

PROVÃO 99

INFORMATIVO

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 Mecânica, 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 MECÂNICA

As diretrizes que deverão nortear a elaboração do Provão para o curso de Engenharia Mecânica 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 Mecânica os seguintes professores: *Danilo Amaral*, da Universidade Federal de Minas Gerais; *Fernando Tadeu Boçon*, da Universidade Federal do Paraná; *José Alberto dos Reis Parise*, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro; *Nivaldo Lemos Coppini*, da Universidade Estadual de Campinas; *Ruy Marcelo de Oliveira Pauletti*, da Universidade de Caxias do Sul; *Sérgio Said Mansur*, da Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – Ilha Solteira, *Vinício Duarte Ferreira*, da Universidade Federal da Paraíba.

◆ QUAIS OS OBJETIVOS DO PROVÃO?

O Provão para os graduandos de Engenharia Mecânica terá por objetivos:

a) verificar se o curso propiciou o desenvolvimento de habilidades e transmitiu os conhecimentos específicos de Engenharia Mecânica;

ENGENHARIA MECÂNICA

b) fornecer às Instituições de Ensino Superior subsídios para a melhoria da qualidade de seus cursos;

c) fornecer aos alunos e às Instituições de Ensino Superior informações sobre o seu desempenho relativo no Exame;

d) fornecer elementos de orientação para a formação de profissionais para o século 21.

◆ QUAL É O PERFIL DO ENGENHEIRO MECÂNICO 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 Mecânica:

- a) sólida formação básica em Engenharia Mecânica;
- b) visão sistêmica e multidisciplinar;
- c) espírito empreendedor, com capacidade de trabalhar em equipe;
- d) atitudes e capacidade para resolução de problemas e tomada de decisão;
- e) formação humanística e visão holística;
- f) postura ética e de cidadania, atento para a questão ambiental;
- g) capacidade de auto-aprendizado e aperfeiçoamento contínuo
- h) conhecimento de informática;
- i) capacidade de expressão oral, escrita e conhecimento de língua estrangeira;
- j) capacidade de administrar recursos (materiais, pessoais, etc.), e visão gerencial.

◆ 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 Mecânica e que são fundamentais para o exercício da profissão. São elas:

- a) capacidade de selecionar materiais, métodos e processos, levando em conta os aspectos éticos, sociais e ambientais;
- b) capacidade de pesquisar, extrair conclusões e propor soluções para problemas;
- c) capacidade de aplicar princípios científicos e conhecimentos tecnológicos na solução de problemas práticos e abertos de Engenharia Mecânica;
- d) noção de ordem de grandeza e escala;

e) capacidade de raciocínio espacial, lógico, matemático e mecânico;

f) capacidade de leitura e interpretação de desenhos e gráficos;

g) capacidade de construção de modelos físicos e matemáticos para soluções de problemas de Engenharia Mecânica;

h) capacidade de utilizar técnicas e ferramentas adequadas para o exercício da prática de Engenharia Mecânica;

i) capacidade de planejamento e análise de custo e benefício, com visão gerencial que o habilite a fazer análise de cenário.

◆ SOBRE QUE CONTEÚDOS VERSARÁ A PROVA?

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

a) Matérias de Formação Básica: Matemática, Física, Química, Informática e Computação, Desenho e Expressão Gráfica, Eletrotécnica e Eletrônica, Resistência dos materiais;

b) Matérias de Formação Geral: Ciências Humanas, Ciências Sociais, Administração, Economia, Ciências Ambientais;

c) Matérias de Formação Profissional, divididas em duas áreas, em cuja interface se inclui Métodos Numéricos: Mecânica dos Sólidos e Processos de Fabricação, envolvendo: Tecnologia Mecânica, Processos Mecânicos e Metalúrgicos de Fabricação, Ciência e Tecnologia dos Materiais, Elementos de Máquinas, Vibrações, Mecânica dos Sólidos, Dinâmica de Máquinas; e Termo-Ciências, compreendendo: Termodinâmica, Transferência de Calor, Mecânica dos Fluidos, Sistemas Térmicos, Máquinas de Fluxo.

◆ COMO SERÁ A PROVA?

Sua prova de Engenharia Mecânica será composta por 10 (dez) questões discursivas.

◆ 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 frequentam e traçar o perfil socioeconômico e cultural dos graduandos brasileiros.