

22 de MAIO de 2024

# Reunião do Conselho Gestor

## DISCLAIMER

*Aos membros da Almaco,*

*Informamos que todas as reuniões da Associação serão gravadas e as cópias dos vídeos serão mantidas em poder da Associação para consultas, quando necessário. Seguiremos as normas nacionais de Proteção de Dados e, caso algum dos participantes não deseje ter sua participação gravada, pedimos que se identifique e que se retire da reunião. As gravações serão mantidas em arquivo pela Almaco.*

*Ainda, considerando que a Almaco é uma associação livre e ampla, os participantes deverão sempre cumprir as regras de compliance antitruste, não compartilhando informações confidenciais ou estratégicas de suas empresas com parceiros ou concorrentes. Caso algum membro da Associação insista em discutir tópicos que violem as legislações brasileiras, será convidado a se retirar da reunião. No mais, nossas reuniões virtuais serão sempre pautadas pelo cumprimento da lei, troca de experiências, respeito e praticidade.*

*A Almaco não se responsabilizará pelo comportamento individual de seus membros que conflite com a legislação brasileira e as regras de boa conduta, moral e respeito*

# Pauta

- Demonstrativo financeiro;
- Cronograma dos cursos técnicos 2024;
- Ações ALMACO PARA 2024;
- Webinar ALMACO Colômbia – 21 de maio;
- Encontro Regional ALMACO em Joinville/ SC – 13 de junho;
- Início da nova turma de pós-graduação em compósitos e polímeros dia 10 de agosto;
- Reunião com Consulado Britânico – 22 de maio;
- Guia ALMACO de Construção Civil – Lançamento 19 de agosto;
- JEC Talks Brasil 2024 – 19 de agosto;
- Feiplar 2024 – 20 a 22 de agosto;
- Missão ALMACO na Colômbia – 16 a 20 de setembro;
- ALMACO Paraguay;
- Sugestão de tema para reunião de 19 de junho de 2024.

# Demonstrativo Financeiro

ASSOC. MANTENEDORES  
86 empresas

Receita Mensal R\$ 49.867,28

86

SÓCIOS PAGANTES

348

SÓCIOS NÃO PAGANTES  
(ENTIDADES E ESTUDANTES)

434

TOTAL

# Novos Associados 2024

**Capsarium Projetos Ltda**

**Uberaba / MG**

**Pigatto Distribuidora**

**Pinhais / PR**

## DESCRENCIAMENTO

**Luma Plásticos**

**São José dos Pinhais/ PR**

# CRONOGRAMA DE REUNIÕES CONSELHO GESTOR

## CALENDÁRIO CONSELHO GESTOR 2024

MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAIO	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
	SP on	SP pres	SP on	SP pres	SP online	SP on	SP pres	SP on	SP on	SP pres	SP on	SP on
DIA	24	22	21	23	22	19	23	28	19	23	19	10

- JEC Composites - 05 a 07 de março
- FEIPLAR – 20 a 22 de agosto
- CAMX – 09 a 12 de setembro
- COLOMBIAPLAST – 23 a 27 de setembro
- TOP OF MIND – 05 de dezembro

# CURSOS DE CAPACITAÇÃO DE MÃO DE OBRA OPERACIONAL

# CRONOGRAMA DE CURSOS 2024

CURSOS	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV
<b>Introdução aos Compósitos Poliméricos Termofixos</b> Asso – R\$ 375,00 Não Asso – R\$ 550,00		16		17		
<b>Processo de Laminação Manual</b> Asso – R\$ 550,00 Não Asso – R\$ 925,00		17		18		
<b>Processos de RTM e RTM-Light</b> Asso – R\$ 550,00 Não Asso – R\$ 925,00		18		19		
<b>Processo de Saco de Vácuo, Infusão e MPF (moldagem com pele flexível)</b> Asso – R\$ 550,00 Não Asso – R\$ 925,00		19		20		
<b>Moldes para Processamento Produtivo de Materiais Compósitos</b> Asso – R\$ 1.200,00 Não Asso – R\$ 1.540,00			06 e 07			
<b>Fibras de elevado desempenho.</b> Asso – R\$ 1.200,00 Não Asso – R\$ 1.540,00			08 e 09			
<b>Curso de Compósitos Avançados</b> Asso – R\$ 1.200,00 Não Asso – R\$ 1.540,00	19 e 20				23 e 24	
<b>Caracterização Mecânica dos Materiais Compósitos</b> Asso – R\$ 850,00 Não Asso – R\$ 1.200,00			28			26
<b>Análise de Tensões e Deformações dos Materiais Compósitos</b> Asso – R\$ 1.400,00 Não Asso – R\$ 2.200,00			29 e 30			27 e 28

