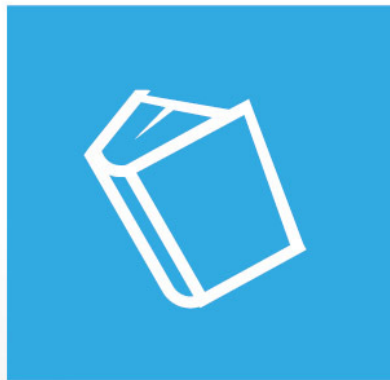


# MANUAL DO CANDIDATO



# VESTIBULAR DE INVERNO



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté



<b>PALAVRA DA COMISSÃO</b>	<b>3</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR E COPESA</b>	<b>4</b>
<b>INSCRIÇÕES</b>	<b>5</b>
Período	5
Formas e locais	5
Instruções para preenchimento da ficha de inscrição	5
Candidatos com necessidades especiais	6
Treineiros	6
<b>IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS</b>	<b>7</b>
Cursos de Graduação – Biociências	7
Cursos de Graduação – Ciências Exatas	8
Cursos de Graduação – Ciências Humanas	9
Cursos Superiores de Tecnologia	10
<b>PROVAS</b>	<b>10</b>
Calendário	10
Exame médico para os candidatos ao curso de Educação Física	10
Locais	10
Pontuação	11
Redação	12
Material para a realização das provas	12
Avisos importantes	13
Divulgação dos resultados	14
<b>PROGRAMA DAS PROVAS</b>	<b>14</b>
Biologia	14
Física	15
Geografia geral e do Brasil	18
História	19
Língua Estrangeira ( Inglês e Espanhol)	20
Língua Portuguesa	23
Matemática	24
Química	26
<b>MATRÍCULA</b>	<b>30</b>
Documentos necessários	30
<b>CRONOGRAMA GERAL</b>	<b>32</b>



## Palavra da Comissão

### Caro Vestibulando,

Ficamos felizes por você aproveitar a oportunidade de fazer parte de uma das maiores instituições de Ensino Superior do vale do Paraíba, no Estado de São Paulo!

A Universidade de Taubaté – UNITAU – tem o orgulho de fazer parte do primeiro time dos 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 nesse mercado 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 o Processo Seletivo da UNITAU, bem como para divulgar todas as informações referentes aos nossos cursos de graduação, por meio do nosso Serviço de Atendimento ao Vestibulando (SAV UNITAU).

O SAV é uma das oportunidades oferecidas pela UNITAU para aqueles vestibulandos que ainda não se decidiram pela profissão. Eles podem conhecer nossos projetos de orientação profissional, fazer visitas programadas aos nossos departamentos de graduação (UNITAU de portas abertas), participar de nossos workshops, enfim, usufruir os diversos recursos para solucionar as suas dúvidas em qualquer momento do ano.

Com este Manual, nosso intuito é proporcionar a você todas as informações sobre as oportunidades oferecidas no **Vestibular de Inverno UNITAU 2013**, para lhe proporcionar tranquilidade e comodidade no momento da sua inscrição.

Tudo isso é pensado por um grande número de profissionais que garantem a qualidade e a idoneidade do nosso Processo Seletivo.

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 da  
Universidade de Taubaté  
COPESA**



## **ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR E COPESA**

### **Reitor**

Prof. Dr. José Rui Camargo

### **Vice-reitor**

Prof. Dr. Marcos Roberto Furlan

### **Pró-reitora de Graduação**

Profa. Dra. Ana Júlia Urias dos Santos

### **Pró-reitor de Extensão**

Prof. Dr. José Felício Goussain Murade

### **Pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

Prof. Dr. Edson Aparecida de Araújo Querido Oliveira

### **Pró-reitor de Administração**

Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

### **Pró-reitor de Economia e Finanças**

Prof. Dr. Luciano Ricardo Marcondes da Silva

### **Pró-reitora Estudantil**

Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes

### **Membros da Comissão Permanente de Seleção Acadêmica**

Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes (presidente)

Profa. Ms. Marisa de Moura Marques

Profa. Ms. Angela Popovici Berbare

## **EXPEDIENTE**

### **Redação**

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

### **Revisão**

Equipe de professores da COPESA

### **Fotografia e tratamento de imagens**

Ronaldo Rizzutti

### **Projeto Gráfico e diagramação**

ACOM

### **Periodicidade**

Semestral



## INSCRIÇÕES - EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET

### Período

De 22 de abril a 21 de junho de 2013.

### Valor de inscrição

R\$35,00 (trinta e cinco reais) no período de 22 de abril a 31 de maio de 2013.

R\$50,00 (cinquenta reais) no período de 01 a 21 de junho de 2013.

### Inscrição *on-line*

Faça sua inscrição pela internet no endereço [www.unitauvest.com.br](http://www.unitauvest.com.br).

- **Você poderá utilizar o Posto do SAV – Serviço de Atendimento ao Vestibulando, localizado na Rua Barão da Pedra Negra, 162 – Centro – Taubaté/SP - de 2ª a 6ª feira, das 8h às 18h.**

### Instruções para preenchimento da ficha de inscrição

- Para a inscrição *on-line*, tenha em mãos os números dos documentos pessoais (RG, CPF).
- Preencha todos os campos.
- Faça a sua opção pelo idioma da prova de Língua Estrangeira (Inglês/Espanhol).
- Observe as 3 (três) etapas: Dados necessários para realização da prova, Questionário e Impressão do boleto bancário, para efetivar a inscrição.

### ATENÇÃO:

- Verifique se a inscrição foi concluída com sucesso. (O comprovante de inscrição estará disponível no site **5 dias úteis** após o pagamento da inscrição).
- 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 outros fatores que impossibilitem a transferência de dados, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a situação de sua inscrição. Em caso de dúvida, entre em contato com 0800-557255.
- 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.



