

# MENSAGEM DO PRESIDENTE DA ABPOL



Gostaria em primeiro lugar saudar toda comunidade polimérica brasileira, e ao mesmo tempo expressar minha satisfação e entusiasmo ao assumir a grande responsabilidade na condução da nossa ABPol no biênio 2010-2011.

O êxito do 10º CBPol realizado em outubro deste ano em Foz do Iguaçu, com um número recorde de participantes e trabalhos inscritos, evidenciou uma vez mais o crescimento e a pujança da nossa comunidade. Outro fato digno de destaque foi a presença no evento de grande quantidade de pessoas que iniciam sua vida acadêmica.

O ano de 2009 representa um marco importante para a ABPol, em virtude do fortalecimento e aprofundamento do processo de consolidação de reformas estruturais de nossa associação, que foram efetuadas de maneira exemplar pela antiga gestão.

No ano de 2010, a nova diretoria da ABPol, pretende ampliar sua atuação no Brasil e oferecer cada vez mais serviços relevantes e de interesse do associado, como por exemplo, a criação de um banco de dados contendo um mapeamento dos profissionais que atuam no setor polimérico, outro contendo um banco de patentes sobre este mesmo tema em âmbito nacional, acesso a base de dados externas para consulta de periódicos, além de outras iniciativas que estão sendo estudadas.

Dentro desta visão estratégica cito algumas iniciativas importantes a serem implementadas durante a nova gestão:

Buscar maior sustentabilidade da ABPol,

Ampliar e intensificar a atuação ou participação da associação em entidades governamentais ou de fomento objetivando maior representatividade no cenário nacional,

Buscar maior aproximação com empresas públicas ou privadas,

Fortalecer o posicionamento da associação como promotora na formação de recursos humanos de excelência na área de polímeros e materiais,

Aproximação e cooperação com outras entidades, associações nacionais e no exterior,

Fortalecimento e maior ênfase na atuação das regionais,

Evolução na estruturação dos principais eventos da associação.

Gostaria por fim desejar a toda comunidade polimérica, um Feliz Natal e um próspero 2010, esperando poder contar com todos vocês, nessa caminhada de muito trabalho e dedicação, para tornar a nossa associação ainda mais forte e coesa.

Dellyo Ricardo S. Álvares

## EDITORIAL

Caros associados, leitores e colaboradores da Revista Polímeros-Ciência e Tecnologia. Estamos entregando a todos vocês a última edição do ano de 2009, onde se encontra a primeira mensagem do novo Presidente eleito da ABPol, e na sessão de matérias, um resumo do 10º CBPol que foi realizado em Outubro passado na cidade de Foz de Iguaçu. O evento reuniu um número recorde de 1026 profissionais, o que deixa evidente a importância da área da Ciência dos Polímeros e o aumento de nossa responsabilidade na formação e capacitação de novos profissionais. Apenas como informação, o Brasil tem hoje, 2281 Instituições de Ensino Superior, com 23.488 cursos presenciais, onde estão alocados 334.688 professores e 4.9 milhões de alunos de graduação. Destes totais apenas aproximadamente 1500 alunos estão inseridos na área de Polímeros. Em minha opinião é muito pouco. No entanto dados estatísticos baseados no Diretório de Grupos de pesquisa do CNPq apontam a existência de 488 grupos de Pesquisa na área de Polímeros, aproximadamente distribuídos pelas regiões do Brasil, da seguinte forma: 120 no Sul; 277 no Sudeste; 66 no Nordeste; 7 no Norte; e 18 no Centro-Oeste. Apresento estes dados, para chamar a atenção da importância que passa a ter os representantes de nossos Comitês Regionais. Qual seja identificar estes grupos e começar a fazer um trabalho através de atividades que possam permitir a consolidação da formação destes profissionais e incrementar expectativas para um aumento no número de estudantes que se interessem para a área da Ciência dos Polímeros e da sua importância no desenvolvimento e na independência tecnológica de nosso País. Finalmente relembro que nossa maior meta ainda é a conquista de um índice de impacto no Qualis, e para que isto aconteça, precisamos continuar a citar os trabalhos publicados na Revista em nossos artigos internacionais. Para tanto lembro que a citação correta deve ser Polímeros-Ciência e Tecnologia e não somente Polímeros.

