CORRUGADO

CICLO 2026

El Laboratorio de Celulosa, Papel y Embalaje del Instituto de Investigaciones Tecnológicas del Estado de São Paulo – IPT ofrece, a los laboratorios que actúan en el área de celulosa y papel, tres programas interlaboratorios anuales enfocados en ensayos de:

- pasta celulósica de fibra corta, blanqueada y no blanqueada;
- papel para impresión y embalaje;
- cartón corrugado.

#### MOTIVOS PARA PARTICIPAR EN UN PROGRAMA INTERLABORATORIO

Para asegurar la calidad de los productos, es necesario que los resultados de laboratorio que sustentan la información de dichos productos también tengan su calidad comprobada. Las decisiones de proceso, los análisis de conformidad y las transacciones comerciales se basan en datos de laboratorio. Los Programas Interlaboratorios, destinados a garantizar el desempeño de los laboratorios, son herramientas para asegurar la calidad de los datos generados.

La participación en programas interlaboratorios está indicada en la norma *ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017 – Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y calibración* – como una forma de demostrar la competencia técnica o la compatibilidad de los resultados. En la actualidad, no basta con que un laboratorio demuestre control interno de calidad mediante instalaciones adecuadas, equipos calibrados, personal capacitado, procedimientos normalizados o validados, trazabilidad de datos y patrones.

Debe presentar una verificación externa de la calidad de sus resultados, lo cual puede realizarse mediante Programas Interlaboratorios.

#### BENEFICIOS DE LA PARTICIPACIÓN

- Mejora de la confiabilidad metrológica de los datos del laboratorio.
- Comparación con otros laboratorios.
- Conocimiento de la naturaleza de los desvíos cometidos.
- Monitoreo de metodologías y calibración/verificación de equipos.
- Detección de necesidades de capacitación.
- Perfeccionamiento de los servicios prestados.

## MODELO DE LOS PROGRAMAS INTERLABORATORIOS

Los Programas Interlaboratorios consisten en una serie de mediciones realizadas de manera independiente por los participantes en muestras preparadas y enviadas por el IPT. Cada programa es anual e incluye tres rondas, que tienen lugar en los meses de marzo, junio y septiembre.

El participante selecciona, de la lista de ensayos disponibles, aquellos en los que desea participar. Para cada ensayo seleccionado, recibe dos muestras por ronda, realiza los ensayos y envía los resultados obtenidos al IPT. Al final de cada ronda, el IPT emite un informe personalizado mostrando el desempeño del participante y brindando orientaciones cuando corresponde.

## CONFIDENCIALIDAD

Se garantiza absoluta confidencialidad. Cada participante es identificado por un código conocido solo por él y por el IPT. En los informes emitidos se utilizan únicamente estos códigos.

Si autoridades reguladoras u organismos de acreditación solicitan el resultado de un laboratorio específico, este deberá autorizar al IPT a proporcionar dicha información.

Para conocer más detalles sobre los Programas y acceder a los Protocolos:

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

## CÓMO INSCRIBIRSE

- Seleccionar los ensayos de interés:
    - Pasta celulósica - Anexo I
    - Papel - Anexo II
    - Cartón corrugado - Anexo III
  - Completar la Ficha de Inscripción - Anexo IV
- Enviar los ensayos seleccionados (Anexos I, II, III) y la Ficha de Inscripción (Anexo IV) a: [interlab@ipt.br](mailto:interlab@ipt.br) e [andreatm@ipt.br](mailto:andreatm@ipt.br)

## FORMA DE PAGO

### FUNDAÇÃO DE APOIO AO IPT - FIPT

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

CNPJ: 05.505.390/0001-75

La condición de pago aplicada por la FIPT es de 28 días.

- Para participar en solo un ensayo, se cobrará el valor del ensayo más una tasa adicional de USD 60,00, pagada en una única cuota.
- Si su empresa emite una Orden de Compra, el archivo en PDF deberá enviarse a [interlab@ipt.br](mailto:interlab@ipt.br) tan pronto como se realice la inscripción.
- Para este ciclo, el envío de muestras a **países fuera de Brasil** incluirá una tarifa adicional de **USD 300,00**.
  
- Informaciones adicionales

Patrícia Kaji Yasumura – Coordinadora del Programa

Teléfono: +55 (11) 3767-4446

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

Facturación FIPT

Lindomar Guedes

Teléfono: +55 (11) 3769-6918

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

PROGRAMA INTERLABORATORIAL - PASTA CELULÓSICA CICLO 2026

Marque los ensayos seleccionados y complete el valor total.

