

# O TIOFENO

Novembro 2002

DAEQ – UFRJ

Número 9



ANOIO

---

---

Editorial

E aí galerinha da EQ!! Já estão planejando aonde passar o Natal e o Réveillon??? É, já estamos em dezembro, o ano está acabando e a nossa ralação aqui na EQ continua... Quando lembro da escola e que já estaria de férias me bate uma saudade... O pior é lembrar que por causa da greve nosso período só acaba no final de janeiro...

Nessa edição trazemos uma matéria muito interessante sobre o Mercado Brasileiro e os novos cursos da EQ que o Prof. Abraham Zakon nos forneceu.

Trazemos também informações sobre a reconstrução do laboratório daqui da EQ que pegou fogo a dois anos atrás... Vocês se lembram???

E a coluna tão esperada: "Os Classicinhos" que continua arrebatando... algumas revelações  
**INACREDITÁVEIS...**

Esperamos que vocês curtam essa edição e até a próxima...

Editores

**NATAL SEM FOME**

O Natal sem Fome, campanha realizada pela Ação da Cidadania contra a Fome, a Miséria e pela Vida, é hoje uma das manifestações sociais mais importantes do Brasil. O sonho do sociólogo Herbert de Sousa (Betinho) de que, pelo menos no Natal, todos os brasileiros tenham o que comer, mobiliza toda a população e chama a atenção para o quadro dramático da fome, que em 1993 atingia 32 milhões de brasileiros e hoje atinge 54 milhões, segundo o Ipea - Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada.

Desde a primeira edição da campanha, em 1993, a Ação da Cidadania Contra a Fome, a Miséria e Pela Vida vem mobilizando toda a sociedade para fazer a sua parte arrecadando alimentos não-perecíveis (arroz, feijão, macarrão, óleo, açúcar e farinha). Empresas, escolas, governos, associações de moradores, artistas, igrejas, instituições, enfim, todos os cidadãos indignados com este quadro que assola o país participam, de alguma forma, do Natal sem Fome.

Ao longo desses anos a participação e a arrecadação de alimentos vem aumentando, mas infelizmente a realidade dos que vivem abaixo da linha da pobreza cresce mais do que a capacidade de sermos solidários.

Por isso, nós do DAEQ resolvemos fazer a nossa parte instalando um posto de coleta dos alimentos aqui mesmo, facilitando a todos a entrega dos mantimentos que serão doados no próximo dia 13. Vamos lá galera, só conseguimos uma caixa de alimentos, sabemos que podemos conseguir muito mais.

Também serão aceitas colaborações via depósito bancário:

**Banco do Brasil - Agência 1211-4 - conta corrente: 500537-X**

Ou comprando materiais da campanha.

Vamos ajudar, essa campanha é muito importante pois como dizia o Betinho: "**Quem tem fome, tem pressa.**"

Tiragem: 250 cópias

Expediente

Informativo do Diretório Acadêmico da Escola de Química da UFRJ  
Gestão Chapa 1

Colaboradores: Marcela, Nick  
Diagramação: Roberta, Verônica  
Revisão: Roberta, Verônica, Gleice, Marcela  
Editora-chefe: Roberta

E-mail: [tiofeno@eq.ufrj.br](mailto:tiofeno@eq.ufrj.br)

Centro de Tecnologia – Bloco E – Ilha do Fundão- RJ CEP 21949 Tel 2562-7420

"Os artigos assinados são de responsabilidade exclusiva de seus autores, os que não estiverem assinados estão sob responsabilidade da Diretoria do DAEQ"

## Reconstrução do Laboratório

Ainda não esquecemos quando a quase dois anos atrás um incêndio com causa desconhecida (suposto curto-circuito) destruiu totalmente o laboratório de Engenharia Química aqui da EQ.

Com apenas 10 min de fogo, o local estava tomado pelo fogo. Quando alunos e professores viram a fumaça que saía do teto, começaram a correr e salvar os equipamentos. Como não havia telefone no laboratório, o corpo de bombeiros foi chamado através do celular de um aluno. Vinte minutos de fogo foram suficientes para destruir o laboratório todo. Por sorte, ninguém se feriu, já que sabemos a precariedade dos itens de segurança nos laboratórios aqui da EQ.

E agora, dois anos depois, será assinado um convênio entre a Universidade, o Ministério da Educação (MEC) e a Petrobrás no valor de R\$ 4,3 milhões para sua reconstrução. Além disso, um programa para prevenção de incêndios será implantado diminuindo os riscos de ocorrerem novos acidentes.