A todos, que despenderam um pouco de seu tempo para colaborar com nossa revista e aqueles que nos enviam artigos, nosso agradecimento e votos de um Feliz Natal e que 2010 seja pleno de realizações.

Finalmente, com pesar, comunicamos o falecimento da Professora Fernanda M. B. Coutinho ocorrido no dia 01/01/2010.

Comitê Editorial

# POLÍMEROS: CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## PRESIDENTE DO CONSELHO EDITORIAL

Marco-Aurelio De Paoli (UNICAMP/IQ)

## MEMBROS DO CONSELHO EDITORIAL

Adhemar C. Ruvolo Filho (UFSCar/DQ)  
Ailton S. Gomes (UFRJ/IMA)  
Antonio Aprigio S. Curvelo (USP/IQSC)  
Bluma G. Soares (UFRJ/IMA)  
César Liberato Petzhold (UFRGS/IQ)  
Cristina T. Andrade (UFRJ/IMA)  
Edson R. Simielli (Sabic Innovative Plastics)  
Elias Hage Jr. (UFSCar/DEMa)  
Elisabete Frollini (USP/IQSC)  
Eloisa B. Mano (UFRJ/IMA)  
Fernanda M. B. Coutinho (UERJ/IQ)  
Fernando Galembeck (UNICAMP/IQ)  
Glaura Goulart Silva (UFMG/DQ)  
Jaime S. Boaventura (UFBA/IQ)  
José Alexandrino de Sousa (UFSCar/DEMa)  
José Augusto M. Agnelli (UFSCar/DEMa)  
José Carlos C. S. Pinto (UFRJ/COPPE)  
Júlio Harada (BASF S/A)  
Laura H. de Carvalho (UFMG/DEMa)  
Luiz Antonio Pessan (UFSCar/DEMa)  
Luiz Henrique C. Mattoso (EMBRAPA)  
Mirabel C. Rezende (CTA/IAE)  
Osvaldo N. Oliveira Jr. (USP/IFSC)  
Raquel S. Mauler (UFRGS/IQ)  
Regina Célia R. Nunes (UFRJ/IMA)  
Rinaldo Gregório Filho (UFSCar/DEMa)  
Roberto Fernando S. Freitas (UFMG/DEQ)  
Rosario E. S. Bretas (UFSCar/DEMa)  
Sebastião V. Canevarolo Jr. (UFSCar/DEMa)  
Silvio Manrich. (UFSCar/DEMa)

## COMITÊ EDITORIAL

Adhemar C. Ruvolo Filho - Editor

## MEMBROS DO COMITÊ EDITORIAL

César Liberato Petzhold  
Elisabete Frollini  
Fernanda M. B. Coutinho  
Glaura Goulart Silva  
José Carlos C. S. Pinto  
Laura H. de Carvalho  
Marco-Aurelio De Paoli  
Silvio Manrich



Editoração:

cubo multimídia  
www.cubomultimidia.com.br

## TIRAGEM

1200 exemplares

"Polímeros: Ciência e Tecnologia" é uma publicação da  
Associação Brasileira de Polímeros  
Rua São Paulo Nº 994  
CP. 490 - 13560-970 - São Carlos, SP, Brasil  
Fone/Fax (16) 3374-3949

e-mail: [abpol@abpol.org.br](mailto:abpol@abpol.org.br)  
<http://www.abpol.org.br>

Data da Publicação: dezembro/2009

Apoio:



Ministério  
da Educação

Ministério da  
Ciência e Tecnologia



Versão eletrônica disponível no site:  
[www.scielo.br](http://www.scielo.br)



Polímeros: Ciência e Tecnologia / Associação Brasileira de Polímeros  
vol. 1, nº 1 (out/dez. 1991) — São Carlos: ABPol, 2004 v.ii; 28 cm

Trimestral  
v. 19, nº 4 (out./dez. 2009)  
ISSN 0104-1428

1. Polímeros. I. Associação Brasileira de Polímeros

Site da Revista  
"Polímeros: Ciência e Tecnologia":  
[www.revistapolimeros.org.br](http://www.revistapolimeros.org.br)

