

VESTIBULAR DE INVERNO

C U R S O S

2 0 1 5

MANUAL DO CANDIDATO



UNITAU
Universidade de Taubaté

SUMÁRIO

PALAVRA DO REITOR	03
PALAVRA DA COMISSÃO	04
1 INSCRIÇÕES	06
1.1 Procedimentos para inscrições <i>on-line</i>	06
1.2 Candidatos com necessidades especiais.....	07
1.3 Treineiro.....	07
2 IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS	08
3 PROVAS	11
3.1 O que levar (obrigatoriamente) no dia da prova?.....	11
3.2 Constituição das provas, datas e locais de realização.....	11
3.3 Pontuação.....	13
3.4 Divulgação dos resultados.....	15
4 PROGRAMA DAS PROVAS	16
Língua Portuguesa.....	16
Obras literárias (leitura obrigatória).....	17
Redação.....	17
Língua estrangeira (Inglês).....	18
Língua Estrangeira (Espanhol).....	19
História.....	20
Geografia.....	21
Biologia.....	22
Física.....	23
Matemática.....	25
Química.....	27
5 MATRÍCULA	29
5.1 Local.....	29
5.1. 2 Data e horário.....	29
5.2 Documentos necessários.....	29
6 CRONOGRAMA GERAL	30

PALAVRA DO REITOR

Prezado Vestibulando,

Ao optar pela Universidade de Taubaté, você deu o primeiro passo em direção a uma carreira promissora. Na UNITAU, você construirá um futuro de sucesso, sob a orientação de um corpo docente altamente qualificado, composto por especialistas, mestres e doutores renomados e comprometidos com o ensino, a pesquisa e a extensão, além de adequada infraestrutura para o aprendizado e a participação nos programas de estágios e de intercâmbios.

Pensando em você, a UNITAU amplia constantemente os benefícios para facilitar a sua vida universitária. Um exemplo é a parceria com o Fundo de Financiamento Estudantil – FIES, um programa do Governo Federal e que permite o parcelamento e o pagamento das mensalidades no término do seu curso.

Outra novidade é a mudança do regime anual para semestral em nossos diversos cursos, o que, além de modernizar a estrutura curricular, torna os processos de ensino-aprendizagem da UNITAU cada vez mais significativos para a competição vivenciada no cenário universitário nacional.

E, para proporcionar formação diferenciada, a UNITAU ainda oferece a você a oportunidade de compartilhar novas descobertas com a comunidade acadêmica e a sociedade, a partir de diversos recursos humanos e tecnológicos, todos eles adequados ao seu perfil de estudante universitário.

Vestibulando, contamos com você em nosso corpo discente, porque temos a certeza de que você se sairá muito bem no Processo Seletivo da UNITAU.

Sucesso e determinação sempre!

Prof. Dr. José Rui Camargo
Reitor da Universidade de Taubaté

PALAVRA DA COMISSÃO

Caro Vestibulando,

Ficamos felizes por você aproveitar a oportunidade de ser parte de uma das maiores instituições de ensino superior do Vale do Paraíba: a Unitau.

A Universidade de Taubaté tem imenso orgulho em contribuir com seus planos para o futuro, principalmente no momento em que você está tomando uma das decisões mais importantes da sua vida: a escolha profissional. Lembre-se de que tão importante quanto a escolha da sua profissão é a escolha da universidade onde você vai estudar, que pode ser mais um dos seus diferenciais num mercado de trabalho cada vez mais competitivo e exigente, à medida que a tecnologia avança e o mundo muda.

Por isso, durante todo o ano, a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica (COPESA) trabalha para organizar os Processos Seletivos da UNITAU, bem como para divulgar todas as informações referentes aos nossos cursos de graduação, por meio da nossa Central do Aluno.

A COPESA/UNITAU também organiza este Manual, que tem o intuito de fornecer a você todas as informações sobre o vestibular, para que você passe por esse processo com muita tranquilidade.

Tudo isso é pensado por um grande número de profissionais que garantem a qualidade e a idoneidade dos nossos processos seletivos.

Você escolheu participar ativamente deste universo de mudanças constantes, e a UNITAU orgulha-se de fazer parte do seu sonho de ter uma carreira de sucesso.

**Comissão Permanente de Seleção Acadêmica (COPESA)
UNIVERSIDADE DE TAUBATÉ**

ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR E COPESA

Reitor

Prof. Dr. José Rui Camargo

Vice-reitor

Prof. Dr. Isnard de Albuquerque Câmara Neto

Respondendo pela Pró-reitoria de Administração

Prof. Dr. Isnard de Albuquerque Câmara Neto

Pró-reitor de Economia e Finanças

Prof. Dr. José Carlos Simões Florençano

Pró-reitora Estudantil

Prof. Ma. Angela Popovici Berbare

Pró-reitor de Extensão e Relações Comunitárias

Prof. Dr. Mario Celso Peloggia

Pró-reitora de Graduação

Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

Membros da Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes (presidente)

Profa. Ma. Angela Popovici Berbare

Profa. Esp. Deise Nancy Urias de Moraes

Profa. Dra. Letícia Maria Pinto da Costa

EXPEDIENTE

Redação

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Revisão

Profa. Esp. Deise Nancy Urias de Moraes

Fotografia e tratamento de imagens

Assessoria de Comunicação | ACOM UNITAU

Projeto Gráfico e diagramação

Assessoria de Comunicação | ACOM UNITAU

Periodicidade

Semestral

1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

Período?	27 de abril a 19 de junho
Valor da inscrição?	R\$ 40,00

1.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO *ON-LINE*

Acesse o endereço www.unitau.br e preencha a ficha de inscrição.