O SR-3 já preparou o termo de acordo, que depende apenas da aprovação por parte da secretaria de Ensino Superior do MEC, devendo ser assinado ainda este ano. A obra está em sua fase de licitação e os trabalhos devem começar daqui a alguns meses, com duração prevista de seis meses, possibilitando que o laboratório seja reinaugurado já no ano que vem.

Para evitar novos incidentes, em cada laboratório será instalado um material mínimo de segurança como extintores e mangueiras. Uma escada contra incêndios também deverá ser instalada. A única que existia era interna. Os técnicos da Escola também receberão treinamento do Centro de Pesquisa da Petrobrás, que realiza cursos dessa natureza periodicamente.

A Escola de Química ganhou conceito "A" nos últimos dois anos do provão do MEC e seus alunos sempre estão entre os primeiros colocados em concursos de seleção para empresas. São mais de mil estudantes. Isso torna a procura muito grande mas, ainda assim, muitos desistem de estudar na UFRJ depois que tomam conhecimento da precariedade das instalações.

### Galera da EQ.

Não esqueçam de colaborar com 1Kg de alimento não perecível para a campanha Natal Sem Fome até o dia 13/12 pois será quando fecharemos as caixas e encaminharemos para as devidas instituições.

## O MERCADO E A CRIAÇÃO DE NOVOS CURSOS NA EQ-UFRJ

"Existe mercado para a criação do curso de Engenharia Biológica?" - esta foi a pergunta feita no âmbito do DEQ, mais o DPI e DPO da Escola de Química quando (em 1999 e 2000), cinco professores do DEB e do DEQ propuseram "que se formasse um engenheiro com tempo de titulação de 04 anos, que poderia ser denominado de engenheiro biológico, com minors (habilitações) em engenharia bioquímica, engenharia biomédica e engenharia ambiental." Eles já vinham discutindo com outros docentes sobre a redução pretendida de 05 para 04 anos do curso de Engenharia Química.

A reforma curricular dos cursos de graduação da nossa Escola de Química da UFRJ foi proposta pela sua Diretoria anterior para "modernizar o ensino", reduzindo o número de disciplinas das grades curriculares de Engenharia Química e Química Industrial para igualar a sua duração em 08 (oito) períodos. "Cortar, mudar conteúdos, substituir o velho pelo novo" foram as palavras de ordem, que atendiam, principalmente, a vários dos novos docentes. O Seminário de Reforma Curricular realizado na EQ em 1999 jamais teve seus anais publicados. Havia uma recomendação explícita de vários conferencistas convidados de que se valorizassem as práticas de laboratório de Química Fundamental, Tecnológica, Operações Unitárias, mas isto não ocorreu. Houve a valorização da "Engenharia Química Computacional".

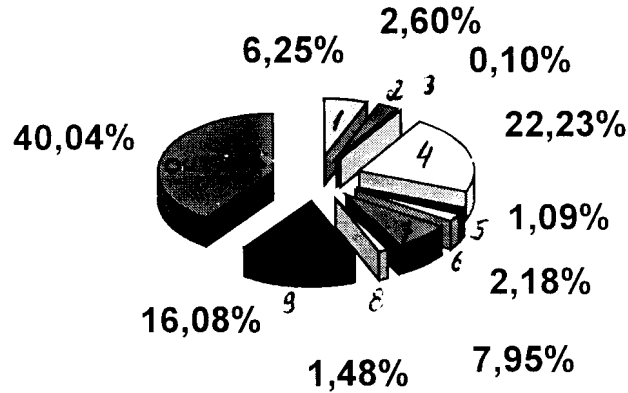
Em janeiro-fevereiro de 2002, o novo curso proposto e as grades curriculares foram aprovados, "porque foi muito discutido e haviam prazos a cumprir". A Comissão de Reforma Curricular obteve grades curriculares de 9 períodos! Meses depois, foi proposta (às pressas) a criação do curso de "Engenharia de Alimentos". Nenhum estudo de mercado havia sido feito também. Finalmente, decidiram em 2002 igualar os dois "novos" cursos em 10 (dez) períodos.