- Para que o candidato tenha acesso às salas das provas, serão exigidos **o comprovante de pagamento de inscrição e o documento original com foto** (RG ou CNH). Caso ocorra extravio desses documentos ou o candidato tenha feito a inscrição e não tenha recebido o comprovante, procurar o SAV – **SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO VESTIBULANDO DA UNITAU** –, na Rua Barão da Pedra Negra, 162 – Centro – Taubaté/SP, até as 13h do dia **21/06/13**.

### CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

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

Enviar o requerimento preenchido no ato da inscrição, junto com a documentação comprobatória (**laudo médico com data recente**) de sua condição, até o dia **17/06/13** para a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica – Copesa, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – CEP 12020-200 – 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.**

### TREINEIROS

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



## IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS

Para o Processo Seletivo de Inverno 2013, a Universidade de Taubaté oferecerá **1.280** vagas, distribuídas nas três áreas de conhecimento e nos cursos superiores de tecnologia.

### QUADRO DEMONSTRATIVO DE VAGAS – PROCESSO SELETIVO DE INVERNO 2013

BIOCIÊNCIAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas
Agronomia	10	manhã	20
Educação Física (Licenciatura <sup>2</sup> /Bacharelado <sup>3</sup> )	06/08	manhã	20
Educação Física (Licenciatura <sup>2</sup> /Bacharelado <sup>3</sup> )	06/08	noite	20
Enfermagem <sup>1</sup>	08	manhã	20
Fisioterapia <sup>1</sup>	08	noite	20
Nutrição <sup>1*</sup>	08	manhã	60
<b>TOTAL</b>			<b>160</b>

\* O curso de Nutrição somente será oferecido se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

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

<sup>2</sup> A prática e a supervisão de estágio e a orientação de TCC serão realizadas fora do período de aulas.

<sup>3</sup> Nos 4º, 5º e 6º semestres, será realizado o estágio supervisionado (Licenciatura) nos períodos manhã e/ou tarde. No 7º e 8º semestres será realizado o estágio profissional (Bacharelado) nos períodos manhã, tarde e/ou noite.



CIÊNCIAS EXATAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas
Engenharia Aeronáutica*	10	tarde	20
Engenharia Ambiental e Sanitária*			20
Engenharia de Controle e Automação *			20
Engenharia Civil*			20
Engenharia Elétrica e Eletrônica*			20
Engenharia de Energia*			20
Engenharia Produção Mecânica*			20
Engenharia Mecânica*			20
Matemática (Licenciatura) Física (Licenciatura) Química (Licenciatura)	06	noite	20
Engenharia Aeronáutica	10	noite	20
Engenharia Ambiental e Sanitária	10	noite	20
Engenharia Civil	10	noite	40
Engenharia de Controle e Automação	10	noite	20
Engenharia da Computação**	10	noite	60
Engenharia Elétrica e Eletrônica	10	noite	20
Engenharia de Energia	10	noite	20
Engenharia Mecânica	10	noite	40
Engenharia de Produção Mecânica	10	noite	20
<b>TOTAL</b>			<b>440</b>

\* Esclarecimento sobre os cursos de Engenharia – período da tarde: a partir do 5º semestre, os alunos poderão ser transferidos para o período da noite, até o final do curso.

\*\* O curso de Engenharia da Computação somente será oferecido se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.





CIÊNCIAS HUMANAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas
Administração*	08	manhã	80
		noite	80
Direito*	10	manhã	80
		noite	80
Geografia (Licenciatura)	06	noite	20
História (Licenciatura)	06	noite	20
Jornalismo	08	manhã	20
Letras (Licenciatura) Português/Inglês ou Português/Espanhol	06	manhã	20
Letras (Licenciatura) Português/Inglês	06	noite	20
Pedagogia	06	manhã	20
		noite	20
Publicidade e Propaganda	08	manhã	20
		noite	20
Relações Públicas	08	noite	20
Serviço Social	08	noite	20
<b>TOTAL</b>			<b>540</b>

\* Os cursos de Administração e de Direito serão oferecidos somente se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados em cada turma.



CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA			
CURSOS	Duração Semestre	Período	Vagas oferecidas
Tecnologia em Estética e Cosmética*	06	manhã	60
Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos*	04	manhã	60
Tecnologia em Radiologia	06	noite	20
<b>TOTAL</b>			<b>140</b>

\* Os cursos de Estética e Cosmética e de Gestão de Recursos Humanos serão oferecidos somente se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados em cada turma.

## PROVAS

### Calendário

#### Prova para todos os cursos

23/06/13 (domingo)

Biologia, Física, Química, Matemática, Geografia, História, Língua Estrangeira (inglês/espanhol), Língua portuguesa e Redação

**Horário:** das 9h às 14h

#### Exame médico para os candidatos ao curso de Educação Física

01/08/13 (segunda-feira)

Todos os candidatos ao curso de Educação Física deverão comparecer ao prédio do Departamento de Educação Física, na Praça Comendador Marcelino Monteiro, 63, Centro, para realização de exame médico, conforme horários abaixo:

9h - Exame médico para os candidatos do sexo feminino.

14h - Exame médico para os candidatos do sexo masculino.

#### Locais de provas

A prova será realizada **na cidade de Taubaté – SP**, nos prédios abaixo relacionados. A partir do dia **20/06/13**, as informações sobre os locais de provas do candidato poderão ser obtidas via internet ou pelo Disque UNITAU 0800 55 72 55.