Importante: o candidato que não tiver acesso à Internet poderá fazer sua inscrição, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h, em um dos computadores da Central do Aluno Unitau, localizada na Rua Barão da Pedra Negra, 162, Centro, Taubaté.

▮ Instruções para preenchimento da ficha de inscrição

1. Para a inscrição *on-line*, tenha em mãos os números dos documentos pessoais.
2. Preencha todos os campos solicitados.
3. Faça a sua opção pelo idioma da prova de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol).

▮ ATENÇÃO

1. Verifique se a inscrição foi concluída com sucesso (o comprovante de inscrição estará disponível no site **3 (três) dias úteis** após o pagamento do boleto gerado na inscrição).
2. A UNITAU **NÃO** se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por quaisquer motivos de ordem técnica dos computadores, por falhas de comunicação, por congestionamento das linhas de comunicação, por procedimento indevido do candidato, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a situação de sua inscrição. Em caso de dúvida, o candidato deve entrar em contato pelo telefone **0800-557255**.
3. O candidato que prestar qualquer informação falsa ou inexata no preenchimento da ficha terá sua inscrição cancelada e serão anulados todos os atos dela decorrentes.

1.2 CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

Os candidatos com problemas de visão, audição, locomoção, ou que necessitem de atendimento diferenciado ou específico para realizar a prova **devem manifestar-se no ato da inscrição, mediante requerimento.**

Para tanto, devem enviar o requerimento preenchido no ato da inscrição, junto com a documentação comprobatória (**laudo médico com data recente**) de sua condição, até o dia **12 de junho de 2015**, para a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica – Copesa, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – CEP 12020200 – Centro – Taubaté-SP.

As informações prestadas devem ser exatas e fidedignas, sob pena de eliminação do candidato no Processo Seletivo.

A solicitação de atendimento diferenciado ou específico NÃO previsto na inscrição será analisada e atendida dentro da viabilidade.

1.3 TREINEIROS

O candidato participa na condição de treineiro somente para testar seus conhecimentos, avaliar e verificar sua posição no quadro de vagas do curso escolhido. Nesse caso, participará somente da classificação, não tendo direito à vaga indicada no formulário de inscrição.

2. IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS

BIOCIÊNCIAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas Inverno/2015
Agronomia	10	manhã	20
Ciências Biológicas (Bacharelado) ²	08	manhã	30
Educação Física (Licenciatura ¹ /Bacharelado ²)	06/08	manhã	20
Educação Física (Licenciatura ¹ /Bacharelado ²)	06/08	noite	10
Enfermagem ³	08	noite	60
TOTAL			140

¹ Nos 4º, 5º e 6º semestres, será realizado o estágio supervisionado (Licenciatura) nos períodos manhã e/ou tarde.

² No 7º e 8º semestres será realizado o estágio profissional (Bacharelado) nos períodos manhã, tarde e/ou noite.

³ O curso de Enfermagem somente será oferecido se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

CIÊNCIAS EXATAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas Inverno/2015
Engenharia Aeronáutica	10	noite	20
Engenharia Ambiental e Sanitária ¹	10	noite	10
Engenharia Civil ¹	10	noite	40
Engenharia de Controle e Automação	10	noite	10
Engenharia Elétrica e Eletrônica	10	noite	10
Engenharia Mecânica	10	noite	40
Engenharia de Produção Mecânica	10	noite	20
TOTAL			150

¹ Durante os dois últimos semestres dos cursos, alguns estágios serão realizados nos períodos manhã e/tarde.

CIÊNCIAS HUMANAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas Inverno/2015
Administração ¹	08	noite	30
Geografia (Licenciatura)	06	noite	20
História (Licenciatura)	06	noite	20
Letras (Licenciatura) Português/Inglês	06	manhã	20
Letras (Licenciatura) Português/Espanhol	06	manhã	20
Letras (Licenciatura) Português/Inglês	06	noite	20
Pedagogia	06	manhã	20
Serviço Social	08	noite	20
TOTAL			170

¹ O curso de Administração somente será oferecido se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas Inverno/15
Tecnologia em Produção Multimídia (Webdesing) ¹	04	manhã	30
TOTAL			30

¹ O curso de Tecnologia em Produção Multimídia somente será oferecido se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

3. PROVAS

3.1 O QUE LEVAR (OBRIGATORIAMENTE) NO DIA DAS PROVAS?

► Comprovante de pagamento de inscrição e documento original com foto (RG ou CNH).

■ **Importante:** caso ocorra extravio desses documentos ou o candidato tenha feito a inscrição e não tenha recebido o comprovante, procurar a Central do Aluno Unitau, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – Centro – Taubaté/SP, até as 13h do dia 19/06/2015.