Eu resolvi responder à pergunta inicial, jamais respondida pela Comissão de Reforma Curricular nomeada pela Diretoria anterior da EQ-UFRJ. Iniciei em 2000 uma ampla pesquisa para, também, abordar as questões de conteúdo e forma referentes aos profissionais formados em 04 (quatro) e 05 (cinco) anos, consultando o CRQ - Conselho Regional de Química e o CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Conteí com o apoio da AEXA - Associação dos Ex-Alunos da EQ-UFRJ e o incentivo do DAEQ, e mais o bolsista do PROFAG-UFRJ Igor Nogueira Manhães. De julho a outubro de 2002, foram consultadas dezenas de entidades representativas dos diversos segmentos industriais e órgãos governamentais (por meio da Internet e ligações telefônicas). Também, conteí com o incentivo dos Professores Eméritos Bernardo José Guimarães Mascarenhas, Eloísa Biasoto Mano e Vicente Gentil (o qual forneceu o "caminho das pedras" para o dimensionamento do mercado de Águas e Utilidades).

Os dados de faturamento foram segmentados de acordo com as propostas divulgadas pelo CRQ-III e em eventos de ensino de Engenharia, algumas das quais em co-autoria com os alunos Aurélio de Paula Gondim Pinheiro, Bárbara Parreiras Sá, Douglas Silva Porto, Edmilson Barbosa de Lima Jr, Moacyr Martin Rocha Neto, Rosana Marques Amorim. **Os números obtidos são significativos: 60% do PIB brasileiro corresponde a indústrias de extração de produtos naturais (minerais e biológicos) e de sua transformação química.** O surpreendente foi constatar que o novo curso de "Engenharia Química Biotecnológica" (nome mais amplo e adequado) corresponde a 0,1% do mercado atual, ao passo que o de "Engenharia de Alimentos" corresponde a cerca de 22,23% do PIB brasileiro. Vejam a figura correspondente.

**A Escola (Nacional) de Química pode crescer muito mais, como vem fazendo a Escola Politécnica da UFRJ há décadas. Idéias e argumentos sólidos não faltam e estão disponíveis.**

**Mercado brasileiro para novas habilitações de Engenharia Química em relação ao PIB de 2001 (em milhões de dólares)**



**PIB do Brasil em 2001: 504000 milhões de dólares**

□ 1 - ENGENHARIA QUÍMICA INDUSTRIAL	31498,30
□ 2 - ENGENHARIA DE QUÍMICA FINA E FÁRMACOS	13090,44
□ 3 - ENGENHARIA QUÍMICA BIOTECNOLÓGICA	500,00
□ 4 - ENGENHARIA QUÍMICA DE ALIMENTOS	112031,00
■ 5 - ENGENHARIA QUÍMICA DE SANEAMENTO	5510,80
□ 6 - ENGENHARIA QUÍMICA DE ÁGUAS E UTILIDADES	11000,00
□ 7 - ENGENHARIA QUÍMICA DE ENERGIA	40063,40
□ 8 - ENGENHARIA PETROQUÍMICA	7449,60
■ 9- ENG. QUÍM. MATERIAIS E CATALISADORES (com VPM)	81049,37
□ OUTROS SETORES INDUSTRIAIS	201807,09

## Pensamento

Graças a Deus, eu não penso mais no Jorge. Pelo contrário. Eu não penso nele o dia inteiro.

Inclusive, eu já acordo pensando: eu não vou pensar nele hoje, eu não vou pensar nele hoje, eu não vou pensar nele hoje. E hoje eu não vou pensar nele. Não vou mesmo.

Nada. Vazio. Um lago límpido. Um céu azul. Passarinhos cantando. Tudo, menos no Jorge.

Eu não disse que não pensava mais nele?

Nem penso no Jorge, nem no que ele me fez, nem na falta que ele me faz, nem em telefonar para ele, Deus me livre, nem pensar.

Se por acaso vier na minha cabeça assim, “telefone”, eu penso imediatamente em outra coisa. Telefone. Graham Bell. Jingle Bells. Natal. A blusa que o Jorge me deu no ano passado. Sai, blusa que o Jorge me deu no ano passado.

Vou começar de novo.

Telefone. Graham Bell. Jingle Bells. Natal. Réveillon. Janeiro. É melhor pular o Carnaval e ir direto para a Páscoa porque pensar no Carnaval é um perigo. Maio eu pulo também. Era nosso aniversário de namoro. “Era” o nosso aniversário de namoro ou “é” nosso aniversário de namoro? Tanto faz. Eu não vou pensar nisso agora. Onde é que eu estava mesmo? Eu tinha pulado maio, nosso aniversário de namoro. Então agora vem junho. Julho. Agosto. Pulo setembro. Outubro. Novembro. E já cheguei no Natal outra vez.