Ações	Datas	Valores
Pavilhão ALMACO Brasil na JEC World 2024	05 a 07 de março	
Encontro Regional Joinville (SC). Em foco, mercados de transporte e industrial	13 de junho	R\$ 5.000,00
FEIPLAR 2024	20 a 22 de agosto	GRATUITO
JEC Talks Brasil	19 de agosto	GRATUITO
CAMX 2024 – San Diego	09 a 12 de setembro	
Missão Brasil Colômbia – Medellin e Bogotá	16 a 20 de setembro	
Acoplásticos 2024 - Bogotá	23 a 27 de setembro	
Encontro Regional em Salvador (BA). Em foco, mercados de corrosão (Polo de Camaçari), lazer (piscinas) e náutico	16 de outubro	R\$ 5.000,00
Semana de Inovação CPTM	21 a 25 de outubro	
Prêmio Top of Mind	05 de dezembro	

# WEBINAR COLÔMBIA - 21 DE MAIO

No dia **21 de maio** A convite da ALMACO Colômbia, participamos do webinar “Perspectivas, desafios e oportunidades globais para o setor de materiais compósitos”.

Além das palestras de Erika Bernardino Aprá, presidente da ALMACO, e Silvio de Andrade, jornalista parceiro da associação, o evento contará com apresentações dos associados Waterloo Travi ([Watergel](#)) e Rodrigo Amado (ENMAC), bem como de Benjamin Debusschère (JEC Group).

**#Conferencista**

- #Conferencista  
Erika Bernardino Aprá  
Presidente de ALMACO Brasil
- #Conferencista  
Silvio de Andrade  
Diretor de SLEA
- #Conferencista  
Benjamin Debusschere  
Head of Events Programs, JEC
- #Conferencista  
Waterloo Travi  
Watergel
- #Conferencista  
Rodrigo Amado  
ENMAC



## VISITA A EMPRESAS DO SUL – 10/06 À 13/06

10/06 – 10h Gatron (São José dos Pinhais/ PR) e 14h Pigatto (Pinhais / PR)

11/06 – 10h Petrofisa (Mandirituba/PR) e 14h Planefibra (São Bento do Sul/SC)

12/06 – 10h Magna Compósitos (Rio Negrinho/SC) – ida para Joinville

13/06 – 10h - Tecnofibras de manhã e tarde evento (Joinville)

## VISITA A PLANTA DA TECNOFIBRAS EM JOINVILLE – 10H ÀS 11H

As primeiras vinte pessoas que se inscreverem no Encontro Regional ALMACO, em Joinville (SC), e enviarem um e-mail para [marketing@almaco.org.br](mailto:marketing@almaco.org.br) com o assunto “Tecnofibras” terão a oportunidade de visitar a planta da nossa associada Tecnofibras.



# ENCONTRO REGIONAL ALMACO EM JOINVILLE – 13 DE JUNHO

Em foco, mercados de transporte e industrial.