# POLÍMEROS: CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## SEÇÃO EDITORIAL

Mensagem do Presidente da ABpol .....	E1
Editorial .....	E1
10º Congresso Brasileiro de Polímeros .....	E4
Informes & Notícias .....	E8
Calendário de Eventos .....	E12
Índice Remissivo.....	E15
Instruções para Apresentação de Trabalhos .....	E19

## SEÇÃO TÉCNICA

Estudo do Uso de Plastificante de Fontes Renovável em Composições de PVC <i>Emerson Madaleno, Derval dos S. Rosa, Sonia F. Zawadzki, Tiago H. Pedrozo, Luiz P. Ramos</i> .....	263
Obtenção de Membranas Microporosas a partir de Nanocompósitos de Poliamida 6/Argila Nacional. Parte 1: Influência da Presença da Argila na Morfologia das Membranas <i>Amanda M. D. Leite, Edcleide M. Araújo, Hélio de L. Lira, Renata Barbosa, Edson N. Ito</i> .....	271
Hidrogéis Superabsorventes a Base de Acetato de Celulose Modificado por Dianidrido 3, 3', 4, 4' Benzofenona Tetracarboxílico (BTDA): Síntese, Caracterização e Estudos Físico-Químicos de Absorção <i>Vagner R. Botaro, Cláudio G. Santos, Victor A. Oliveira</i> .....	278
Avaliação do Comportamento de Radicais Livres e Desempenho Mecânico de Compósitos Restauradores Dentais Comerciais por Ressonância Paramagnética Eletrônica (RPE) Combinada às Análises Convencionais <i>Adriana da S. Fontes, Eduardo Di Mauro, Walter Sano, Natália C. S. de Lima, Luiz H. Dall'Antonia</i> .....	285
Influence of Experimental Conditions on the Incorporation of Water Droplets in Polystyrene <i>Carlos H. Neves, Ricardo A. F. Machado, Ariovaldo Bolzan, Odinei H. Gonçalves</i> .....	292
Pirólise de Resíduos Poliméricos Gerados por Atividades <i>Offshore</i> <i>Mara L. de Oliveira, Lucianna L. Cabral, Marcia C. A. M. Leite, Mônica R. C. Marques</i> .....	297
Influência da Temperatura no Desempenho Mecânico de Compósitos Pei/Fibras de Vidro <i>Gustavo H. Oliveira, Valdir A. Guimarães, Edson C. Botelho</i> .....	305
Evaluation of Photodegradation in LDPE/modified Starch Blends <i>Flávia G. D. Ferreira, Maria A. G. A. Lima, Yêda M. B. Almeida, Glória M. Vinhas</i> .....	313
Inspeção Termográfica de Danos por Impacto em Laminados de Matriz Polimérica Reforçados por Fibras de Carbono <i>José R. Tarpani, Euripedes G. R. de Almeida, Edér C. A. Simêncio, Lucas P. Mota, Jaime H. A. A. Paz, Alan R. M. Gualberto, Felipe L. A. Cardoso, Cristina A. Gatti</i> .....	318
Caracterização Físico-Mecânica de Filmes de Borracha Natural Epoxidada Curáveis em Temperatura Ambiente <i>Rosane M. Jorge, Marcos T. Ferreira, Paulo H. S. Picciani, Ailton S. Gomes, Regina C. R. Nunes</i> .....	329
Aplicação de Indentação Instrumentada na Caracterização Mecânica de Poliuretana Derivada de Óleo de Mamona <i>Elaine C. Azevedo, Salvador Claro Neto, Gilberto O. Chierice, Carlos M. Lepiensi</i> .....	336
Emprego de Subprodutos da Produção de Piches de Petróleo na Síntese de Nanoesferas de Carbono <i>Alexandre T. de Castro, Luiz D. de Castro, Cristina T. Andrade</i> .....	344

Capa: Microfotografia de nanoesferas obtidas em argônio. Figura de artigo publicado nesta edição.  
Elaboração artística de Izis Cavalcanti (iziscavalcanti@gmail.com).