3.2 CONSTITUIÇÃO DAS PROVAS, DATAS E LOCAIS DE REALIZAÇÃO

O Processo Seletivo Inverno/2015 para os cursos de graduação (exceto Medicina) e superiores de tecnologia, oferecidos na modalidade presencial, constituir-se-á de 01 (uma) prova com 80 questões objetivas de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas, valendo 1 (um) ponto cada uma, além de uma prova de redação. As provas são elaboradas com nível de dificuldade restrito ao Ensino Médio e abrangem conhecimentos das disciplinas: Biologia, Física, Química, Matemática, Geografia, História, Língua Portuguesa e Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol).

Importante: todos os candidatos ao curso de Educação Física deverão, além de realizar a prova objetiva e a de redação, submeter-se à realização de exame médico, que terá data e horário de realização definidos pelo Departamento de Educação Física, posteriormente ao exame vestibular.

■ Data e horário das provas

21 de junho de 2015 (domingo)	9h às 14h
--	------------------

■ Locais de prova

As provas serão realizadas na cidade de Taubaté-SP, em um dos prédios abaixo relacionados. As informações sobre o local de prova do candidato poderão ser obtidas via internet (www.unitau.br) ou pelo telefone 0800 55 72 55, a partir de **18/06/2015**.

Prédio 1

Departamento de Engenharia Civil
Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 99 – Centro

Prédio 2

Departamento de Economia, Contabilidade e Administração (ECA)
Rua Expedicionário Ernesto Pereira, s/nº, portão 3 – Centro

Prédio 3

Escola Dr. Alfredo José Balbi - Colégio UNITAU
Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 260 – Centro

Prédio 4

Departamento de Ciências Jurídicas
Parque Dr. Barbosa de Oliveira, 285 – Centro

Prédio 5

Departamento de Ciências Sociais e Letras
Rua Visconde do Rio Branco, 22 – Centro

Prédio 6

Departamento de Odontologia
Rua dos Operários, 9 - Centro

Prédio 7

Campus da Juta - Departamento de Engenharia Mecânica
Rua Daniel Danelli, s/n - Jardim Morumbi

Prédio 8

Campus do Bom Conselho
Avenida Tiradentes, 500 – Bom Conselho

Prédio 9

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação
Rua Visconde do Rio Branco, 210 – Centro

Prédio 10

Departamento de Comunicação Social
Rua do Colégio, 334 – Centro

3.3 PONTUAÇÃO

Como mencionado, o Processo Seletivo Inverno/2015 constituir-se-á de 01 (uma) prova com 80 questões objetivas, apresentando 05 (cinco) alternativas cada uma, abrangendo conhecimentos das disciplinas: Biologia, Física, Química, Matemática, Geografia, História, Língua Portuguesa e Língua Estrangeira (Inglês/Espanhol). Cada questão vale 1 (um) ponto e o nível de dificuldade das questões é restrito ao nível de conhecimentos exigido ao final do Ensino Médio.

A classificação final para cada curso, conforme a opção do candidato, será obtida por meio do somatório de pontos correspondentes aos acertos das questões objetivas,

respeitados os pesos descritos no quadro abaixo, acrescido, ainda, da nota de Redação.

O peso das notas de cada disciplina, para cada área, será atribuído da seguinte forma:

Disciplinas	Áreas		
	Humanas	Biociências	Exatas
Biologia	1	3	1
Física	1	2	3
Geografia	3	1	1
História	3	1	1
Língua Estrangeira	3	2	2
Língua Portuguesa	3	3	3
Matemática	2	2	3
Química	1	3	3

■ Critérios de desempate

■ Ocorrendo empate na classificação final, o desempate será feito observando-se a maior pontuação obtida na prova de Redação.

■ Persistindo o empate, observar-se-á o maior número de pontos obtidos, de forma acumulativa nas disciplinas, não se considerando os respectivos pesos, conforme segue:

I. Para a área de Biociências: Biologia, Química e Física.


II. Para a área de Ciências Exatas: Matemática, Física e Química.


III. Para a área de Ciências Humanas: Língua Portuguesa, Língua Estrangeira, História e Geografia.

■ Persistindo o empate, será levada em conta a maior idade dos candidatos (ano, mês e dia).

■ Ainda persistindo o empate, os candidatos habilitados serão convocados à matrícula.

■ ATENÇÃO

 A obtenção da nota zero na Redação implicará a desclassificação do candidato no Processo Seletivo.

 A Redação deverá ser redigida em Língua Portuguesa (consulte o programa das provas).

3.4 MATERIAL PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- ✓ caneta esferográfica (corpo transparente) azul ou preta
- ✓ original da cédula de identidade (RG) ou da Carteira Nacional de Habilitação (CNH)
- ✓ comprovante de pagamento de inscrição

X NÃO TRAGA PARA A SALA DE PROVA (SOB PENA DE ELIMINAÇÃO)

- agenda eletrônica
- beep
- calculadora
- *smartphones*
- *tablets*
- *ipod*
- relógio (analógico ou digital)
- telefone celular
- qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens
- anotações
- impressos

ATENÇÃO

Não será permitido que o candidato permaneça com outros materiais, além dos indicados para a realização das provas. O candidato que for surpreendido com algum objeto não permitido ficará impedido de realizar a prova e será automaticamente desclassificado do Processo seletivo Inverno/2015.