**Data:** 13 de junho

**Horário:** 13h às 18h

**Local:** Hotel Le Village – Auditório Carlos Kinas Sobrinho – Av. Dr. Albano Schulz, 815 - Centro, Joinville - SC



# ENCONTRO REGIONAL ALMACO EM JOINVILLE – 13 DE JUNHO



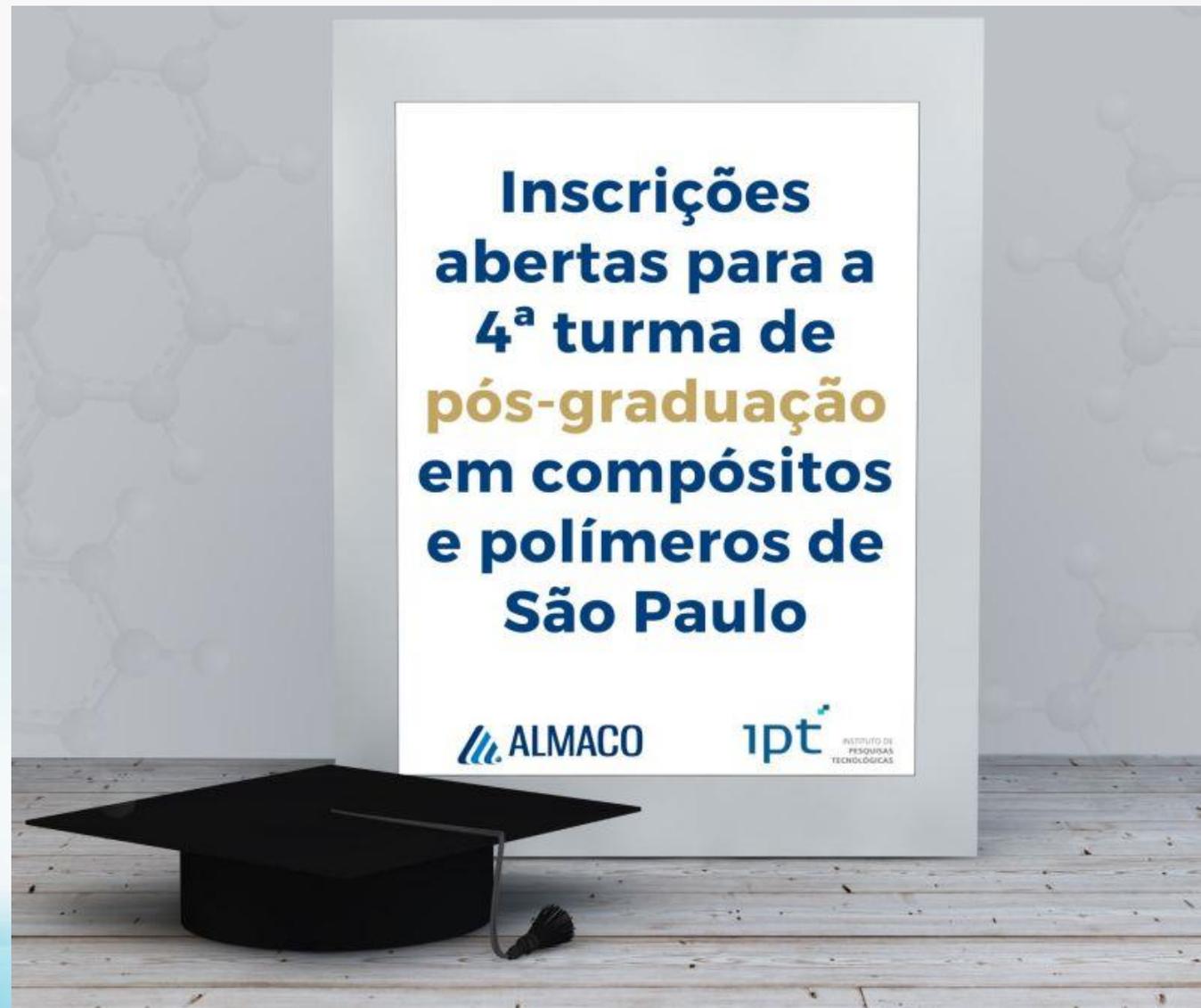
**INEOS**  
**Composites**

**Korthfiber**



# PÓS-GRADUAÇÃO EM COMPÓSITOS E POLÍMEROS

Próxima turma 10 de agosto de 2024 – curso 100 % online



# COMITÊ CONSTRUÇÃO CIVIL

## APLICAÇÕES de compósitos na construção



### ÍNDICE

04  
Apresentação

07  
Armazenamento e manuseio  
na obra

11  
Telhas e Coberturas

15  
Molduras de portas e janelas

19  
Revestimento de túneis

23  
Postes, torres e cruzetas

11  
Telhas e Coberturas

15  
Molduras de portas e janelas

19  
Revestimento de túneis

11  
Telhas e Coberturas

19  
Revestimento de túneis

04  
Apresentação

07  
Armazenamento e manuseio  
na obra

11  
Telhas e Coberturas

15  
Molduras de portas e janelas

19  
Revestimento de túneis

23  
Postes, torres e cruzetas



## COMITÊ CONSTRUÇÃO CIVIL



### MINIDICIONÁRIO



**Absorvedor de UV** - Para aumentar a vida útil das peças de compósitos, adiciona-se à resina absorvedor de raios ultravioleta (UV).