#### 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

## **Pontuação**

**O Processo Seletivo de Inverno** UNITAU 2013 constituir-se-á de 01 (uma) prova, integralizada por 1 (uma) Redação, que terá o valor máximo de 10 (dez) pontos, e por 80 questões objetivas com 04 (quatro) alternativas cada uma, abrangendo conhecimentos das disciplinas: Biologia, Física, Química, Matemática, Geografia, História, Língua Portuguesa e Língua Estrangeira (Inglês/Espanhol), valendo 1 (um) ponto cada uma e com nível de dificuldade restrito ao Ensino Médio.



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

	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 na pontuação das provas**

Ocorrendo empate na classificação final, o desempate será feito observando-se 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 (Inglês/Espanhol), História e Geografia.

Persistindo o empate, será levada em conta a maior idade dos candidatos empatados (ano, mês e dia). Ainda persistindo o empate, os candidatos habilitados serão convocados à matrícula.

#### **Redação**

A prova de Redação tem caráter eliminatório, isto é, a nota zero eliminará o candidato do Processo Seletivo de Inverno UNITAU 2013.

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

#### **Material para a realização das provas**

- 2 lápis pretos n.º 2, apontados, para o preenchimento da folha de resposta;
- caneta esferográfica azul;
- borracha macia;
- original da cédula de identidade (RG) ou CNH;
- comprovante de pagamento de inscrição.



**Não traga para a sala de prova (sob pena de eliminação):**

- agenda eletrônica
- beep
- calculadora
- *smartphones*
- *tablets*
- *ipod*
- relógios
- telefone celular
- qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens
- anotações;
- impressos, etc.

**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 de Inverno UNITAU 2013.

**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 a cédula de identidade (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 1 (uma) hora e meia após o início da prova.
- 6) O candidato deverá acertar o relógio com o horário oficial de Brasília.
- 7) O candidato deverá chegar ao local da prova com antecedência mínima de 1 (uma) hora.
- 8) O candidato deverá informar-se com antecedência sobre o local onde será realizada a prova, que será divulgado a partir do **dia 20/06/13**, pelo site [www.unitauvest.com.br](http://www.unitauvest.com.br).

**Hospedagem**

Os candidatos que desejarem informações sobre opções de hospedagem devem entrar em contato com o 0800-557255.



### **Divulgação dos resultados das provas**

Os resultados do Processo Seletivo de Inverno UNITAU 2013 serão divulgados no dia **28/06/13**, pela Internet e afixados no SAV – Serviço de Atendimento ao Vestibulando (Rua Barão da Pedra Negra,162 -Centro -Taubaté – SP).

Os resultados valem apenas para a matrícula no ano letivo de 2013.

**IMPORTANTE:** Não haverá revisão ou vista de provas.

### **PROGRAMA DAS PROVAS**

#### **Biologia**

##### 1. Citologia

- 1.1 Base molecular dos seres vivos: carboidratos, aminoácidos, lipídeos e nucleotídeos
- 1.2 Membrana celular: estrutura e função
- 1.3 Citoplasma e organelas celulares: estrutura e função
- 1.4 Núcleo celular: organização e função
- 1.5 Divisão celular: mitose e meiose

##### 2. Histologia

- 2.1 Tecidos animais
- 2.2 Tecidos vegetais

##### 3. Embriologia

- 3.1 Fertilização
- 3.2 Tipos de clivagem
- 3.3 Fase do desenvolvimento

##### 4. Classificação, diversidade e morfologia dos seres vivos

- 4.1 Vírus
- 4.2 Monera
- 4.3 Protista
- 4.4 Fungi
- 4.5 Plantae
- 4.6 Animalia

##### 5. Fisiologia vegetal

- 5.1 Fotossíntese e respiração
- 5.2 Transporte de água e de solutos
- 5.3 Crescimento e desenvolvimento
- 5.4 Ciclo de vida em vegetais

##### 6. Fisiologia animal

- 6.1 Reprodução: assexuada e sexuada



- 6.2 Circulação e respiração
- 6.3 Digestão e excreção
- 6.4 Integração e comunicação: sistema endócrino, sistema nervoso e locomoção

## 7. Genética

- 7.1 Genes e código genético
- 7.2 Síntese protéica
- 7.3 Princípios de Mendel
- 7.4 Transmissão de genes e caracteres
- 7.5 Mutação
- 7.6 Biologia molecular e biotecnologia

## 8. Evolução e genética de populações

- 8.1 Teorias da evolução: Lamarquismo, Darwinismo e Neodarwinismo
- 8.2 Princípio de Hardy-Weinberg
- 8.3 Mecanismos de isolamento e especiação

## 9. Ecologia

- 9.1 Conceitos básicos
- 9.2 Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio
- 9.3 Fluxo de matéria e de energia nos ecossistemas: teias alimentares e pirâmides ecológicas
- 9.4 Populações: densidade, dispersão, demografia e ciclo de vida
- 9.5 Comunidade: riqueza, diversidade e interações ecológicas inter e intra-específicas
- 9.6 Sucessão ecológica
- 9.7 Biomas terrestres e aquáticos
- 9.8 Poluição e alterações nos ecossistemas

## 10. Doenças infecciosas e parasitárias de interesse da saúde pública

- 10.1 Viroses: agentes, modos de ação, combate e prevenção
- 10.2 Infecções bacterianas: agentes, modos de ação, combate e prevenção
- 10.3 Dinâmica geral das doenças parasitárias: epidemia x endemia, reservatórios, vetores
- 10.4 Protozooses: amebíase, doença de Chagas, malária
- 10.5 Verminoses: ancilostomose, teníase, esquistossomose

## Física

### I – Fundamentos da Física

#### 1. Grandezas físicas

- 1.1 Grandezas físicas: grandezas escalares e vetoriais
- 1.2 Sistemas de unidades: o Sistema Internacional de Unidades
- 1.3 Equações dimensionais
- 1.4 Grandezas vetoriais: soma e decomposição de vetores