Olha aí.

Passei o ano inteirinho e não pensei no Jorge.

E nem podia.

Minha cabeça está ocupada com coisas muito mais importantes.

O que é que vou fazer da minha vida sem o Jorge, por exemplo.

E o que é que eu vou fazer da minha vida sem o Jorge, por exemplo?

O que eu quiser, ora.

Por exemplo, me matar.

Mas se eu estou pensando no que é que eu vou fazer da vida, então me matar não vale.

Vale?

Devia valer.

Se a vida é da pessoa, a pessoa faz o que quiser com ela.

Eu estava pensando no que eu vou fazer com ela ou no que eu vou fazer sem ele?

Será que pensar no pronome “ele” vale, mesmo sabendo que “ele”, no caso, é o Jorge, e eu não posso pensar nele?

Vale.

Também se eu não puder pensar nem em pronome, eu vou pensar em quê?

Em mim?

Em mim.

Mas mim é pronome.

Pronome oblíquo de “eu”, sempre regido de preposição.

Preposição.

A, ante, após, até, com, contra, de, desde, eu odiava quando o Jorge usava preposição errada.

“Nesses casos a gente deve *de* ter calma, minha filha.”

“Não tem esse ‘de’, Jorge. O certo é: nesses casos a gente deve Ter calma.”

Mas eu ficava nervosíssima.

Ele me chamava de “minha filha”.

Eu ficava nervosíssima.

Em que é que eu estava pensando antes de pensar que eu ficava nervosíssima mesmo?

Estava pensando em mim. Isso. Pronome oblíquo “eu” sempre regido de...

É melhor pular a preposição e pensar em outra coisa.

Nada. Vazio. Um lago límpido. Um céu azul.

Passarinhos cantando. Tudo, menos o Jorge.

Eu não disse que não pensava mais nele???

## CLASSICARINHOS

Essa é uma coluna dedicada ao amor... Então, se você está interessado em alguém, mas não tem coragem de dizer pessoalmente, mande uma mensagem especial através dos classicarinhos!

Porém, nada impede que você mande uma mensagem para alguém que vacilou com você!

Para participar é simples... Basta colocar a mensagem na urna ou mandar por e-mail!

Diogo (Vamp) Sem critério no Caldeirão da Via Show é sacanagem... Ass.: ISO 9002	Raquel (Formanda): Não adiantou dizer que o Fábio era noivo... Você é cara de pau mesmo... Ass.: Óleo de peroba	Fábio Você está melhorando. Para quem só vivia na Vila da Penha, o Méier parece Zona Sul... Ass.: Linha do trem
Nick, O quê ela tem que eu não tenho?!? SILICONE??? Eu coloco!!! Ass.: Nani	Meninos da EQ Que onda é essa de agarrar traveco??? Será que essa mania pega??? ECA	Cacá (99/2) Quando eu for engenheiro, inventarei um enrolador de língua para segurar sua língua comprida...
Êquio O Manguê está morrendo de saudades de você... Ass.: Skol	Renato Cisne, Ainda te espero na Masmorra Erótica... Ass.: Negão da festa da UERJ	Dandan (99/2) Para de acediar as Kenga... Você é meu!!! Ass.: V
Rafinha 23 Queremos conferir a sua fama de Pião... Ass.: Garotas da VM Obs.: Vc vai de camarote...	Amiga, Se toca!!! Vingança barata para levantar o EGO é bem o seu tipo mesmo... Espero que pelo menos tenha a mesma sorte... Ass.: Amiga da amiga	Aos freqüentadores do castelo Não satisfeitos em azarar as calouras agora decidiram ampliar sua linha de ataque??? Pegando os travecos do baile?? Fala sério... Ass.: Os piores
Verdades Universais: Romário é FLAMENGUISTA e Cachaça ama a CAROL!!! Ass.: Seu pior pesadelo	Para o Cat 2002 Você perdeu a aposta mais fácil da sua vida... Ass.: Feio	Para M, C e C "... Mariana gosta de beijar outras meninas de vez em quando..." Ass.: Capital Inicial
Para meu parente O que os olhos não vêem a mão não sente... Ass.: As meninas(os) do Funk	Renato Cachaça Não sufoco o "amigo sufocador" Ass.: Ké um gole???	Roberta e Fernanda (99/2) Óculos de segurança é sempre um bom acessório... Ass.: sua Amiga
ATENÇÃO!!! Não conseguimos ficar calados.. Todos pela liberdade de expressão!!!	Daniel (99/2) Foi mal!!! Ass.: CARRO	Parente... Que mulher é essa que mija em pé??? Ass.: Os piores

