



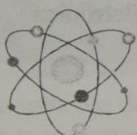
### **Cerâmicas Avançadas: Propriedades e Aplicações CEFET-MG**

Cerâmicas, ligas avançadas e polímeros, alguns dos chamados novos materiais, são derivados de materiais conhecidos e utilizados pelo homem. Esse trabalho objetiva divulgar o conceito, propriedades, aplicações e métodos de fabricação dos materiais cerâmicos.



### **Enriquecimento de Massa de Pizza ETFQ-RJ/Sede**

Foi desenvolvida uma massa de pizza enriquecida com variedade de fibras. O produto alia sabor e textura agradáveis a características nutricionais desejáveis. Será realizada educação nutricional ao público bem como degustação do produto.



### **Acidentes em Laboratórios: SOS Acidentes e Lesões com Ácido Fluorídrico ETFQ-RJ/Sede**

O ácido fluorídrico (HF) é extremamente agressivo, apesar de ser considerado um ácido fraco devido ao seu grau de dissociação em água. Por causa disso muitos técnicos desconhecem os riscos com a sua manipulação. Este trabalho propõe uma ficha de informações destinada a qualquer instituição ou empresa que utilize o HF na sua rotina de trabalho.



### **Produção de Cerveja ETFQ-RJ/Sede**

A cerveja, bebida não destilada obtida a partir da fermentação alcoólica de mosto de cereal maltado (malte de cevada), é bastante apreciada e popular no Brasil. O objetivo do grupo é produzir cerveja e explicar aos visitantes todas as etapas empregadas no processamento desse alimento.



### **Biossensores Parte II, Dosagem de Uréia em Soro Sanguíneo Humano ETFQ-RJ/Sede**

O recente desenvolvimento de eletrodos de enzimas tem possibilitado análises simples de variadas moléculas orgânicas. Muitos eletrodos engendrados para o processo são do tipo Íon-seletivo acoplados a uma base de enzimas imobilizadas. O objetivo desse trabalho consiste na ampliação da capacidade de detecção dos eletrodos potenciométricos, demonstração do funcionamento e construção dos biossensores usados na análise de uréia em soro sanguíneo.



### **Produtos Naturais ETFQ-RJ/Sede**

Atualmente um dos maiores causadores de óbitos em pessoas no mundo é o câncer. Uma das estratégias utilizadas como tratamento é a quimioterapia, em combinação com a cirurgia e irradiação, sendo a descoberta de novas drogas antitumorais um amplo campo de pesquisa. Dentro desse contexto, o projeto objetiva um levantamento de atividade antitumoral, em diversas espécies de plantas, utilizando-se três ensaios biológicos (bioensaios) *in vitro* como monitores.



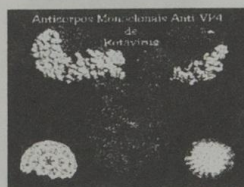
### **Incorporação de Borracha Reciclada de Pneus em Polímeros Escola Técnica Tupy - SC**

Este trabalho tem como objetivo estudar a viabilidade da incorporação de borracha reciclada de pneus em Polipropileno, analisando a eficiência do processo de incorporação e o efeito da quantidade de borracha adicionada sobre as propriedades mecânicas de resistência à tração, impacto e dureza superficial (Shore D).



### **Controle Biológico de Fungos Fitopatogênicos ETFQ-RJ/Sede**

Os fungos são causadores da maioria das doenças de plantas, como a podridão de batata e cenoura, causando sérios problemas sociais e econômicos. O objetivo principal desse trabalho é verificar a produção de toxinas "killer" por leveduras e fungos semelhantes à leveduras isolados de filoplano de bromélias e a atuação desses microorganismos contra o micélio e germinação de esporos de diversos fungos fitopatogênicos.



### **Produção de Anti-Corpos Monoclonais anti-VP4 de Rotavírus ETFQ-RJ/Sede**

Infecções causadas por rotavírus são as causas mais comuns de vômitos fortes e diarreia em crianças no mundo inteiro. O objetivo desse trabalho é a produção de anticorpos monoclonais a partir de proteínas imunodominantes da cepa SA-11 de rotavírus, utilizando-se a tecnologia de hibridomas. A proteína escolhida para a realização do ciclo viral, visto que ela é a responsável pela entrada no vírus na célula-alvo. A obtenção desses anticorpos permitiria o desenvolvimento de kits de diagnóstico, essenciais para rápida detecção do vírus.



### **Preparação Histológica em Células Fixadas e Técnicas de Exame Vital e Supravital ETFQ-RJ/Sede**

Este projeto abordará as metodologias comumente utilizadas no estudo de células e tecidos. Os visitantes poderão acompanhar todo o processo de preparação dos exames vitais e supra-vitais e observar as lâminas através do microscópio.

## **Estandes e Painéis**

Estarão também em exposição painéis sobre trabalhos desenvolvidos por professores, alunos e ex-alunos, além dos seguintes estandes:

- 1) Sinitox/CICT/Fiocruz - Embalagens especiais de proteção à criança.
- 2) EAF Rio Pomba - Produtos de agroindústria.
- 3) ETFQ-RJ - Produtos alimentícios
- 4) Equipamentos de proteção individual
- 5) Aplic Facilit - Produtos de limpeza e polimento.
- 6) Methodo Tecnologia e Equipamentos Ltda - Projeto e montagem de laboratórios.