

# **CCurso de Plástico Reforçado com Fibra de Vidro (PRFV) – “FIBERGLASS”**

**(toda indústria de PRFV precisa ter profissional Químico com  
ART junto ao CRQ-V)**

**Data:** 28 de Agosto de 2009

**Horário:** 08h30min às 22h – Manhã-Tarde e Noite.

**Local:** Auditório do CRQ, Rua Dr. Flores, 307 - 6º andar – POA

**Carga Horária:** 12hs

## **Ministrante: João Batista Santarem de Freitas**

Engenheiro Químico. Especialização em Engenharia  
Petroquímica (CENPEQ/1988).

Supervisor de Produção da Mark Fibra.

Coordenador de turno, Chefe de laboratório, Chefe da Unidade  
de Etilbenzeno e Engenheiro de Processos da Petroflex/ Pólo  
Petroquímico do Sul (1988 a 1994).

Consultor pleno na ABS Serviços (São Paulo), em atividade nas  
empresas: Eberle, Randon e Tintas Renner (1995 a 1996).

Consultor independente da JB consultoria e Treinamento,  
atuando nas empresas: Autotravi, Selenium, Conservas Minuano e  
Bella Grés (1997 a 2001) .

Gerente de Engenharia na Primo Tedesco (Canoas/2002).

Conselho Regional de Química da 5ª Região (CRQ-V): gerente  
de Fiscalização (2003 a 2005) e Agente Fiscal do Departamento de  
Fiscalização (desde 2005).

## **Programa:**

- 1- Caracterização do PRFV ( “fiberglass”)
- 2 - Aplicações
- 3 - Vantagens
- 4 - Demandas mundial e nacional
- 5 - Normas técnicas
- 6 - Matérias-primas utilizadas (resinas, pigmentos, cargas,  
fibra de vidro, solventes, aceleradores, catalisadores, aditivos,  
etc.)
- 7 - Processo de cura
- 8 - A química do poliéster (sistemas de copolimerização)
- 9 - Processos de laminação (Hand lay-up, spray-up, RTM,  
BMC, SMC, pultrusão, filament winding)
- 10 - Uso de reforços e nervuras
- 11 - Estrutura dos laminados

- 12 - Regras básicas de projeto e dimensionamento de laminados
- 13 - Tecnologias existentes
- 14 - Propriedades dos laminados
- 15 - Controle de qualidade
- 16 - Custos
- 17 - Aspectos de toxicologia, segurança e estocagem
- 18 - Alguns procedimentos operacionais a serem observados
- 19 - Situação atual do PRFV no Rio Grande do Sul
- 20 - Responsabilidade Técnica junto ao CRQ 5ª. Região

**Taxa de Inscrição:**

Sócio Estudante ABQ/RS R\$ 70,00

Estudante não Sócio ABQ/RS R\$ 110,00

Sócio Profissional ABQ/RS R\$ 110,00

Profissional não Sócio ABQ/RS R\$ 150,00

**Inscrições pelo e-mail: [abqrs@abqrs.com.br](mailto:abqrs@abqrs.com.br) ou pelo fone:**

**51-32259461**