### II – Mecânica

#### 2. Cinemática

- 2.1 Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea
- 2.2 Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea
- 2.3 Representação gráfica do deslocamento, da velocidade e da aceleração de um corpo, em função do tempo



- 2.4 Velocidade e aceleração vetorial médias e velocidade e aceleração vetoriais instantâneas
- 2.5 Movimentos uniformes e uniformemente variados
- 2.6 Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período e frequência. Aceleração normal

### 3. O movimento e as leis de Newton

- 3.1 A 1ª Lei de Newton
- 3.2 A 2ª Lei de Newton. Massa inercial
- 3.3 Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo
- 3.4 Momento de uma força. Equilíbrio
- 3.5 A 3ª Lei de Newton
- 3.6 Força de atrito
- 3.7 O movimento harmônico simples

### 4. Gravitação

- 4.1 Peso de um corpo
- 4.2 Aceleração da gravidade
- 4.3 O movimento de um projétil sob ação do campo gravitacional da Terra
- 4.4 Lei da atração gravitacional

### 5. Quantidade de movimento

- 5.1 Impulso
- 5.2 Quantidade de movimento de uma partícula: conceitos vetoriais
- 5.3 Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas
- 5.4 Centro de massa

### 6. Trabalho e energia

- 6.1 Trabalho de uma força constante. O gráfico força *versus* deslocamento
- 6.2 O trabalho da força peso
- 6.3 O teorema do trabalho e energia cinética
- 6.4 Energia potencial
- 6.5 O teorema da conservação da energia mecânica
- 6.6 O trabalho de uma força elástica
- 6.7 O trabalho da força de atrito
- 6.8 Potência

### 7. Hidrostática

- 7.1 Pressão em um fluido
- 7.2 Variação da pressão com a altura em um líquido em repouso
- 7.3 Princípio de Pascal
- 7.4 Princípio de Arquimedes

### III – Termologia

- 8. Escalas termométricas
  - 8.1 Temperatura e lei zero da termodinâmica
  - 8.2 Termômetros e escalas termométricas
  - 8.3 Calor
  - 8.4 Dilatação térmica
  - 8.5 Leis dos gases. O gás perfeito





- 8.6 Trabalho realizado por um gás
- 8.7 Primeiro princípio da termodinâmica
- 8.8 Transições de fase

#### IV – Oscilações

- 9. Pulsos e ondas
  - 9.1 Ondas longitudinais e transversais
  - 9.2 Velocidade de propagação
  - 9.3 Ondas estacionárias
  - 9.4 Cordas vibrantes
  - 9.5 Tubos sonoros

#### V – Óptica

- 10. Reflexão
  - 10.1 Leis da reflexão
  - 10.2 Espelhos planos e esféricos
- 11. Refração e dispersão da luz
  - 11.1 O fenômeno da refração
  - 11.2 Lei de Snell. Índices de refração
  - 11.3 Lâmina de faces paralelas
  - 11.4 Prismas
- 12. Lentes e instrumentos ópticos
  - 12.1 Lentes delgadas
  - 12.2 Imagens reais e virtuais
  - 12.3 Equação das lentes delgadas
  - 12.4 Convergência de uma lente. Dioptria
  - 12.5 O olho humano
  - 12.6 Instrumentos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas, projetores de imagens e a máquina fotográfica

#### VI – Eletricidade

- 13. Eletrostática
  - 13.1 Carga elétrica
  - 13.2 A Lei de Coulomb
  - 13.3 Indução eletrostática
  - 13.4 O campo elétrico
  - 13.5 Potencial eletrostático e diferença de potencial
  - 13.6 Capacitores. Capacitância. O capacitor de placas paralelas. Associação de capacitores. Dielétricos
- 14. Energia elétrica e movimento das cargas
  - 14.1 Corrente elétrica
  - 14.2 Resistência e resistividade: dependência com a temperatura
  - 14.3 Associação de resistores
  - 14.4 Conservação de energia e força eletromotriz
  - 14.5 Potência elétrica
  - 14.6 A Lei de Ohm



#### 14.7 As regras de Kirchoff

#### 15. O campo magnético

15.1 O vetor indução magnética: força em uma carga em movimento em um campo magnético

15.2 A Lei de Ampère

15.3 O solenóide

15.4 A definição do Ampère

#### 16. Indução eletromagnética

16.1 Fluxo magnético. Indução eletromagnética

16.2 O sentido da corrente induzida nos condutores

#### 17. Medidas elétricas

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

#### 18. Introdução à física moderna

### **Geografia Geral e do Brasil**

#### I – O espaço terrestre

##### 1. A Terra

1.1 A Terra: características e movimentos, evolução e estrutura. Cartografia e fusos horários

1.2 Teorias da deriva continental e das placas tectônicas

1.3 Rochas e solos: formação e composição. O relevo terrestre e seus agentes

1.4 A atmosfera: tempo e clima. Os climas do Brasil

1.5 Cobertura vegetal da Terra. A vegetação brasileira

1.6 As terras emersas: os continentes

1.7 As águas: oceanos, mares, rios e lagos. Principais rios brasileiros

#### II – Geografia Humana

##### 2. População

2.1 Demografia: conceitos básicos. Crescimento demográfico e seus fatores. A superpopulação e o neomalthusianismo

2.2 Estrutura da população: por idade e por sexo. Movimentos populacionais: migrações

2.3 A população e as atividades econômicas. População urbana e população rural

2.4 Raças e etnias. As minorias marginalizadas

#### III – Geografia Política e Econômica

##### 3. Política e economia

3.1 A economia global: países capitalistas desenvolvidos e subdesenvolvidos

3.2 O comércio internacional e o transporte como fator de progresso

3.3 Recursos naturais: extrativismo. Fontes de energia

3.4 A industrialização e a produção agrícola

#### IV – Geoecologia

##### 4. Características físicas e biológicas

4.1 Os processos industriais e a degradação

4.2 A questão ambiental e os governos mundiais

4.3 Devastação da vegetação natural: desertificação

4.4 Os recursos naturais e sua conservação: equilíbrio da natureza



- 4.5 A poluição urbana e a poluição rural: água, solo e alimentos. Os agrotóxicos
- 4.6 Formação fitogeográfica e zoogeográfica do Brasil

