



**Manual do Candidato**  
**Cursos Superiores Tradicionais**  
**1º trimestre de 2011**

Há 54 anos visando o aperfeiçoamento do aluno e sua inserção no mercado de trabalho, a ETEP Faculdades garante ensino de qualidade desde que iniciou suas atividades com a criação dos cursos técnicos.

Nessa área, e concomitante com o Ensino Médio, a ETEP oferece cursos técnicos em Mecânica, Mecatrônica, Eletrônica, Informática e Web Design.

No ensino superior, a qualidade que há 39 anos acompanha a Engenharia Industrial Mecânica, está presente também nos cursos de graduação em Engenharia de Produção, Engenharia Elétrica, Engenharia da Computação e Administração.

Ampliando ainda mais a sua área de atuação no segmento, a ETEP Faculdades em passou a oferecer os cursos superiores de curta duração, ou tecnólogo, em Bancos de Dados, Redes de Computadores, Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Desenvolvimento de Sistemas para Internet, Gestão da Tecnologia da Informação, Gestão Financeira, Gestão de Recursos Humanos, Logística, Gestão Comercial, Controle de Obras, Gestão da Produção Industrial e Mecatrônica Industrial. Estes cursos têm duração de dois a três anos. Além dos tecnólogos, serão oferecidos mais dois cursos de Engenharia: Mecatrônica e Aeronáutica.

A evolução constante e o comprometimento da instituição com a formação do aluno, têm o reconhecimento do mercado, que contrata atualmente 90% dos alunos dos cursos técnicos da ETEP, e buscam na instituição, profissionais para ocupar posições que exijam alto nível de qualificação.

## CURSOS

A **ETEP Faculdades** oferece os seguintes cursos superiores tradicionais para início em 31/01/11:

### Unidade Esplanada

- Administração (4 anos) - noturno
- Engenharia Industrial Mecânica (5 anos) – diurno e noturno
- Engenharia de Produção (5 anos) – diurno e noturno
- Engenharia Elétrica (5 anos) – diurno e noturno
- Engenharia da Computação (5 anos) – diurno e noturno
- Engenharia Mecatrônica (5 anos) – diurno e noturno
- Engenharia Aeronáutica (5 anos) – diurno e noturno

### Unidade Taubaté

- Administração (4 anos) - noturno
- Engenharia de Produção (5 anos) – noturno
- Engenharia Elétrica (5 anos) – noturno

## LOCAL DE PROVA

### ETEP Faculdades

#### Unidade Esplanada

Av. Barão do Rio Branco, 882 – Jd. Esplanada  
São José dos Campos/SP

#### Unidade Taubaté

R. José Olegário de Barros, 1350 - Vila das Graças  
Taubaté . SP – Junto ao COTET

## INSCRIÇÕES

### Local de inscrição:

Inscrição on line ([www.etep.edu.br](http://www.etep.edu.br)) ou na ETEP Faculdades :

#### Unidade Esplanada

Av. Barão do Rio Branco, 882 – Jd. Esplanada  
São José dos Campos/SP

#### Unidade Taubaté

R. José Olegário de Barros, 1350 - Vila das Graças  
Taubaté . SP – Junto ao COTET

**Não será cobrada a taxa de Inscrição.**

### Candidatos que já possuem curso superior

Os candidatos que já possuem curso superior completo ou que desejam se transferir para um dos cursos da ETEP Faculdades, deverão se submeter ao Processo Seletivo, podendo posteriormente solicitar a eliminação de disciplinas segundo os critérios de análise curricular da instituição.

### Candidato portador de necessidade especial

O candidato portador de necessidade especial deverá informar sua condição e requerer prova especial ou local de exame apropriado, no ato da inscrição.

### Processo Seletivo e Aproveitamento do ENEM

As inscrições para Processo Seletivo e Aproveitamento do ENEM seguirão o mesmo calendário conforme informações abaixo.

O candidato que desejar participar do Aproveitamento do ENEM deverá fazer a sua inscrição, informar a nota do ENEM e aguardar o resultado para matrícula.

### Aproveitamento do ENEM

Os candidatos que prestaram o Exame Nacional do Ensino Médio, em qualquer um dos anos anteriores, e que obtiveram média igual ou superior a 60 pontos, poderão

participar do processo de aproveitamento da nota do Enem. Para isso é necessário inscrever-se em um dos processos seletivos oferecidos pela ETEP Faculdades e informar a nota.

- No ato da matrícula o candidato deverá apresentar o comprovante com as informações relativas a sua nota do ENEM.
- O candidato que não conseguir a classificação necessária para ingressar em um dos cursos superiores oferecidos pela ETEP Faculdades, utilizando a nota do ENEM, poderá inscrever-se para o Processo Seletivo, conforme calendário abaixo.