**Acelerador** - Quando usado em conjunto com um iniciador de reação - normalmente, um peróxido orgânico - aumenta a velocidade de quebra do peróxido em radicais livres, acelerando a cura e a interligação do poliéster de maneira controlada. Os mais comuns são os aceleradores de cobalto, cobre, cálcio, potássio e baseados em aminas terciárias (DMA/DEA/DMPT).

**Ácido insaturado** - O mais empregado é o ácido maleico, na forma de anidrido, e seu isômero, o ácido fumárico.

**Ácido saturado** - Também chamados de modificadores, os ácidos saturados mais utilizados são o ortoftálico, na forma de anidrido, e seu isômero isoftálico, além do ácido tereftálico, gerando três classes de resinas: ortoftálicas, isoftálicas e tereftálicas.

**Adesivo estrutural** - Tipo de adesivo com propriedades mecânicas iguais

ou superiores às do substrato em que é aplicado. Confere elevada a resistência ao impacto, à fadiga e à vibração.

**Aditivo** - na indústria de compósitos, melhora as propriedades, facilita o processamento, reduz os custos e até diminui a emissão de estireno despreendido durante a industrialização ou armazenamento da matéria-prima.

**Agente desmoldante** - Convencional, interno ou semipermanente, é um agente de superfície que impede adesão do gelcoat ou resina sobre o molde, facilitando a extração da peça.

**Agente espessante** - Substância que aumenta a viscosidade, de forma controlada, do composto de resina e cargas nos processos de moldagem a quente, a exemplo de SMC e BMC. O mais comum é o óxido de magnésio, em concentrações de 0,5% a 1% em relação à resina.

**Agente tixotrópico** - Substância que, após diluição ou dispersão na resina e no gelcoat, evita o escorrimento desses produtos em superfícies verticais ou inclinadas (ver Tixotropia).

**Airless** - Sistema que evita a presença de ar na resina ou gelcoat, garantindo uma aplicação sem bolhas e com um acabamento superior.



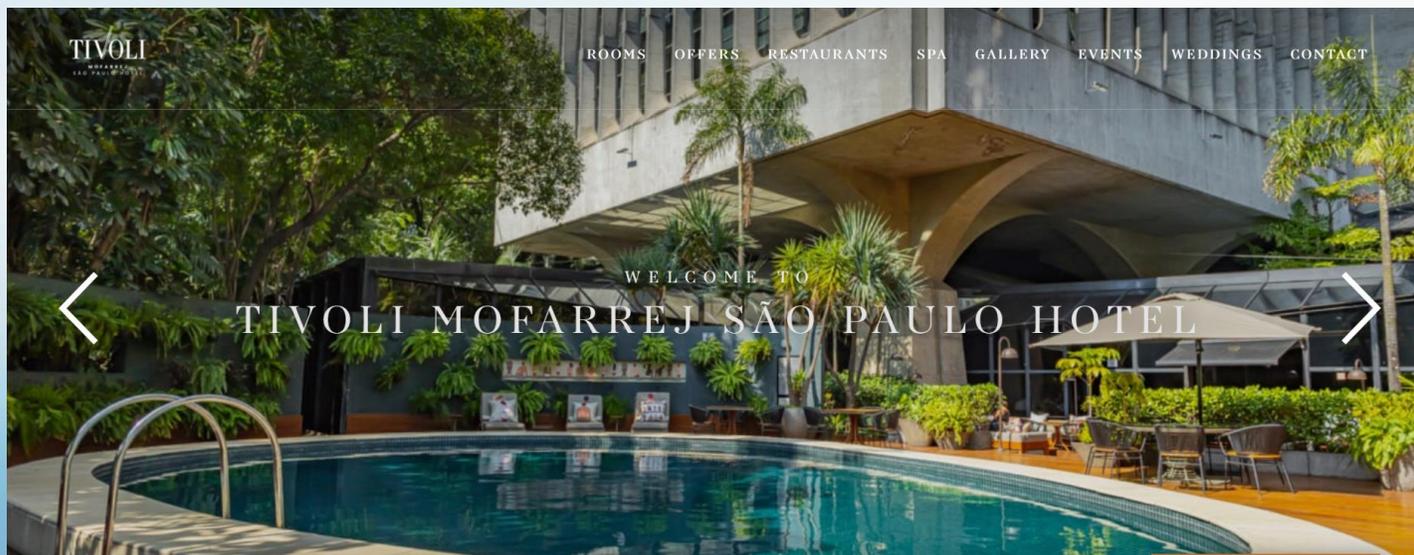
## JEC TALKS BRASIL – 19 DE AGOSTO

**JEC COMPOSITES**  
TALKS Regional gatherings of  
composites professionals

Pela segunda vez, o Brasil será palco do JEC Composites Talks, um evento de networking cujo objetivo é reunir a comunidade de compósitos para trocar informações sobre tendências, compartilhar conhecimento e gerar oportunidades de negócios.