## **História**

### **I – História do Brasil**

#### **1. Brasil Colônia**

- 1.1 A colonização dentro da expansão ultramarina de Portugal
- 1.2 Sistema colonial: organização política, função econômica e realidade social
- 1.3 Trabalho escravo e formas de resistência
- 1.4 Invasões estrangeiras
- 1.5 As revoltas nativistas e as rebeliões coloniais
- 1.6 Transferência da corte portuguesa e peculiaridade do processo de independência

#### **2. Brasil Império**

- 2.1 O primeiro reinado
- 2.2 Período regencial, revoltas regionais e separatistas
- 2.3 O segundo reinado e a adoção do parlamentarismo
- 2.4 Política externa do segundo reinado
- 2.5 Café, imigração européia e abolicionismo
- 2.6 A crise do Império

#### **3. Brasil República**

- 3.1 Sociedade e cultura na primeira república
- 3.2 Mecanismos políticos da República Velha
- 3.3 A Revolução de 1930 e o Estado Novo
- 3.4 O período populista
- 3.5 O colapso do populismo e o golpe de 1964
- 3.6 Os governos militares: aspectos políticos e econômicos
- 3.7 Trajetória cultural e artística: dos 60 aos 80
- 3.8 A redemocratização e o panorama político atual

### **II – História Geral**

#### **1. Antigüidade Clássica**

- 1.1 Grécia: do período homérico ao advento da pólis
- 1.2 Grécia: das Guerras Médicas ao período helenístico
- 1.3 Roma: as lutas entre patrícios e plebeus e as instituições republicanas
- 1.4 A expansão territorial e a crise da República
- 1.5 O Alto Império
- 1.6 O Baixo Império e a crise da escravidão clássica

#### **2. Europa Medieval**

- 2.1 Os reinos bárbaros e a síntese carolíngia
- 2.2 Origens e características do Feudalismo
- 2.3 O Renascimento comercial e urbano
- 2.4 As transformações do Feudalismo na Baixa Idade Média
- 2.5 O monopólio cultural da Igreja e as resistências populares

#### **3. Idade Moderna**



- 3.1 Formação das monarquias nacionais e a expansão ultramarina
- 3.2 O Mercantilismo e o Antigo Sistema Colonial
- 3.3 Renascimento e Reforma religiosa
- 3.4 O Absolutismo e as revoluções inglesas
- 3.5 O Iluminismo e a independência dos EUA
- 3.6 A primeira Revolução Industrial

#### 4. Idade Contemporânea

- 4.1 A Revolução Francesa
- 4.2 Napoleão Bonaparte e a reação do Congresso de Viena
- 4.3 Independência da América Latina
- 4.4 Revoluções liberais e movimentos sociais do século XIX
- 4.5 Unificações nacionais da Itália e da Alemanha
- 4.6 A segunda Revolução Industrial e o imperialismo
- 4.7 A Primeira Guerra Mundial
- 4.8 A Revolução Russa de 1917
- 4.9 O advento do fascismo, a crise do capitalismo e o nazismo na Europa
- 4.10 A Segunda Guerra Mundial
- 4.11 A Guerra Fria
- 4.12 A descolonização da Ásia e da África
- 4.13 Conflitos na América Latina e no Oriente Médio
- 4.14 Neoliberalismo e Globalização

### **Língua Estrangeira**

#### **I - Língua Inglesa**

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.

- 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 idéias principais
3. compreensão detalhada do texto
4. coesão textual
5. cognatos
6. referência contextual
7. gramática contextualizada

## II - Língua Espanhola

A prova apresentará questões relativas a conteúdos funcionais e gramaticais correspondentes ao nível intermediário ou básico I. O candidato deverá apresentar a competência linguística necessária para se comunicar adequadamente em situações habituais da vida cotidiana e compreender o sentido geral da informação essencial, os pontos principais e os detalhes mais relevantes de textos extraídos de fôlderes informativos, correspondência, instruções, propagandas, reportagens, artigos, relatos curtos, descrições de fatos e/ou experiências, entrevistas, etc.

### 1. CONTEÚDOS FUNCIONAIS

- 1.1. Falar do passado
- 1.2. Expressar ações habituais
- 1.3. Descrever situações passadas
- 1.4. Expressar uma ação em uma unidade de tempo acabada
- 1.5. Falar de uma ação que aconteceu uma só vez
- 1.6. Descrever a situação ou as circunstâncias nas quais um fato aconteceu
- 1.7. Narrar fatos passados: biografias
- 1.8. Experiências pessoais
- 1.9. Expressar uma ação passada anterior a outra ação passada

Expressar a duração de uma ação que começou no passado e que continua no presente

Expressar aptidão

Definir o modo de ser

Expressar a causa de um acontecimento

Expressar probabilidade

Expressar estados de ânimo: alegria, dor e surpresa

Dar informação de um lugar

Descrever

Perguntar e dar informação de caráter cultural

Fazer comparações: destacar uma coisa entre várias

Expressar desejos e planos de futuro

Sequenciar atividades futuras

Expressar um projeto no futuro

Felicitações e desejos sociais.