Avisos importantes

- 1) O candidato será identificado na entrada da sala de prova.
- 2) Após o sinal para fechamento dos portões, às 9h, horário oficial de Brasília, não será permitida a entrada de retardatários, independentemente do motivo do atraso.
- 3) Na sala de prova, o candidato deverá ocupar a carteira com seu número de inscrição e com a sua identificação, colocando sobre a mesa seu comprovante de pagamento de inscrição e o seu documento com foto, RG ou CNH, para conferência pelo fiscal da sala.
- 4) Nenhum candidato receberá as folhas para respostas antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas.
- 5) A prova terá a duração máxima de 5 (cinco) horas. O candidato poderá deixar a sala somente uma hora e meia, após o início da prova.
- 6) O candidato deverá chegar ao local da prova com antecedência mínima de 1 (uma) hora.
- 7) O candidato deverá informar-se com antecedência sobre o local onde será realizada a prova, pelo site www.unitau.br.

3.4 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo Inverno/2015 será publicado e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo apenas para a matrícula no segundo semestre letivo de 2015, conforme calendário abaixo:

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS	29/06/2015
--------------------------------------	-------------------

IMPORTANTE: NÃO HAVERÁ REVISÃO DE PROVAS E NENHUM CANDIDATO PODERÁ RECEBER CÓPIAS DAS PROVAS.

4. PROGRAMA DAS PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA

■ **Uso da língua**

Modalidades de uso da língua (oral e escrita)
Registro formal e registro informal
Níveis de linguagem
Elementos da comunicação
Funções da linguagem

■ **Norma culta**

Acentuação gráfica
Ortografia
Frase, oração e período
Análise sintática e morfológica
Pontuação
Uso de pronomes relativos e de pronomes oblíquos átonos
Regência verbal e nominal
Concordância verbal e nominal
Uso de marcadores coesivos
Precisão vocabular

■ **Leitura**

Leitura e interpretação de textos
Significado das palavras em contexto
Sinonímia, antonímia, paronímia e homonímia
Denotação e conotação
Figuras de linguagem
Coerência

■ **Literatura Brasileira**

Era colonial
 Literatura informativa e jesuítica
 Barroco
 Arcadismo
Era nacional
 Romantismo
 Realismo e Naturalismo
 Parnasianismo
 Simbolismo
 Pré-modernismo
 Modernismo
 Literatura Contemporânea

■ **Literatura Portuguesa**

Literatura medieval
Trovadorismo
Humanismo

■ **Literatura clássica**

Quinhentismo
Barroco
Arcadismo
Romantismo
Realismo
Simbolismo
Modernismo

OBRAS LITERÁRIAS (LEITURA OBRIGATÓRIA)

1. *Til* (José de Alencar)
2. *Memórias de um sargento de milícias* (Manuel Antônio de Almeida)
3. *O cortiço* (Aluísio Azevedo)
4. *Sentimento do mundo* (Carlos Drummond de Andrade)
5. *Memórias póstumas de Brás Cubas* (Machado de Assis)
6. *A hora da estrela* (Clarice Lispector)
7. *Angústia* (Graciliano Ramos)

REDAÇÃO

Os professores que compõem a banca de correção da prova de redação do vestibular da Universidade de Taubaté utilizam seis critérios de correção. Sendo assim, todos os textos produzidos pelos candidatos são avaliados em relação a cada um destes critérios:

1. Adequação ao tema
2. Adequação ao formato de texto expositivo-argumentativo
3. Uso da coletânea
4. Coesão textual
5. Coerência textual
6. Adequação à norma culta da língua portuguesa

IMPORTANTE: NÃO HAVERÁ VISTA OU REVISÃO, INCLUSIVE, DAS PROVAS DE REDAÇÃO.

LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)

Considerando a importância da Língua Inglesa na vida universitária, esta prova tem como objetivo avaliar a habilidade de leitura crítica do candidato. Para tanto, serão utilizados textos autênticos em inglês, retirados de diversas fontes, solicitando, para sua compreensão, os conhecimentos adquiridos no Ensino Fundamental e Médio. Os assuntos a serem abordados incluirão aspectos culturais, econômicos e políticos de relevância mundial.

A prova avaliará a competência do aluno quanto à compreensão geral do texto, à identificação das ideias principais, bem como a sua compreensão detalhada. Serão também avaliadas as habilidades de inferência e de estabelecimento de relações entre os textos e seus contextos. Também poderá haver questões relacionadas à coesão textual, referência contextual e elementos linguísticos necessários à compreensão global ou detalhada do texto. Os gêneros textuais priorizados para a elaboração das questões são:

1. propaganda
2. carta
3. charge
4. pôster turístico
5. mapa
6. artigos de jornais e revistas, ou semelhantes veiculados na internet
7. letras de música

Além da competência genérica, que implica o conhecimento dos gêneros apontados acima, a prova avaliará a competência do aluno quanto às seguintes habilidades de leitura:

1. compreensão geral do texto
2. identificação das ideias principais
3. compreensão detalhada do texto
4. coesão textual
5. cognatos
6. referência contextual
7. gramática contextualizada

LÍNGUA ESTRANGEIRA (ESPAÑHOL)

Considerando a importância da Língua Espanhola na vida universitária, esta prova tem como objetivo avaliar a habilidade de leitura crítica do candidato. Para tanto, serão utilizados textos autênticos em espanhol, retirados de diversas fontes, exigindo, para sua compreensão, o Nível B2 de conhecimento da língua (*Usuário Independente*, de acordo com o *Quadro Europeu Comum* para o ensino de línguas).

Os assuntos a serem abordados incluirão aspectos culturais, econômicos e políticos de relevância mundial.

A prova avaliará a competência linguística do aluno no que diz respeito à compreensão do texto, abrangendo aspectos como coesão textual, referência contextual, elementos linguísticos, bem como o conhecimento de aspectos da gramática da Língua Espanhola. Os gêneros textuais priorizados para a elaboração das questões são:

1. propaganda
2. carta
3. charge
4. quadrinhos
5. textos literários (fragmentos)
6. artigos de jornais e revistas, impressos ou veiculados na internet
7. folhetos

Além da competência genérica, que implica o conhecimento dos gêneros apontados acima, a prova avaliará a competência do aluno quanto às seguintes habilidades de leitura:

1. compreensão geral do texto
2. identificação das idéias principais
3. compreensão detalhada do texto
4. coesão textual
5. cognatos
6. referência contextual
7. gramática contextualizada

HISTÓRIA

■ História do Brasil

Brasil Colônia

A colonização dentro da expansão ultramarina de Portugal

Sistema colonial: organização política, função econômica e realidade social

Trabalho escravo e formas de resistência

Invasões estrangeiras

As revoltas nativistas e as rebeliões coloniais

Transferência da corte portuguesa e peculiaridade do processo de independência

■ Brasil Império

O primeiro reinado

Período regencial, revoltas regionais e separatistas

O segundo reinado e a adoção do parlamentarismo

Política externa do segundo reinado

Café, imigração européia e abolicionismo

A crise do Império

■ Brasil República

Sociedade e cultura na primeira república

Mecanismos políticos da República Velha

A Revolução de 1930 e o Estado Novo

O período populista

O colapso do populismo e o golpe de 1964

Os governos militares: aspectos políticos e econômicos

Trajatória cultural e artística: dos 60 aos 80

A redemocratização e o panorama político atual

■ História Geral

Antigüidade Clássica

Grécia: do período homérico ao advento da pólis

Grécia: das Guerras Médicas ao período helenístico

Roma: as lutas entre patrícios e plebeus e as instituições republicanas

A expansão territorial e a crise da República

O Alto Império

O Baixo Império e a crise da escravidão clássica

Europa Medieval

Os reinos bárbaros e a síntese carolíngia

Origens e características do Feudalismo

O Renascimento comercial e urbano

As transformações do Feudalismo na Baixa Idade Média

O monopólio cultural da Igreja e as resistências populares

■ Idade Moderna

Formação das monarquias nacionais e a expansão ultramarina

O Mercantilismo e o Antigo Sistema Colonial

Renascimento e Reforma religiosa

O Absolutismo e as revoluções inglesas

O Iluminismo e a independência dos EUA

A primeira Revolução Industrial

■ Idade Contemporânea

A Revolução Francesa

Napoleão Bonaparte e a reação do Congresso de Viena

Independência da América Latina

Revoluções liberais e movimentos sociais do século XIX

Unificações nacionais da Itália e da Alemanha

A segunda Revolução Industrial e o imperialismo

A Primeira Guerra Mundial

A Revolução Russa de 1917

O advento do fascismo, a crise do capitalismo e o nazismo na Europa

A Segunda Guerra Mundial

A Guerra Fria

A descolonização da Ásia e da África

Conflitos na América Latina e no Oriente Médio

Neoliberalismo e Globalização

GEOGRAFIA

■ Geografia Geral e do Brasil

- O espaço terrestre
- A Terra
- A Terra: características e movimentos, evolução e estrutura. Cartografia e fusos horários
- Teorias da deriva continental e das placas tectônicas
- Rochas e solos: formação e composição. O relevo terrestre e seus agentes
- A atmosfera: tempo e clima. Os climas do Brasil
- Cobertura vegetal da Terra. A vegetação brasileira
- As terras emersas: os continentes
- As águas: oceanos, mares, rios e lagos. Principais rios brasileiros

■ Geografia Humana

- População
- Demografia: conceitos básicos. Crescimento demográfico e seus fatores. A superpopulação e o neomalthusianismo
- Estrutura da população: por idade e por sexo.
- Movimentos populacionais: migrações
- A população e as atividades econômicas.
- População urbana e população rural
- Raças e etnias. As minorias marginalizadas

■ Geografia Política e Econômica

- Política e economia
- A economia global: países capitalistas desenvolvidos e subdesenvolvidos
- O comércio internacional e o transporte como fator de progresso
- Recursos naturais: extrativismo. Fontes de energia
- A industrialização e a produção agrícola

■ Geoecologia

- Características físicas e biológicas
- Os processos industriais e a degradação
- A questão ambiental e os governos mundiais
- Devastação da vegetação natural: desertificação
- Os recursos naturais e sua conservação: equilíbrio da natureza
- A poluição urbana e a poluição rural: água, solo e alimentos. Os agrotóxicos
- Formação fitogeográfica e zoogeográfica do Brasil

BIOLOGIA

Interação entre os seres vivos

Fluxo de energia e matéria
Ecossistemas: populações e comunidades
Problemas ambientais contemporâneos

