

# a pensar nos leitores



Eugénio C. Ferreira Director

«Pretende-se que a revista *Engenharia Química* venha a representar um veículo prestigiado e, portanto, procurado pelos autores...»

Neste princípio de século a engenharia química enfrenta novos desafios, devendo evoluir para responder a exigências recentes da indústria, da sociedade e da globalização da economia. Novas soluções têm vindo a ser propostas para lidar com requisitos de novas propriedades para os produtos; a responsabilidade social e preocupações com poupança de recursos e questões ambientais e de segurança conduzem a aproximações multidisciplinares (a biologia veio juntar-se à química, física e matemática nas ciências de base) e multi-escala no tempo e no espaço (das biomoléculas à optimização global à escala da produção industrial). Estas novas realidades são associadas a disciplinas em expansão: sustentabilidade e engenharia verde, engenharia de produto, engenharia biomolecular e nanotecnologia, engenharia de processos e sistemas, intensificação de processos.

É neste novo contexto que apresentamos com satisfação o primeiro número da revista *Engenharia Química - Indústria, Ciência e Tecnologia*, colocando deste modo à disposição da comunidade, aquela que julgamos constituir a primeira publicação periódica nacional orientada para a área de Engenharia Química.

Este lançamento, preenchendo uma evidente lacuna, espera contribuir para a disseminação de artigos nacionais em temas técnicos e científicos ligados à indústria, investigação e serviços nas áreas de engenharia de processos químicos, ambientais, alimentares, biotecnológicos, farmacêuticos e afins. Pretende-se que a revista *Engenharia Química* venha a representar um veículo prestigiado e, portanto, procurado pelos autores de trabalhos de investigação, de cariz técnico ou de análise, para os tornarem amplamente conhecidos pelos profissionais do mesmo ofício. Para os leitores, a revista ambiciona constituir-se como um importante instrumento de consulta e de trabalho sobre tecnologias, investigação, produtos, serviços, bibliografia, eventos e notícias.

Houve a preocupação de consolidar o lançamento da revista dos cuidados necessários para lhe assegurar uma Direcção Executiva profissional encabeçada pela Eng<sup>a</sup> Carla Silva da Publindústria, e um Conselho Editorial capaz de fazer prevalecer critérios de exigência científica. A composição deste Conselho Editorial, ao integrar personalidades académicas de reconhecida idoneidade científica pertencentes às principais Escolas de ensino de Engenharia Química, e personalidades do meio empresarial posicionam a publicação no tratamento de temas direccionados à *Indústria, Ciência e Tecnologia*.

Neste primeiro número, além de interessantes artigos e de secções que irão ser regulares, publicamos uma entrevista com o presidente do grupo CUF, Eng<sup>o</sup> João de Mello, onde se abordam as questões relacionadas com a história centenária da CUF, viabilidade do eixo industrial Estarreja - Matosinhos, o cluster da refinação de petróleos e petroquímica em Portugal. a colaboração Universidade - Indústria.

Os artigos científicos cobrem diferentes perspectivas da Engenharia Química: uma aplicação de integração de processos por simulação dinâmica de um processo industrial de produção de sal; a optimização e controlo da hidrogenação de metilacetileno e propadieno

no *steam cracker* da Repsol Polímeros; um estudo sobre a remoção de compostos iónicos em águas poluídas usando um reactor de membranas de permuta iónica; a previsão da corrosão em chaminés metálicas por ácido clorídrico e uma contribuição tutorial sobre tecnologia analítica de processo (PAT) no contexto da Engenharia de Bioprocessos.

A publicação deste número inaugural é feita coincidir com a 9ª edição da CHEMPOR - Conferência Internacional de Engenharia Química a realizar em Coimbra de 21 a 23 de Setembro de 2005. Para os participantes é inserida a programação completa do evento.

Planeamos publicar a *Engenharia Química* quatro vezes por ano e assim criar um espaço que congregue profissionais do mesmo ofício. Vamos programar números temáticos da revista, prevendo-se proximamente um número dedicado à Segurança na Indústria Química. Esperamos vir a diversificar os temas abordados nos números que se seguem e deixamos um apelo à participação de possíveis interessados, pelo que aguardamos o envio de textos que pelo nível científico mereçam ser divulgados. Em nome do Conselho Editorial expresso o voto de que os profissionais do sector, que não só da comunidade académica, possam sentir o impulso bastante para tomarem a iniciativa de enviar contribuições visando o permanente enriquecimento da revista.

Quero ainda expressar o meu profundo reconhecimento às empresas que apoiaram financeiramente o primeiro número pelo voto de confiança que depositaram neste projecto, apostando na altura em algo intangível e por acreditarem na sua importância tanto quanto nós.

Que este número fundador da revista Engenharia Química seja o primeiro de uma longa série, e que o seu prestígio a transforme no espelho da Indústria, Ciência e Tecnologia Química Nacional.

Votos de boa leitura!

**Eugénio Campos Ferreira**  
Director

**«... que o seu prestígio a transforme no espelho da Indústria, Ciência e Tecnologia Química Nacional.»**

**Eugénio C. Ferreira** é Professor Associado com Agregação do Departamento de Engenharia Biológica da Universidade do Minho. Director do Mestrado em Gestão Ambiental da UM. Vogal do Colégio Nacional de Engenharia Química da Ordem dos Engenheiros. Editor do portal Internet de Engenharia Química da Ordem dos Engenheiros.