Perguntar e dar informação de caráter cultural

Descrever um lugar



Destacar uma coisa entre várias.  
Pedir a veracidade de uma informação

Falar de relações pessoais  
Interessar-se por alguém e por sua vida.  
Expressar a impressão que nos causa uma pessoa

## 2. CONTEÚDO GRAMATICAL

### 2.1 Tempos verbais

2.1.1 Usos dos passados: pretérito perfeito, imperfeito e mais-que-perfeito do indicativo.

*Parecerse a alguien*

*Consigo hacer bien/mal*

Locução verbal de probabilidade: - *dever (de) / tener que* + infinitivo

Verbos com preposição (*alegrarse de, estar cansado de...*)

Verbos que expressam mudança de ânimo (*ponerse nervoso, dar miedo, enfadarse..*)

Presente de subjuntivo para a expressão de desejos

Usos de ser

*Ser* + adjetivos de personalidade (qualidades e defeitos)

Marcadores temporais

Começo e duração de uma ação (*hace, desde hace, desde que*)

Ações que aconteceram uma só vez (*um día, una vez, aquel día ...*)

Ações que aconteceram com alguma frequência (*normalmente, muchos días, a veces...*)

Expressar um projeto no futuro (*dentro de...*)

Conectores discursivos

*Cuando, luego, después, entonces, porque y como*

Preposições

Para narrar fatos do passado (*a* + artigo determinado + quantidade de tempo + *de* + infinitivo)

Quantificadores

*Demasiado, muy, bastante, más bien, algo, (un) poco, nada*

Frases exclamativas

*Qué + sustantivo*

*Cuánto/Cómo+ verbo*

*Ojalá (que)*

Construções oracionais

Comparações: superlativo relativo



## Língua Portuguesa

Quanto à nova ortografia, a equipe de elaboradores da prova de língua portuguesa adotou os seguintes critérios:

- a) manter a grafia dos textos originais;
- b) adotar a nova ortografia nas partes sob sua responsabilidade (orientações, questões...);
- c) aceitar apenas o novo sistema ortográfico quando se tratar da escrita dos candidatos.

### I – Uso da língua

#### 1. Língua em uso

- 1.1 Língua oral e língua escrita
- 1.2 Registro formal e registro informal
- 1.3 Níveis de linguagem
- 1.4 Elementos da comunicação
- 1.5 Funções da linguagem

#### 2. Norma culta

- 2.1 Acentuação gráfica
- 2.2 Ortografia
- 2.3 Frase, oração e período
- 2.4 Análise sintática e morfológica
- 2.5 Pontuação
- 2.6 Uso de pronomes relativos e de pronomes oblíquos átonos
- 2.7 Regência verbal e nominal
- 2.8 Concordância verbal e nominal
- 2.9 Uso de marcadores coesivos

#### 3. Leitura

- 3.1 Leitura e interpretação de textos
- 3.2 Significado das palavras em contexto
- 3.3 Sinonímia, antonímia, paronímia e homonímia
- 3.4 Denotação e conotação
- 3.5 Figuras de linguagem
- 3.6 Coerência

### II – Literatura Brasileira

#### 4. Era colonial

- 4.1 Literatura informativa e jesuítica
- 4.2 Barroco
- 4.3 Arcadismo

#### 5. Era nacional

- 5.1 Romantismo
- 5.2 Realismo e Naturalismo
- 5.3 Parnasianismo
- 5.4 Simbolismo
- 5.5 Pré-modernismo
- 5.6 Modernismo
- 5.7 Literatura Contemporânea



### III – Literatura Portuguesa

#### 6. Literatura medieval

##### 6.1 Trovadorismo

##### 6.2 Humanismo

#### 7. Literatura clássica

##### 7.1 Quinhentismo

##### 7.2 Barroco

##### 7.3 Arcadismo

#### 8. Romantismo

#### 9. Realismo

#### 10. Simbolismo

#### 11. Modernismo

### **Redação**

Os critérios de avaliação da Redação serão:

1. Tema (adequação à proposta);
2. Modalidade (domínio dos recursos linguísticos na modalidade culta/norma padrão da língua para o tipo de produção textual);
3. Coerência textual.

### **Obras literárias (leitura obrigatória)**

1. A teus pés – Ana Cristina César
2. Capitães de areia – Jorge Amado
3. Os melhores poemas de Paulo Leminski – Paulo Leminski
4. Primeiras estórias – João Guimarães Rosa
5. Contos – Machado de Assis.

Da obra de Machado de Assis, o Vestibular da UNITAU abordará apenas os seguintes contos: Um apólogo, A cartomante, Missa do Galo, O espelho e A causa secreta.

### **Matemática**

#### 1. Conjuntos Numéricos. Relações e Funções

##### 1.1 Conjuntos numéricos

##### 1.2 Relações

##### 1.3 Funções

##### 1.4 Função de 1º grau

##### 1.5 Função quadrática

##### 1.6 Função modular

#### 2. Exponenciais e Logaritmos





- 2.1 Potências
- 2.2 Função exponencial
- 2.3 Equações exponenciais
- 2.4 Logaritmos
- 2.5 Função logarítmica
- 2.6 Logaritmos decimais
- 2.7 Equações logarítmicas
- 2.8 Inequações logarítmicas
  
- 3. Trigonometria
  - 3.1 Circunferência trigonométrica
  - 3.2 As funções: seno, co-seno, tangente, co-tangente, secante e co-secante
  - 3.3 Relações trigonométricas
  - 3.4 Funções circulares inversas
  - 3.5 Resolução de triângulos
  
- 4. Seqüências e Progressões
  - 4.1 Seqüência real
  - 4.2 Progressões aritméticas
  - 4.3 Progressões geométricas
  