PASTA CELULÓSICA

Ensayo	Costo para las tres rondas (USD)
( ) Viscosidad intrínseca- mL/g	462,00
( ) Número Kappa	462,00
( ) Valor de retención de agua (WRV)	462,00
( ) Drenabilidad - <i>Schopper-Riegler</i>	303,00
<hr/>	
Ensayo	Costo para dos rondas (1ª y 3ª rondas) (USD)
( ) Evaluación de refinación PFI (4 puntos)	718,00
( ) Evaluación del proceso de formación de hojas	478,00
Valor total: USD	

Los informes se envían por correo electrónico. ¿En qué idioma desea recibir los informes?

- ( ) en portugués (sin costo adicional)  
( ) en inglés (con un costo adicional de USD 150,00 para las tres rondas)

PROGRAMA INTERLABORATORIAL - PAPEL CICLO 2026

Marque los ensayos seleccionados y complete el valor total.

PAPEL

Ensayo	Costo para las tres rondas (USD)
PAPEL PARA IMPRESIÓN - OFSETE	
( ) Humedad	303,00
( ) Gramaje	303,00
( ) Espesor	303,00
( ) Permeancia al aire, <i>Gurley</i>	303,00
( ) Aspereza, <i>Bendtsen</i>	303,00
( ) Resistência superficial - cera <i>Dennison</i>	303,00
( ) Blancura ISO	303,00
( ) Opacidad difusa	303,00
( ) Resistencia al estallido (papel para impresión)	303,00
( ) Resistencia a la tracción, elongación y energía absorbida en tracción – velocidad constante (20 mm/min)	303,00
( ) Resistencia al desgarro, <i>Elmendorf</i>	303,00
( ) Contenido de cenizas a 525°C	303,00
PAPEL PARA EMBALAJE	
( ) Resistencia al estallido (papel para embalaje)	303,00
( ) Resistencia al aplastamiento del anillo (Ring Crush)	303,00
( ) Resistência ao esmagamento após ser ondulado em laboratório (Concora)	303,00
( ) Capacidad de absorción de agua, <i>Cobb</i>	303,00
( ) Resistencia a la tracción, elongación y energía absorbida – velocidad constante (100 mm/min)	303,00
( ) Resistencia a la compresión – Short-Span	303,00

Valor total: USD

Los informes se envían por correo electrónico:

- ( ) en portugués (sin costo adicional)  
( ) en inglés (con un costo adicional de USD 150,00 para las tres rondas)

**PROGRAMA INTERLABORATORIAL – CARTÓN CORRUGADO CICLO 2026**

Marque los ensayos seleccionados y complete el valor total.

**CARTÓN CORRUGADO**

---

Ensayo	Costo para las tres rondas (USD)
( ) Gramaje	303,00
( ) Espesor	303,00
( ) Resistencia al estallido	303,00
( ) Resistencia al aplastamiento (Flat Crush)	303,00
( ) Resistencia a la compresión de borde (Edge Crush)	303,00
( ) Capacidad de absorción de agua, <i>Cobb</i>	303,00

Valor total: USD

---

Los informes se envían por correo electrónico:

- ( ) en portugués (sin costo adicional)
- ( ) en inglés (con un costo adicional de USD 150,00 para las tres rondas)

La empresa mencionada a continuación, habiendo recibido la invitación para participar en los Programas Interlaboratoriales – ciclo 2026, organizados por el Laboratorio de Celulosa, Papel y Embalaje del Instituto de Investigaciones Tecnológicas del Estado de São Paulo S.A. – IPT, solicita, por medio de su representante, su inscripción en el(los) Programa(s) a ser ejecutado(s) del 02/01/2026 al 31/12/2026, contemplando la realización de las rondas de los ensayos seleccionados en los anexos, y se compromete a efectuar el pago según lo indicado en esta solicitud.

Para la participación en un único ensayo, se cobrará el valor del ensayo más una tasa adicional de USD 60,00, que deberá pagarse en una sola cuota.

Para este ciclo, el envío de muestras a países fuera de Brasil incluirá una tasa adicional de USD 300,00.

Obs.: No será posible completar la inscripción de participantes con pendientes de ciclos anteriores.  
No se enviarán informes a participantes con pendientes de inscripción y/o pago.

FAVOR ENVIAR ESTA FICHA POR CORREO ELECTRÓNICO JUNTO CON LA SELECCIÓN DE ENSAYOS (Anexo I, Anexo II y Anexo III).

**1 Empresa**

Dirección de facturación

Ciudad	País	Código Postal
--------	------	---------------

Nº identificación fiscal (en su país)

**2 Valor total**

**3 Dirección de envío de muestra**

Ciudad	País	Código Postal
--------	------	---------------

**4 Responsable Técnico**

Teléfono	E-mail
----------	--------

**5 Responsable de aprobar el registro**

Teléfono	E-mail
----------	--------

Data

Assinatura (digital) do responsável pela aprovação da inscrição.



## PROGRAMAS INTERLABORATORIAIS

### CELULOSE Y PAPEL

PASTA CELULÓSICA - PAPEL — CARTÓN CORRUGADO

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

<http://www.ipt.br/>

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