<p>Nick (Cavalinho) Sou morena, alta e cheia de carne. Sou um poço de amor "caliente". Ass.: seu Poney Nani</p>	<p>Daniel DanDan Você é meu pão de queijo... quente, gostoso e impossível de botar na boca uma só vez... Ass.: vc sabe quem</p>	<p>Michele, Não adianta tentar se aproximar porque você sabe que ninguém te suporta!!! Ass.: Galera do mal</p>
<p>Vê, Toda vez que pensar em fazer, não hesite, faça antes que façam por você...</p>	<p>Neném, Estou tão feliz pelos 6 meses de namoro que mereço até um presente né??? TE AMO...</p>	<p>Quem nunca tropeçou que atire a primeira pedra... Vamos parar de hipocrisia...</p>
<p>Amanda (01/1) Talvez tenha sido por um olhar... talvez tenha sido por um sorriso... meras palavras ou talvez aquele instante contigo... Achei que estivesse pronto para tudo, ai você surgiu... Ass.: Solitário 00/2</p>	<p>Para os interessados! Tá na hora de se ligar. Agora tá um querendo ferrar o outro. Aonde vamos parar??? Será que não se pode confiar em ninguém? KD aquela falsa união toda???</p>	<p>Rafinha 23 Esse seu andar de bailarina me deixa loca. Depois que descobri seu tamanho 23,5 (HARD) venho te convidar em público para uma noite de prazer ao som de Ney Matogrosso e regado a chicotadas... Ass.: Jajá Maravilha</p>
<p>Ricardo Borges (99/2) Me faça sorrir, cantar, faça o meu corpo dançar sem parar... VEM NENÉM Ass.: Garganta profunda</p>	<p>Marcela (00/1) Será que inveja mata??? Citado deles...</p>	<p>Ricardo (Feio) Antes de começar a criticar os defeitos dos outros, enumere ao menos dez dos teus... Ass.: A Lincoln</p>
<p>Fabricia (GÊGÊ) (00/2) O Tanquinho que vc lavou roupa na choppada não era Brastemp não... Ass.: seus 2 melhores amigos</p>	<p>Calouras (02/2) respondem: Quem gosta de Coca-cola sabe quando é a hora de apreciá-la. Se a galera não acordar só vai beber Coca-choca, pois tem veterano tomando uns golinhos... Ass.: Coca-cola Company</p>	<p>Meu neném, Se vc tivesse colocado RedBull ao invés de gasolina no carro, acho que não teríamos subido o canteiro, sairíamos voando... E escaparíamos até dos mosquitos... Ass.: EU</p>
<p>Beta, Você com esses seus novos amigos tá me abandonando! Tô triste, mas mesmo assim Te adoro hoje e sempre... Ass.: EU</p>	<p>Adriano (Feio) É melhor calar-se e deixar que as pessoas pensem que vc é um idiota. Falando acaba com as dúvidas... Ass.: A Lincoln</p>	<p>Leo Careca (99/2) Tudo que eu quero é ver você pedir "meio pau" fardado. MEU SARGENTÃO! Ass.: Nani Obs Borges: Eu já sabia Galvão!</p>
<p>"Eu Carbuero sim Estou vivendo. Quem não Carbura Está perdendo..." Pelo menos eu assumo!!! Ass.: Igor</p>	<p>Van Fretada R\$ 20,00 Entrada no Castelo R\$ 3,00 Fogo Paulista R\$2,00 Skol R\$ 1,00 Ver meu parente beijando traveco NÃO TEM PREÇO</p>	<p>Rambo, Lição 1: Teste para reconhecimento de travecos: OLHA O AVIÃO... Apareceu o Gogó??? É furada... Ass.: Parente experiente</p>
<p>Dany Smoke, ADORAMOS vc! Ass.: suas amigas</p>	<p>Gleice, Vc continua dando mole... vai acabar perdendo... Ass.: seus amigos</p>	<p>Melhor presente de dois meses de namoro: te ver com medo do "Evolution"... Te adoro!!!</p>