- 5. Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares
  - 5.1 Matrizes (tipos e representação)
  - 5.2 Igualdade de matrizes
  - 5.3 Operações com matrizes
  - 5.4 Matrizes inversas
  - 5.5 Determinantes
  - 5.6 Equações lineares
  - 5.7 Sistemas lineares
  - 5.8 Resolução de sistemas lineares
  - 5.9 Discussão de sistemas lineares
  
- 6. Números Binomiais, Análise Combinatória e Probabilidades
  - 6.1 Fatorial de número natural
  - 6.2 Coeficientes binomiais
  - 6.3 O triângulo de Pascal
  - 6.4 O binômio de Newton
  - 6.5 Problemas de contagem, regras simples de contagem
  - 6.6 Combinações, arranjos e permutações: simples e com repetição
  - 6.7 Eventos e espaço amostral
  - 6.8 Probabilidade de um evento
  
- 7. Geometria Plana
  - 7.1 Congruência de figuras geométricas. Congruência de triângulos. Os casos clássicos de congruência
  - 7.2 O postulado das paralelas. Duas paralelas cortadas por uma transversal. Feixe de paralelas cortadas por transversais. Teorema de Tales. Semelhança de triângulos
  - 7.3 Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares, circunferência e círculo
  - 7.4 Teorema de Pitágoras



7.5 Áreas de triângulos e quadriláteros, áreas de polígonos regulares, área do círculo e do setor circular

## 8. Geometria Espacial

8.1 Posições relativas de duas retas no espaço

8.2 Determinação de planos

8.3 Posições relativas de retas e planos

8.4 Posições relativas de dois planos

8.5 Perpendicularismo

8.6 Diedros

8.7 Perpendicularismo de dois planos

8.8 Projeções: ângulo entre uma reta e um plano

8.9 Ângulos poliédricos, superfícies poliédricas e poliedros

## 9. Geometria Espacial Métrica

9.1 Prismas, pirâmides, cilindros, cones e respectivos troncos: cálculo de áreas e volumes

9.2 Superfície esférica, esfera e partes da esfera: cálculo de áreas e volumes

## 10. Geometria Analítica

10.1 O ponto no plano cartesiano

10.2 A reta no plano cartesiano

10.3 Área de um triângulo

10.4 A circunferência no plano cartesiano

10.5 Elipse, hipérbole e parábola. Equações canônicas

## 11. Números Complexos

11.1 Conjuntos de números complexos

11.2 Igualdade e operações nas formas algébricas e trigonométricas

11.3 O plano de Argand-Gauss

11.4 Forma trigonométrica (ou polar) de um número complexo

11.5 Potenciação

## 12. Polinômios e Equações Polinomiais

12.1 Função polinomial, valor numérico de um polinômio

12.2 Polinômio nulo e polinômios iguais

12.3 Operações com polinômios

12.4 Equações polinomiais

12.5 Multiplicidade de uma raiz

12.6 Raízes complexas

12.7 Raízes racionais

12.8 Relação de Girard (coeficientes e raízes)

## Química

I – Química Geral

### 1. Matéria e Energia

1.1 Elemento químico, alotropia e moléculas

1.2 Símbolos, fórmulas e equações químicas

1.3 Matéria, corpo, sistema, meio ambiente

1.4 Transformações de estado da matéria



1.5 Substâncias puras e misturas. Critérios de pureza e processos de purificação. Métodos de separação de mistura

1.6 Energia. Tipos de energia. Conceitos de Química e Física. Fenômenos físicos e químicos

2. Estrutura Atômica

2.1 Evolução dos modelos atômicos

2.2 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

3. Tabela Periódica

3.1 Classificação periódica dos elementos

3.2 Propriedades aperiódicas e periódicas

4. Ligações Químicas

4.1 Ligações: eletrovalente, covalente, metálica e intermolecular. Substâncias moleculares e iônicas

4.2 Polaridade das substâncias

4.3 Número de oxidação dos elementos químicos. Reações de oxirredução

5. Leis e conceitos químicos

5.1 Conceito de mol, número de Avogadro, massa atômica, massa molecular, átomo-grama, molécula-grama, volume molar

5.2 Leis das reações químicas. Leis ponderais

6. Reações Químicas

6.1 Representação

6.2 Classificação

6.3 Balanceamento

]7. Funções Químicas

7.1 Funções de química inorgânica

7.2 Propriedades funcionais

7.3 Ação de indicadores

7.4 Neutralizações, reações, classificações e nomenclaturas

8. Cálculos Químicos

8.1 Cálculo estequiométrico. Reações sucessivas, rendimento e pureza

8.2 Cálculo de formas. Composições: centesimal, mínima e molecular

9. Estudo dos Gases

9.1 Pressão, volume e temperatura. Leis de: Boyle-Mariotte, Gay-Lussac e Charles

9.2 Princípio de Avogadro

9.3 Equação de Clapeyron

9.4 Misturas gasosas

9.5 Lei de Dalton

10. Radioatividade



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

## II – Físico-Química

### 1. Soluções

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

### 2. Cinética química

- 2.1 Velocidade de reação e energia de ativação
- 2.2 Fatores que influenciam a velocidade de uma reação
- 2.3 Lei da ação das massas
- 2.4 Catálise

### 3. Termoquímica

- 3.1 Fatores que influenciam as entalpias
- 3.2 Equação termoquímica. Casos particulares de entalpia
- 3.3 Lei de Hess
- 3.4 Entropia e energia livre

### 4. Equilíbrios químicos

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

### 5. Eletroquímica

- 5.1 Reação de oxi-redução. Pilhas
- 5.2 Fatores que influenciam na diferença de potencial
- 5.3 Eletrodo padrão de hidrogênio
- 5.4 Considerações termodinâmicas