Qualidade de vida das populações humanas

Saúde individual
Saúde coletiva
Saúde ambiental

Identidade dos seres vivos

Organização, forma e função celular
Estrutura e função do DNA
Tecnologias de manipulação do DNA

Diversidade biológica

Classificação biológica
Biologia dos seres vivos

Transmissão da vida, ética e manipulação gênica

Variabilidade genética e hereditariedade
Aplicações da engenharia genética

Origem e evolução da vida

Origem da vida e ideias evolucionistas
Origem do ser humano e evolução
Intervenção humana na evolução

FÍSICA

■ Fundamentos da Física

Grandezas físicas
 Grandezas físicas: grandezas escalares e vetoriais
 Sistemas de unidades: o Sistema Internacional de Unidades
 Equações dimensionais
 Grandezas vetoriais: soma e decomposição de vetores

■ Mecânica

Cinemática
 Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea
 Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea
 Representação gráfica do deslocamento, da velocidade e da aceleração de um corpo, em função do tempo
 Velocidade e aceleração vetorial médias e velocidade e aceleração vetoriais instantâneas
 Movimentos uniformes e uniformemente variados
 Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período e frequência. Aceleração normal

■ O movimento e as leis de Newton

A 1ª Lei de Newton
 A 2ª Lei de Newton. Massa inercial
 Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo
 Momento de uma força. Equilíbrio
 A 3ª Lei de Newton
 Força de atrito
 O movimento harmônico simples

■ Gravitação

Peso de um corpo
 Aceleração da gravidade
 O movimento de um projétil sob ação do campo gravitacional da Terra
 Lei da atração gravitacional

■ Quantidade de movimento

Impulso
 Quantidade de movimento de uma partícula: conceitos vetoriais
 Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas
 Centro de massa

■ Trabalho e energia

Trabalho de uma força constante. O gráfico força *versus* deslocamento
 O trabalho da força peso
 O teorema do trabalho e energia cinética
 Energia potencial
 O teorema da conservação da energia mecânica
 O trabalho de uma força elástica
 O trabalho da força de atrito
 Potência

■ Hidrostática

Pressão em um fluido
 Variação da pressão com a altura em um líquido em repouso
 Princípio de Pascal
 Princípio de Arquimedes

■ Termologia

Escalas termométricas
 Temperatura e lei zero da termodinâmica
 Termômetros e escalas termométricas
 Calor
 Dilatação térmica
 Leis dos gases. O gás perfeito
 Trabalho realizado por um gás
 Primeiro princípio da termodinâmica
 Transições de fase

■ Oscilações

Pulsos e ondas
 Ondas longitudinais e transversais
 Velocidade de propagação
 Ondas estacionárias

FÍSICA (CONTINUAÇÃO)

Cordas vibrantes
Tubos sonoros

Óptica

Reflexão
Leis da reflexão
Espelhos planos e esféricos

Refração e dispersão da luz

O fenômeno da refração
Lei de Snell. Índices de refração
Lâmina de faces paralelas
Prismas

Lentes e instrumentos ópticos

Lentes delgadas
Imagens reais e virtuais
Equação das lentes delgadas
Convergência de uma lente. Dioptria
O olho humano
Instrumentos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas, projetores de imagens e a máquina fotográfica

Eletricidade

Eletrostática
Carga elétrica
A Lei de Coulomb
Indução eletrostática
O campo elétrico
Potencial eletrostático e diferença de potencial
Capacitores. Capacitância. O capacitor de placas paralelas. Associação de capacitores. Dielétricos

Energia elétrica e movimento das cargas

Corrente elétrica
Resistência e resistividade: dependência com a temperatura
Associação de resistores
Conservação de energia e força eletromotriz
Potência elétrica
A Lei de Ohm
As regras de Kirchoff

O campo magnético

O vetor indução magnética: força em uma carga em movimento em um campo magnético
A Lei de Ampère
O solenóide
A definição do Ampère

Indução eletromagnética

Fluxo magnético. Indução eletromagnética
O sentido da corrente induzida nos condutores

Medidas elétricas

Princípios de funcionamento dos medidores de corrente, diferença de potencial e resistência

Introdução à física moderna

MATEMÁTICA

Conjuntos Numéricos. Relações e Funções

Conjuntos numéricos
Relações
Funções
Função de 1º grau
Função quadrática
Função modular

Exponenciais e Logaritmos

Potências
Função exponencial
Equações exponenciais
Logaritmos
Função logarítmica
Logaritmos decimais
Equações logarítmicas
Inequações logarítmicas

Trigonometria

Circunferência trigonométrica
As funções: seno, co-seno, tangente, co-tangente, secante e co-secante
Relações trigonométricas
Funções circulares inversas
Resolução de triângulos
Seqüências e Progressões
Seqüência real
Progressões aritméticas
Progressões geométricas

Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

Matrizes (tipos e representação)
Igualdade de matrizes
Operações com matrizes
Matrizes inversas
Determinantes
Equações lineares
Sistemas lineares
Resolução de sistemas lineares
Discussão de sistemas lineares

Números Binomiais, Análise Combinatória e Probabilidades

Fatorial de número natural
Coeficientes binomiais
O triângulo de Pascal
O binômio de Newton
Problemas de contagem, regras simples de contagem
Combinações, arranjos e permutações: simples e com repetição
Eventos e espaço amostral
Probabilidade de um evento

Geometria Plana

Congruência de figuras geométricas.
Congruência de triângulos. Os casos clássicos de congruência
O postulado das paralelas. Duas paralelas cortadas por uma transversal.
Feixe de paralelas cortadas por transversais. Teorema de Tales.
Semelhança de triângulos
Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares, circunferência e círculo
Teorema de Pitágoras
Áreas de triângulos e quadriláteros, áreas de polígonos regulares, área do círculo e do setor circular

Geometria Espacial

Posições relativas de duas retas no espaço
Determinação de planos
Posições relativas de retas e planos
Posições relativas de dois planos
Perpendicularismo
Diedros
Perpendicularismo de dois planos
Projeções: ângulo entre uma reta e um plano
Ângulos poliédricos, superfícies poliédricas e poliedros

MATEMÁTICA (CONTINUAÇÃO)

■ Geometria Espacial Métrica

Prismas, pirâmides, cilindros, cones e respectivos troncos: cálculo de áreas e volumes
Superfície esférica, esfera e partes da esfera: cálculo de áreas e volumes

■ Geometria Analítica

O ponto no plano cartesiano
A reta no plano cartesiano
Área de um triângulo
A circunferência no plano cartesiano
Elipse, hipérbole e parábola. Equações canônicas

■ Números Complexos

Conjuntos de números complexos
Igualdade e operações nas formas algébricas e trigonométricas
O plano de Argand-Gauss
Forma trigonométrica (ou polar) de um número complexo
Potenciação

■ Polinômios e Equações Polinomiais

Função polinomial, valor numérico de um polinômio
Polinômio nulo e polinômios iguais
Operações com polinômios
Equações polinomiais
Multiplicidade de uma raiz
Raízes complexas
Raízes racionais
Relação de Girard (coeficientes e raízes)

QUÍMICA

► QUÍMICA GERAL

▮ **Matéria e Energia**

Elemento químico, alotropia e moléculas
Símbolos, fórmulas e equações químicas
Matéria, corpo, sistema, meio ambiente
Transformações de estado da matéria
Substâncias puras e misturas. Critérios de pureza e processos de purificação. Métodos de separação de mistura
Energia. Tipos de energia. Conceitos de Química e Física. Fenômenos físicos e químicos

▮ **Estrutura Atômica**

Evolução dos modelos atômicos
Estrutura do átomo. Prótons, nêutrons, elétrons e outras partículas subatômicas. Número atômico, número de massa, níveis e subníveis de energia. Distribuição eletrônica. Isótopos, isóbaros e isótonos

▮ **Tabela Periódica**

Classificação periódica dos elementos
Propriedades aperiódicas e periódicas

▮ **Ligações Químicas**

Ligações: eletrovalente, covalente, metálica e intermolecular. Substâncias moleculares e iônicas
Polaridade das substâncias
Número de oxidação dos elementos químicos.
Reações de oxirredução

▮ **Leis e conceitos químicos**

Conceito de mol, número de Avogadro, massa atômica, massa molecular, átomo-grama, molécula-grama, volume molar
Leis das reações químicas. Leis ponderais.

▮ **Reações Químicas**

Representação
Classificação
Balanceamento

▮ **Funções Químicas**

Funções de química inorgânica
Propriedades funcionais
Ação de indicadores
Neutralizações, reações, classificações e nomenclaturas

▮ **Cálculos Químicos**

Cálculo estequiométrico. Reações sucessivas, rendimento e pureza
Cálculo de formas. Composições: centesimal, mínima e molecular

▮ **Estudo dos Gases**

Pressão, volume e temperatura. Leis de: Boyle-Mariotte, Gay-Lussac e Charles
Princípio de Avogadro
Equação de Clapeyron
Misturas gasosas
Lei de Dalton

▮ **Radioatividade**

Efeitos produzidos pelas radiações
Leis da radioatividade
Velocidade de desintegração, constante radioativa, intensidade radioativa, vida média e período de meia vida

► FÍSICO-QUÍMICA

▮ **Soluções**

Classificação e expressões de concentração. Diluição e mistura de soluções. Titulometria. Soluções coloidais
Propriedades coligativas: tonometria, ebulliometria, criometria e osmometria.
Propriedades coligativas das soluções iônicas

▮ **Cinética química**

Velocidade de reação e energia de ativação
Fatores que influenciam a velocidade de uma reação
Lei da ação das massas
Catálise

QUÍMICA (CONTINUAÇÃO)

Termoquímica

Fatores que influenciam as entalpias
Equação termoquímica. Casos particulares de entalpia
Lei de Hess
Entropia e energia livre

Equilíbrios químicos

Sistemas homogêneos. Estudo geral
Deslocamento de equilíbrio
Equilíbrio iônico da água, pH e pOH
Sistemas heterogêneos. Equilíbrio na dissolução
Princípio de Le Chatelier
Hidrólise de sais. Força de um ácido e de uma base.
Reações entre ácidos e bases

Eletroquímica

Reação de oxidação-redução. Pilhas
Fatores que influenciam na diferença de potencial
Eletrólise padrão de hidrogênio
Considerações termodinâmicas

Eletrólise

Eletrólise ígnea
Eletrólise em solução aquosa com eletrodos inertes e com eletrodos ativos
Lei de Faraday
Fenômenos eletroquímicos

► QUÍMICA ORGÂNICA

O átomo de carbono

Ligações simples, duplas e triplas
Hibridação sp , sp^2 , sp^3
Ligações sigma e pi
Desenvolvimento da teoria estrutural
Fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis
Cadeias carbônicas. Classificação. Compostos aromáticos
A forma geométrica das moléculas orgânicas. Modelos moleculares

Funções Orgânicas

Classificação
Definição e fórmula geral
Nomenclatura, obtenção e propriedades
Hidrocarbonetos, alcoóis, enóis, fenóis, aldeídos, cetonas, éteres, ácidos carboxílicos, anidridos, ésteres, aminas, iminas, amidas, imidas, nitrilas, isonitrilas

Funções múltiplas e mistas
Os tio-compostos
Compostos organo-metálicos
Os nitro-derivados
Os derivados sulfônicos
Séries: homóloga, isóloga e heteróloga

Isomerias

Plana
Espacial
Geométrica
Óptica

Fontes Naturais e Polímeros

Petróleo, hulha e madeira
Polímeros. Classificação
Polímeros de adição e condensação
Copolímeros

Reações Orgânicas

Mecanismos das reações orgânicas. Efeitos indutivos e mesômeros
Tipos gerais. Cisão e ruptura das ligações
Classificação dos reagentes e das reações

Compostos Heterocíclicos

Anéis pentagonal e hexagonal
Anéis fundidos com benzênico

Bioquímica

Lipídios: definição, classificação, saponificação, índices de saponificação e de iodo, rancificação.

Sabões, aminoácidos e proteínas: definição, ionização dos aminoácidos. Ligação peptídica. Reações características das proteínas. Enzimas. Estrutura do DNA e do RNA

Glucídios: definição, classificação. Estrutura e nomenclatura das "oses". Epímeros.

Tautomerização. Reações com finilhidrazina. Ciclização. Mutarrotação. Principais glucídios

5. MATRÍCULA

Caberá à Coordenadoria do Controle Acadêmico, com a colaboração da **Central de Informática**, efetuar a matrícula dos candidatos classificados para admissão aos Cursos da Universidade de Taubaté - UNITAU.

5.1 LOCAL

Campus da Juta - Departamento de Engenharia Mecânica, s/nº – Jardim Morumbi – Taubaté–SP.

5.1.2 Data e horário

02 e 03 de julho de 2015

9h às 21h

5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

A matrícula dependerá, necessariamente, da apresentação dos documentos abaixo relacionados:

■ Fornecidos no local da matrícula

- a) Requerimento de matrícula devidamente preenchido e assinado.
- b) Contrato de matrícula financeiro assinado pelo aluno ou por seu responsável legal, no caso de ser menor de 18 anos.
- c) Comprovante de pagamento da 1ª parcela da semestralidade.

■ De responsabilidade do candidato

- d) Três cópias do certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo Histórico Escolar, acompanhadas dos originais, para conferência.
- e) Duas cópias da cédula de identidade, acompanhadas do original, para conferência.
- f) Duas cópias da certidão de nascimento ou casamento, acompanhadas do original, para conferência.
- g) Uma cópia do título de eleitor, acompanhada do original, para conferência.
- h) Uma cópia do certificado de reservista (frente e verso, constando a assinatura e a digital), ou atestado de alistamento militar, ou outro documento válido de cumprimento das obrigações militares, acompanhada do original, para conferência (para os candidatos do sexo masculino).
- i) Duas cópias do cadastro de pessoa física (CPF), acompanhada do original, para conferência.
- j) Uma cópia do comprovante de residência (luz ou telefone).
- k) Uma foto 3 x 4, colorida, atual.

IMPORTANTE

▮ As cópias deverão estar **AUTENTICADAS OU ACOMPANHADAS DOS DOCUMENTOS ORIGINAIS, PARA CONFERÊNCIA.**

▮ O candidato só poderá efetuar matrícula mediante comprovação de escolaridade completa de Ensino Médio ou equivalente, nos prazos previstos. Caso contrário, o candidato será desclassificado.

▮ O Ensino Médio realizado fora do país deverá ter equivalência declarada por Diretoria de Ensino antes da realização do Processo Seletivo.

6. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES

DIAS	ATIVIDADES
27/04/2015 segunda-feira	Abertura das inscrições
19/06/2015 sexta-feira	Encerramento das inscrições
21/06/2015 (das 9h às 14h) domingo	Realização da prova
29/06/15 sexta-feira	Divulgação dos resultados e convocação em primeira chamada para matrícula dos candidatos, por ordem de classificação.
02 e 03/07/15 quinta e sexta- feira	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada, para todos os cursos. Local: Central do Aluno - das 9h às 21h Rua: Barão da Pedra Negra, 162 Centro
07 e 08/07/15 terça e quarta- feira	Matrícula dos classificados e convocados em segunda chamada. Local: Central do Aluno – das 9h às 18h Rua: Barão da Pedra Negra, 162 Centro
a partir de 13/07/15	Vagas remanescentes. Local: CCA - Coordenadoria de Controle Acadêmico – das 9h às 12h e das 14h às 18h Av. Nove de Julho, 245, Centro – Taubaté-SP
03/08/2015	Recepção aos calouros.
03/08/2015	Início do 2º período letivo de 2015



0800 557255