O Calendário de provas está disponível no hotsite na página calendário.

## INFORMAÇÕES SOBRE A PROVA

O Processo Seletivo para os candidatos aos cursos superiores da ETEP tem por objetivo verificar os conhecimentos básicos do Ensino Médio, verificar a competência comunicativa em situações de produção de textos escritos, diagnosticar as condições dos alunos ingressantes e selecionar o candidato atendendo a oferta da Instituição.

## CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

O Processo Seletivo é classificatório e realizado em uma única etapa, podendo o candidato obter o máximo de 100 (cem) pontos na avaliação de aptidão, que é composta de:

Português:

i) Uma *Redação* valendo no máximo 15 (quinze) pontos, que deverá avaliar a competência do candidato em situações de produção de textos escritos e;

ii) Uma prova com 5 (cinco) questões de interpretação de textos atuais, valendo 1,0 (um ponto) cada.

Observação: A avaliação total de Português, valendo no máximo 20 (vinte) pontos, terá caráter eliminatório;

Matemática: Uma *prova* de caráter classificatório, com 20 (vinte) questões de múltipla escolha, valendo 2,0 (dois pontos) cada;

Física (para os candidatos aos cursos de Engenharia): Uma prova de caráter classificatório, com 20 vinte questões de múltipla escolha, valendo 2,0 (dois pontos) cada;

Atualidades (para os candidatos aos cursos de Administração): Uma prova com 20 questões de múltipla escolha, valendo 2,0 (dois pontos) cada;

Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem as melhores pontuações, de acordo com os critérios expostos acima, até atingir o número de vagas disponíveis. Em caso de empate para o preenchimento da última vaga, decidir-se-á pela comparação dos pontos obtidos pelo candidato na Redação.

## PROGRAMA

### Redação

A redação visa avaliar a competência comunicativa do candidato, em situações de produção de textos escritos. No que diz respeito à produção, serão observadas, na redação, as propriedades textuais de coerência, coesão e progressão temática, assim como a capacidade lingüística, de formulação de enunciados, de acordo com as estruturas gramaticais da língua portuguesa, na sua vertente culta. A redação tem por objetivo específico, desse modo, avaliar no candidato:

- a) Sua capacidade para grafar com correção as palavras da língua;
- b) A extensão do seu vocabulário;

- c) A competência na construção de frases claras e corretas;
- d) Sua capacidade de perceber as relações entre as palavras, na frase, e entre as orações, no período, segundo critérios de clareza e coerência.

### Atualidades

Na prova de Atualidades será avaliada a capacidade do candidato em responder questões sobre o momento presente, relativas a Economia, Política, Meio Ambiente, Mundo do trabalho e Esportes, adquiridas através da observação dos fatos cotidianos.

### Matemática

#### 1. Conjuntos Numéricos:

- a) Números Naturais e Números Inteiros: indução finita, divisibilidade, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos;
- b) Números Racionais e Noção Elementar de Números Reais: operações e propriedades, ordem, valor absoluto, desigualdades;
- c) Seqüências: noção de seqüência, progressões aritméticas e geométricas, noção de limite de uma seqüência, soma da série geométrica, representação decimal de um número real.

#### 2. Polinômios e Equações Algébricas:

- a) Conceito, grau e propriedades fundamentais, operações, divisão de um polinômio por um binômio da forma  $x-a$ ;
- b) Equações Algébricas: definição, conceito de raiz, multiplicidade de raízes, enunciado do Teorema Fundamental da Álgebra.

#### 3. Análise Combinatória e Probabilidade:

- a) Arranjos, permutações e combinações simples;
- b) Binômio de Newton;

c) Eventos. Conjunto universo. Conceituação de probabilidade;

d) Eventos mutuamente exclusivos. Probabilidade da união e da intersecção de dois ou mais eventos.

4. Funções:

a) Gráficos de Funções Injetoras, Sobrejetoras e Bijetoras; Função Composta; Função Inversa;

b) Função Linear e Função Quadrática;

c) Função Exponencial e Função Logarítmica. Teoria dos Logaritmos; uso de logaritmos em cálculos;

d) Equações e Inequações Exponenciais e Logarítmicas.

5. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares:

a) Conceito;

b) Operações Matriciais.

6. Trigonometria e Geometria Plana:

a) Arcos e Ângulos: medidas, relações entre arcos;

b) Funções Trigonométricas: periodicidade, cálculo dos valores em  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $60^\circ$ ; gráficos;

c) Resolução de Triângulos Retângulos. Teorema dos senos. Teorema dos cossenos;

d) Resolução de triângulos;

e) Figuras geométricas simples: reta, semi-retas, segmento, ângulo plano, polígonos planos, circunferência e círculo;

f) Semelhança de triângulos;

- g) Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos.

## Física

### a. Grandezas Físicas:

- a) Grandezas escalares e vetoriais: Componentes, soma e produto escalar de vetores.
- b) Sistema Internacional e Medidas: padrões de medidas, ordem de grandeza e Algarismos significativos.

### b. Mecânica da Partícula:

- a) Cinemática: vetores posição, velocidade e aceleração.
- b) Movimento circular: velocidade e aceleração nas direções tangencial e radial.
- c) Leis de Newton: Conceito de massa e natureza das forças que agem sobre uma partícula. A força como uma grandeza vetorial. Composição de forças
- d) Projéteis e movimento dos planetas e dos satélites em órbitas circulares.
- e) Conceito e conservação do momento linear. Colisões elásticas e inelásticas.
- f) Conceito de trabalho de uma força. Teorema do trabalho-energia. Potência de uma força.
- g) Energia cinética. Energia potencial e Força conservativa.
- h) Energia mecânica: sistemas conservativos e dissipativos, forças de atrito.
- i) Movimento harmônico simples: pêndulo e sistema massa-mola.

### c. Sólidos, Líquidos e Gases:

- a) Conceito de densidade de massa e de pressão.
- b) Pressão hidrostática: Variação da pressão com a profundidade; princípios de Pascal e de Arquimedes.

- c) Conceito de temperatura e seus efeitos: Dilatação térmica dos líquidos e sólidos, mudanças de fase; definição da escala Celsius e introdução e uso da escala Kelvin.
  - d) Equilíbrio térmico e Lei Zero da Termodinâmica. O conceito de calor.
  - e) Equação de estado dos gases perfeitos. 1ª Lei da Termodinâmica.
- d. Eletricidade e Magnetismo
- a) Constituição da matéria: elétron, próton e nêutron e a carga elétrica.
  - b) Corrente elétrica: materiais isolantes, condutores e semicondutores.
  - c) Processos de eletrização e a Lei de Coulomb.
  - d) A força eletrostática, o campo elétrico, a energia potencial eletrostática.
  - e) Lei de Ohm: associações de resistores em série e em paralelo.
  - f) Energia e potência. Efeito Joule.
  - g) Circuitos elementares. Amperímetro e voltímetro ideais.
  - h) Campo magnético. Forças magnéticas sobre uma carga pontual. Campo magnético de uma ímã, campo terrestre e bússola.
- e. Fenômenos Ondulatórios - Ótica:
- a) Vibrações ondulatórias: Comprimento de onda, frequência, amplitude de uma onda. Ondas transversais e longitudinais.
  - b) Ondas na superfície de um líquido e ondas sonoras.
  - c) Modelo ondulatório da luz: velocidade de propagação, luz branca e dispersão.
  - d) Ótica geométrica: leis da reflexão e da refração; reflexão total.
  - e) Objetos e imagens reais e virtuais em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas. Instrumentos ópticos simples.

## CONVOCAÇÃO

A divulgação oficial do resultado, conforme o calendário, será feita no site [www.etep.edu.br](http://www.etep.edu.br).

Os candidatos convocados na 1ª lista deverão efetuar a matrícula dentro dos prazos definidos no calendário. Após essas datas as vagas serão disponibilizadas aos candidatos aprovados na lista de espera.

## MATRÍCULA

Para os candidatos aprovados no Processo Seletivo, a matrícula será realizada a partir do dia 12 de novembro na Central de Atendimento da ETEP Faculdades.

Os documentos deverão ser entregues no ato da matrícula. Documentos para matrícula (original e cópia simples dos seguintes documentos):

RG

Certidão de nascimento ou casamento

Histórico e Certificado escolar de Conclusão do Ensino Médio

Declaração de Conclusão do Ensino Médio (para o ano vigente)

Histórico de Conclusão do Ensino Médio ou Declaração de Cursando o 3º ano o Ensino Médio (para os cursos Técnico Intensivo).

Para alunos acima de 18 anos:

CPF

Titulo de Eleitor com cópia do comprovante da última votação ou Certidão de

Certificado de Reservista do aluno

Responsável financeiro

CPF

RG do Responsável Financeiro (pode ser Habilitação)

- a) Efetuar o pagamento da primeira mensalidade até a data de vencimento.

## CENTRAL DE ATENDIMENTO

**0800 727 3837**

(2ª a 6ª feira, das 8h30 às 21h30)

**ETEP Faculdades . Unidade Esplanada**

Av. Rio Branco, 882 . São José dos Campos . SP

(2ª a 6ª feira, das 8h às 21h)

**Unidade Taubaté**

R. José Olegário de Barros, 1350 - Vila das Graças

Taubaté . SP – Junto ao COTET

(2ª a 6ª feira, das 8h às 21h)