### 6. Eletrólise

- 6.1 Eletrólise ígnea
- 6.2 Eletrólise em solução aquosa com eletrodos inertes e com eletrodos ativos
- 6.3 Lei de Faraday
- 6.4 Fenômenos eletroquímicos

## III – Química Orgânica

### 1. O átomo de carbono

- 1.1 Ligações simples, duplas e triplas
- 1.2 Hibridação  $sp$ ,  $sp^2$ ,  $sp^3$



- 1.3 Ligações sigma e pi
- 1.4 Desenvolvimento da teoria estrutural
- 1.5 Fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis
- 1.6 Cadeias carbônicas. Classificação. Compostos aromáticos
- 1.7 A forma geométrica das moléculas orgânicas. Modelos moleculares

#### IV – Funções Orgânicas

##### 1. Funções orgânicas

- 1.1 Classificação
- 1.2 Definição e fórmula geral
- 1.3 Nomenclatura, obtenção e propriedades
- 1.4 Hidrocarbonetos, alcoóis, enóis, fenóis, aldeídos, cetonas, éteres, ácidos carboxílicos, anidridos, ésteres, aminas, iminas, amidas, imidas, nitrilas, isonitrilas
- 1.5 Funções múltiplas e mistas
- 1.6 Os tio-compostos
- 1.7 Compostos organo-metálicos
- 1.8 Os nitro-derivados
- 1.9 Os derivados sulfônicos
- 1.10 Séries: homóloga, isóloga e heteróloga

##### 2. Isomerias

- 2.1 Plana
- 2.2 Espacial
- 2.3 Geométrica
- 2.4 Óptica

##### 3. Fontes Naturais e Polímeros

- 3.1 Petróleo, hulha e madeira
- 3.2 Polímeros. Classificação
- 3.3 Polímeros de adição e condensação
- 3.4 Copolímeros

##### 4. Reações Orgânicas

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

##### 5. Compostos Heterocíclicos

- 5.1 Anéis pentagonal e hexagonal
- 5.2 Anéis fundidos com benzênico

##### 6. Bioquímica

- 6.1 Lipídios: definição, classificação, saponificação, índices de saponificação e de iodo, rancificação. Sabões
- 6.2 Aminoácidos e proteínas: definição, ionização dos aminoácidos. Ligação peptídica. Reações características das proteínas. Enzimas. Estrutura do DNA e do RNA
- 6.3 Glucídios: definição, classificação. Estrutura e nomenclatura das “oses”. Epímeros. Tautomerização. Reações com finilhidrazina. Ciclização. Metarolação. Principais glucídios



## MATRÍCULA

Caberá à Coordenadoria do Controle Acadêmico, com a colaboração da **Comissão Permanente de Seleção Acadêmica e com a efetiva participação da Central de Tecnologia de Informação, sob a supervisão das Pró-reitorias de Graduação e de Economia e Finanças, efetuar a matrícula dos candidatos classificados** para admissão aos cursos de graduação presenciais da Universidade de Taubaté UNITAU.

**Local: Coordenadoria de Controle Acadêmico – Avenida 9 de Julho, 245 – Centro – Taubaté – SP.**

**Horário:** das 9h às 21h

**Data: 04 e 05 de julho de 2013.**

### Documentos necessários

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

➤ **fornecidos no local da matrícula:**

**I** - requerimento de matrícula devidamente preenchido e assinado;

**II** - contrato de matrícula financeira assinado pelo aluno, ou por seu responsável legal, no caso de ser menor de 18 anos;

**III** - recibo de pagamento da 1ª parcela da semestralidade (ver PREF);

➤ **de responsabilidade do candidato:**

**IV** - duas cópias do certificado de conclusão do Ensino Médio, e respectivo Histórico Escolar, e/ou documento equivalente;

**V** - duas cópias da cédula de identidade (RG), (CNH não substitui o RG);

**VI** - duas cópias da certidão de nascimento ou casamento;**30**

**VII** - uma cópia do título de eleitor;

**VIII** - 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, para os candidatos do sexo masculino;

**IX** - uma cópia do cadastro de pessoa física (CPF);

**X** - uma cópia de um comprovante de residência (luz ou telefone);

**XI** - uma foto 3x4, colorida e recente.



## **IMPORTANTE**

- As cópias deverão estar AUTENTICADAS OU ACOMPANHADAS DOS DOCUMENTOS ORIGINAIS, PARA CONFERÊNCIA.
- O candidato só poderá efetuar matrícula mediante prova 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 de Inverno UNITAU 2013.

**CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES**

<b>DIAS</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>22/04/2013</b> <b>segunda-feira</b>	Abertura das inscrições para todos os cursos.
<b>21/06/2013</b> <b>sexta-feira</b>	Encerramento das inscrições.
<b>23/06/2013</b> <b>9h às 14h</b> <b>domingo</b>	Realização das provas para todos os cursos.
<b>28/06/2013</b> <b>sexta-feira</b>	Divulgação dos resultados e convocação em primeira chamada para matrícula dos candidatos por ordem de classificação.
<b>04 e 05/07/2013</b> <b>9h às 21h</b> <b>quinta e sexta-feira</b>	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada para todos os cursos.
<b>11 a 19/07/2013</b> <b>9h às 18h</b>	Matrícula dos classificados e convocados em segunda chamada para todos os cursos.
<b>29/07/2013</b> <b>segunda-feira</b>	Início do 2º Período Letivo de 2013.
<b>01/08/2013</b> <b>quinta-feira</b>	Exame médico para todos os inscritos no curso de Educação Física.



**INSCREVA-SE!**  
**UNITAU.BR**



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté

