

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 Elétrica, 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 ELÉTRICA

As diretrizes que deverão nortear a elaboração do Provão para o curso de Engenharia Elétrica 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 Elétrica os seguintes professores: *Germano Lambert Torres*, da Escola Federal de Engenharia de Itajubá; *José Sidnei Colombo Martini*, da Universidade de São Paulo; *Mário de Souza Araújo Filho*, da Universidade Federal da Paraíba – Campina Grande; *Renato Carlson*, da Universidade Federal de Santa Catarina; *Renato Machado Brito*, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul; *Wainer da Silveira e Silva*, da Universidade Federal Fluminense; *Yaro Burian Júnior*, da Universidade Estadual de Campinas.

◆ QUAIS OS OBJETIVOS DO PROVÃO?

O Provão para os graduandos de Engenharia Elétrica terá por objetivo avaliar:

a) contribuir para a avaliação da qualidade dos cursos de graduação em Engenharia Elétrica, observando as habilidades dos graduandos nas

ENGENHARIA ELÉTRICA

diversas áreas específicas e sua visão sobre questões humanísticas, éticas e ambientais;

b) avaliar a qualidade da formação do engenheiro eletricitista, através da verificação das suas habilidades na solução de problemas da área;

c) fomentar a melhoria e a modernização dos cursos de Engenharia Elétrica, visando à formação de um engenheiro para o futuro;

d) contribuir para sinalizar à sociedade o nível relativo dos cursos de Engenharia Elétrica ofertados pelas diversas instituições de ensino do País.

◆ QUAL É O PERFIL DO ENGENHEIRO ELETRICISTA 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 Elétrica:

a) sólida formação básica e profissional geral, incluindo os aspectos humanísticos, sociais, éticos e ambientais;

b) capacidade para resolver problemas concretos, modelando situações reais, promovendo abstrações e adequando-se a novas situações;

c) capacidade de análise de problemas e síntese de soluções integrando conhecimentos multidisciplinares;

d) capacidade de elaboração de projetos e proposição de soluções técnica e economicamente competitivas;

e) capacidade de absorver novas tecnologias e de visualizar com criatividade novas aplicações para a Engenharia Elétrica.

f) capacidade de comunicação e liderança para trabalho em equipes multidisciplinares;

g) consciência da necessidade de contínua atualização profissional.

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

a) equacionamento de problemas de Engenharia Elétrica, utilizando conhecimentos de Eletricidade, Matemática, Física, Química e Informática, com propostas de soluções adequadas e eficientes;

b) criação e utilização de modelos aplicados a dispositivos e sistemas elétricos e magnéticos;

c) coordenação, planejamento, operação e manutenção de sistemas na área de Engenharia Elétrica

d) análise de novas situações, relacionando-as com outras anteriormente conhecidas;

e) aplicações de conhecimentos teóricos de Engenharia Elétrica a questões gerais encontradas em outras áreas.

f) comunicação oral e escrita;

g) visão crítica de ordem de grandeza;

h) leitura, interpretação e expressão por meio de gráficos.

◆ SOBRE QUE CONTEÚDOS VERSARÁ A PROVA?

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

a) Matérias de Formação Básica: Matemática, Física, Química, Mecânica, Informática, Eletricidade, Resistência dos Materiais e Fenômenos de Transporte.

b) Matérias de Formação Geral: Administração, Humanidades e Ciências Sociais, Economia e Ciências do Meio Ambiente.

c) Matérias de Formação Profissional Geral: Circuitos Elétricos, Eletromagnetismo, Eletrônica, Materiais Elétricos, Conversão de Energia, Controles e Servomecanismos.

d) Matérias de Formação Profissional Específica: Geração, Transmissão e Distribuição de Energia, Análise de Sistemas de Potência, Instalações Elétricas, Máquinas Elétricas, Acionamentos Elétricos e Eletrônica Industrial, Eletrônica Analógica, Eletrônica Digital, Dispositivos Semicondutores, Microeletrônica, Instrumentação Eletrônica e Processamento de Sinais, Princípios de Comunicações, Propagação, Antenas, Microondas, Sistemas de Comunicações, Redes de Comunicações, Telefonia e Comunicação de Dados, Fundamentos de Telemática, Arquitetura de Computadores, Organização de Sistemas Digitais, Microcomputadores, Sistemas Operacionais, Software Básico, Linguagens e Técnicas de Programação, Redes de Computadores e Engenharia de Software, Controle de Processos, Automação de Sistemas, Informática Industrial, Administração de Sistemas de Produção, Desenvolvimento, Estruturação, Integração e Avaliação de Sistemas

◆ COMO SERÁ A PROVA?

Sua prova de Engenharia Elétrica conterá questões abertas e constará de duas partes: a primeira, comum a todos os graduandos, abrangerá as matérias de Formação Básica, de Formação Geral e de Formação Profissional Geral; a segunda, relativa às matérias de Formação Profissional Específica, apresentará 3 (três) questões das quais você escolherá conforme a sua formação, para responder.

◆ 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.