Organizado pelo francês JEC Group e pela Associação Latino-Americana de Materiais Compósitos (ALMACO), o JEC Composites Talks Brasil acontecerá no dia 19/08, a partir das 13h, em São Paulo (SP).

O evento será exclusivo para representantes de empresas associadas da ALMACO, instituições de pesquisa e tecnologia, universidades e consulados.

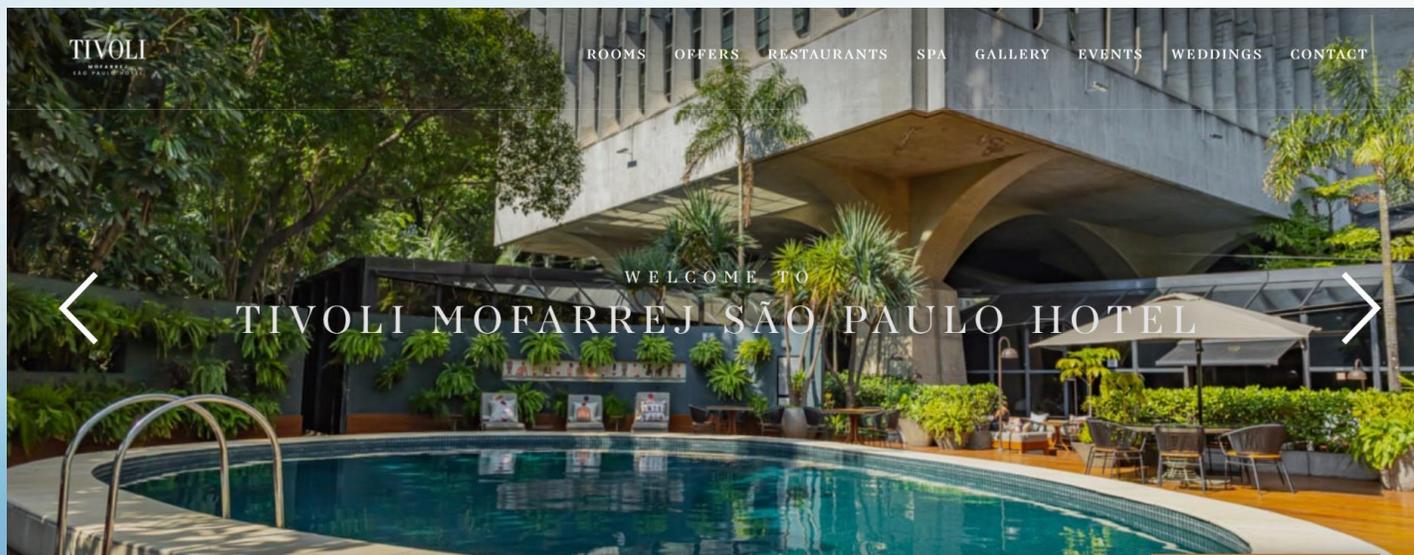


## JEC TALKS BRASIL – 19 DE AGOSTO

### Agenda sugestão

1. Energia – Aeris
2. Aeronáutico – Embraer
3. Mercado mundial – Marcio Sandri – Owens Corning
4. Corrosão – pulp and paper or alcohol and sugar
5. Transporte – Marcopolo
6. Construção Civil – Cyrella (a confirmar)

**JEC COMPOSITES**  
**TALKS** Regional gatherings of  
composites professionals



## AÇÕES FEIPLAR – 20 a 22 DE AGOSTO

A ALMACO participará mais uma vez como expositora da Feiplar, principal feira de compósitos e plásticos especiais da América Latina – de 20 a 22/08, no São Paulo Expo, em São Paulo (SP). Os visitantes da Feiplar poderão conferir no estande da associação um resumo do que vem sendo feito pela gestão atual, com destaque para a intensiva programação de cursos de capacitação de mão de obra no Centro Tecnológico de Compósitos (CETECOM) e a pós-graduação em compósitos e polímeros – a quinta turma de São Paulo (SP) terá início em 10/08 e será 100% online.

