

PROVÃO 99

I N F O R M A T I V O

Nº1/abril/1999

◆ PROVÃO SERÁ NO DIA 13 DE JUNHO

O Exame Nacional de Cursos, o Provão, será realizado este ano no dia 13 de junho e não mais no dia 6, como estava marcado. A mudança na data foi feita em função do feriado de Corpus Christi, na quinta-feira, 3 de junho. Se você está concluindo o curso de Engenharia Química, durante o ano letivo de 1999, marque este compromisso em sua agenda e não se esqueça: 13 de junho é o dia do Provão.

◆ POR QUE PARTICIPAR?

Participar do Provão é muito mais que um dever seu, é um ato de cidadania. Fazendo o exame, você estará contribuindo para melhorar a qualidade do ensino superior no Brasil. Veja por que sua participação é importante: 1) com o Provão, as instituições vêm investindo na contratação de professores mais qualificados e que dedicam mais tempo ao trabalho em sala de aula; 2) as instituições estão se mobilizando para melhorar as condições de oferta dos cursos; 3) o exame deu visibilidade às instituições que possuem cursos com melhores conceitos.

◆ O PROVÃO É PARTE DE UM SISTEMA

O Provão é um dos principais instrumentos de avaliação utilizados pelo Ministério da Educação (MEC) para medir a qualidade e a eficiência dos cursos de graduação. Mas não é o único. Além dele, há outros mecanismos de avaliação.

Existem as Comissões de Especialistas de Ensino, da Secretaria de Educação Superior, do MEC, que visitam as instituições para avaliar as condições de oferta dos cursos de graduação. As comissões analisam a qualificação dos professores, o projeto pedagógico do curso, as instalações físicas e a qualidade da biblioteca e dos laboratórios.

Há, também, os indicadores produzidos pelo Censo do Ensino Superior, o Programa de Avaliação Institucional das Universidades Brasileiras – Paiub, e as avaliações da Fundação Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Capes.

Todos esses mecanismos compõem o Sistema de Avaliação do Ensino Superior, fornecendo informações para a sociedade e subsidiando as decisões do MEC, do Conselho Nacional de Educação (CNE) e das próprias instituições.

◆ CONHEÇA A COMISSÃO DE ENGENHARIA QUÍMICA

As diretrizes que deverão nortear a elaboração do Provão para o curso de Engenharia Química foram estabelecidas por uma comissão nomeada pelo ministro da Educação, Paulo Renato Souza, após consulta a entidades representativas. Cada curso teve sua comissão formada por profissionais e docentes da área.

As diretrizes definidas por essas comissões orientam a elaboração das provas, sinalizando para as instituições de ensino superior o que a sociedade e o mercado de trabalho esperam dos futuros profissionais.

As comissões estabeleceram os objetivos do exame, o perfil ideal dos graduandos, as habilidades que devem ser desenvolvidas ao longo do curso e os conteúdos que precisam ser dominados ao final dos estudos.

Integram a Comissão de Engenharia Química os seguintes professores: *Alberto Cláudio Habert*, da Universidade Federal do Rio de Janeiro; *Gil Anderi da Silva*, da Universidade de São Paulo; *Ivo Brand*, da Universidade Federal do Paraná; *João Alexandre F. da Rocha Pereira*, da Universidade Estadual de Campinas; *Letícia Sampaio Suñe*, da Universidade Federal da Bahia; *Maria Isabel Pais da Silva*, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro; *Maria Laura de Azevedo Passos*, da Universidade Federal de Minas Gerais.

◆ QUAIS OS OBJETIVOS DO PROVÃO?

O Provão para os graduandos de Engenharia Química terá como objetivo contribuir para:

a) o processo de avaliação das instituições que mantém Cursos de Engenharia Química, por meio da verificação: do conhecimento fundamental e aplicado ministrado aos graduandos; de sua

ENGENHARIA QUÍMICA

capacidade para enfrentar problemas e apresentar soluções técnicas adequadas aos contextos socioeconômico e ambiental;

b) a avaliação do ensino-aprendizagem praticado nos cursos de Engenharia Química, pelo levantamento de dados e informações que subsidiem programas de melhoria de qualidade.

◆ **QUAL É O PERFIL DO ENGENHEIRO QUÍMICO DO FUTURO?**

Para balizar a definição das diretrizes e até mesmo a elaboração da prova, a Comissão traçou um perfil ideal, com as seguintes características que se esperam dos graduandos de Engenharia Química:

- a) sólida formação fundamental e profissional;
- b) formação interdisciplinar;
- c) capacidade de utilização de recursos da Informática;
- d) conhecimento e prática da abordagem experimental;
- e) capacidade de trabalhar em equipe;
- f) flexibilidade para empreender mudanças;
- g) capacidade de expressão em língua portuguesa;
- h) senso econômico-financeiro;
- i) elevado senso prático;
- j) autonomia para uma educação continuada.

◆ **COM QUE HABILIDADES VOCÊ DEVE ESTAR SAINDO DO CURSO?**

A Comissão estabeleceu também as habilidades básicas que você deve ter desenvolvido durante o curso de Engenharia Química e que são fundamentais para o exercício da profissão. São elas:

- a) consolidar conhecimentos teóricos;
- b) operacionalizar problemas numéricos;
- c) reconhecer, medir ou estimar, e analisar criticamente variáveis relevantes de um processo;
- d) analisar criticamente aspectos técnicos, científicos e econômicos de um problema e apresentar soluções adequadas;
- e) ler e interpretar textos e representações simbólicas, como gráficos, fluxogramas, etc.;

- f) organizar idéias e comunicá-las;
- g) buscar e obter informações;
- h) distinguir entre modelo e realidade;
- i) desenvolver e aplicar modelos para descrever a realidade;
- j) utilizar meios e técnicas da Informática;
- k) selecionar técnicas e instrumentos de medição, de análise e de controle;
- l) conceber, conduzir e interpretar resultados de atividades experimentais.

SOBRE QUE CONTEÚDOS VERSARÁ A PROVA?

◆ A Comissão definiu ainda que o Provão para o curso de Engenharia Química exigirá que você tenha assimilado os seguintes conteúdos essenciais:

- a) Fenômenos de Transporte (transferência da quantidade de movimento, de calor e de massa);
- b) Físico-Química (termodinâmica, cinética química e estequiometria);
- c) Operações Unitárias (principais operações unitárias, incluindo reatores);
- d) Processos Químicos (incluindo balanços de matéria e de energia, e compreendidos como a definição e o desempenho das várias operações físicas e químicas integradas num sistema, visando a uma determinada aplicação industrial).

◆ **COMO SERÁ A PROVA?**

Sua prova de Engenharia Química será composta de 10 (dez) questões abertas.

◆ **O QUE É O QUESTIONÁRIO-PESQUISA?**

Como participante do Provão, você deve preencher o questionário-pesquisa do exame, que será enviado para a sua residência, pelo correio, juntamente com a confirmação da sua inscrição.

Responda a todas as perguntas e, no dia do Provão, entregue a folha de respostas ao fiscal do seu local de prova.

Com a pesquisa, o MEC quer ouvir a voz dos graduandos sobre a qualidade do curso que freqüentam e traçar o perfil socioeconômico e cultural dos graduandos brasileiros.