Será um estande de 35 m<sup>2</sup> com 2 salas de reunião. Além disto teremos um espaço para uma apresentação no Congresso de Compósitos no dia 22 de agosto das 11h às 11h30 – A idéia é falarmos um pouco sobre os comitês vigentes na associação com a participação dos coordenadores de cada um deles.



## ENCONTRO DE LÍDERES DO IPT OPEN – 08/05

Eu participei do Encontro de Líderes IPT OPEN, ecossistema que reúne sob o guarda-chuva do IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas empresas, startups, investidores, governo e universidades.

Entre os trabalhos apresentados no evento, destaque para uma palestra de Ricardo D. Brito, diretor presidente da Desenvolve SP, sobre linhas de financiamento e programas de estímulo governamentais.

Anderson Correia, diretor de novos negócios e inovação do IPT Open aparece na foto ao lado



**MISIÓN COMERCIAL DE  
ALMACO BRASIL A COLOMBIA  
16 a 20 de setembro**

## DIA 16 DE SETEMBRO

- ✓ [9H - INVESA – FIBRATORE](#): Soluciones de ingeniería basadas en el conocimiento del PRFV. Atiende los sectores de energía, telecomunicaciones, industria, hidrocarburos minería, infraestructura y la construcción.
- ✓ [14H - ANDERCOL](#): Empresa del grupo AkzoNobel líder en producción de materias primas como resinas, polímeros, compuestos, aditivos y otros. Una de las 30 empresas más innovadoras en Colombia.



## DIA 17 DE SETEMBRO

- ✓ **9H - INNOLUTION:** Compañía especializada en servicios de diseño y manufactura de productos fabricados con materiales compuestos. 3 líneas de productos: renovación de imágenes de marca para estaciones de servicio, arquitectura y construcción y soluciones para el sector de la movilidad.
- ✓ **14H - Instituto de capacitación e Investigación del Plástico y el Caucho:** El ICIPC es un instituto de investigación en el área de polímeros. Durante casi tres décadas, el Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho (ICIPC), un centro de desarrollo tecnológico sin ánimo de lucro, ha estado a la vanguardia de los esfuerzos para impulsar la innovación, aumentar la productividad y mejorar la competitividad de las empresas que operan en las industrias de plásticos, caucho y sus relacionadas del país.
- ✓ **CENA RESTAURANTE EM MEDELLIN**



## DIA 18 DE SETEMBRO

- ✓ 9H - FIRPLAK: Companhia Colombiana com mais de 44 anos en el mercado de los baños y cocinas en Latinoamérica y el Caribe. Cuenta con las siguientes categorías: bañeras / tinas, hidromasajes/jacuzzis<sup>®</sup>, lavamanos, lavaplatos, cocinas, lavarropas y lavatraperos.
- ✓ **VOO PARA BOGOTÁ**



## DIA 19 DE SETEMBRO

- ✓ 9H - TANK TECH: Empresa especializada en fabricación de tanques en Plástico reforzado con fibra de vidrio para almacenamiento de combustibles, aguas y químicos
- ✓ 14H30 - CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE: Entidad de formación para el trabajo del Estado colombiano



## DIA 20 DE SETEMBRO

- ✓ **9H - EXIPLAST**: Expertos en iluminación Natural y desarrollo de envolventes inteligentes certificadas, que incluyen tecnología termoselectiva, aislamiento térmico, resistencia en ambientes químicos agresivos y retardancia al fuego. Propuestas novedosas para cubiertas y cerramientos y otras aplicaciones industriales generan ahorro de energía y costos de reposición de más del 50%.



**Nova proposta de votação – aberta no site da ALMACO  
???????**



**REUNIÃO CONSULADO BRITÂNICO HOJE ÀS 15H**

**CURSO IN COMPANY – PARKER LORD – 23/08**

**VISITA CPTM À ALMACO E AO IPT – DIRETOR DO IPT OPEN –  
23/05**

**ALMACO PARAGUAY**

**PRÓXIMA REUNIÃO - 19 de JUNHO de 2024**

**ONLINE**