

MANUAL DO  
**CANDIDATO**

VESTIBULAR  
DE INVERNO **2017**



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté

**SUMÁRIO**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PALAVRA DO REITOR.....</b>   | <b>03</b> |
| <b>PALAVRA DA COMISSÃO .....</b>  | <b>04</b> |
| <b>1 INSCRIÇÕES.....</b>  | <b>06</b> |
| 1.1 Procedimentos para inscrições <i>on-line</i> .....                  | 06        |
| 1.2 Candidatos com necessidades especiais.....                          | 07        |
| 1.3 Treineiros.....   | 07        |
| <b>2 IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS.....</b> | <b>08</b> |
| <b>3 PROVAS.....</b>  | <b>11</b> |
| 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.....  | 12        |
| 3.4 Material para a realização da prova.....                            | 13        |
| 3.5 Divulgação dos resultados .....                                     | 14        |
| <b>4 PROGRAMA DAS PROVAS.....</b>                                       | <b>15</b> |
| Língua Portuguesa.....  | 15        |
| Obras literárias (leitura obrigatória).....                             | 16        |
| Redação.....  | 16        |
| Língua estrangeira (Inglês).....  | 17        |
| Língua Estrangeira (Espanhol).....                                      | 18        |
| História.....   | 19        |
| Geografia.....  | 20        |
| Biologia.....   | 21        |
| Física.....   | 22        |
| Matemática.....   | 24        |
| Química.....  | 26        |
| <b>5 MATRÍCULA.....</b>   | <b>28</b> |
| 5.1 Data.....   | 28        |
| 5.2 Documentos necessários.....   | 28        |
| <b>6 CRONOGRAMA GERAL.....</b>  | <b>29</b> |

## **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, que permite o parcelamento e o pagamento das mensalidades no término do seu curso.

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 de Inverno UNITAU 2017.

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 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 imenso orgulho por 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 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 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.

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 (COPESA)  
UNIVERSIDADE DE TAUBATÉ**

**ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR E COPESA**

**Reitor**

Prof. Dr. José Rui Camargo

**Vice-reitor**

Prof. Dr. Isnard de Albuquerque Câmara Neto

**Pró-reitor de Administração**

Prof. Dr. Isnard de Albuquerque Câmara Neto (respondendo pela Pró-reitoria de Administração)

**Pró-reitor de Economia e Finanças**

Prof. Dr. Mário Celso Peloggia (respondendo pela Pró-reitoria de Economia e Finanças)

**Pró-reitora Estudantil**

Prof. Ma. Angela Popovici Berbare

**Pró-reitor de Extensão e Relações Comunitárias**

Prof. Dr. Mário 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. Dra. Letícia Maria Pinto da Costa

Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Moraes

**EXPEDIENTE**

**Redação**

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

**Revisão**

Profa. Ma. 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?            | 07 de abril de 2017 a<br>14 de julho de 2017     |
| Valor da inscrição? | 50,00 (cinquenta reais)                          |
| Onde?               | <a href="http://www.unitau.br">www.unitau.br</a> |

### 1.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO ON-LINE

Acesse o endereço [www.unitau.br](http://www.unitau.br) e preencha a ficha de inscrição.

**Importante:** o candidato que não tiver acesso à Internet poderá fazer sua inscrição em um dos computadores da Central do Aluno UNITAU, localizada na Rua Barão da Pedra Negra, 162, Centro, Taubaté, de segunda a sexta-feira, das 8h às 19h.

#### ■ 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 por **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 o acompanhamento da sua situação de inscrição. Em caso de dúvida, entre em contato pelos telefones: (12) 3625-4110 e (12) 3625-4138
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, mais a documentação comprobatória de sua condição, até o dia **06/07/2017** para a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica – Copesa, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – CEP 12020.200 – Centro – Taubaté-SP. Os documentos que o candidato deve apresentar são os seguintes:

- a) Laudo emitido por equipe multidisciplinar (no caso de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, o laudo deve ser assinado por psicólogo ou psicopedagogo e médico neurologista. No caso de Dislexia, o laudo deve ser assinado por neurologista, psicólogo, fonoaudiólogo e pedagogo).
- b) Declaração da escola em que o candidato cursou o Ensino Médio, na qual se ateste que o candidato teve algum tipo de atendimento escolar especializado.

**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

| <b>BIOCIÊNCIAS</b>        |                                |                |  |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|--|
| <b>CURSOS</b>             | <b>Duração<br/>(semestral)</b> | <b>Período</b> | <b>Vagas a ser<br/>oferecidas<br/>2º semestre 2017</b> |
| Agronomia                 | 10                             | manhã          | 30   |
| Fisioterapia <sup>1</sup> | 08                             | manhã          | 20   |
| Fisioterapia <sup>1</sup> | 08                             | noite          | 10   |
| Nutrição <sup>1/2</sup>   | 08                             | manhã          | 40   |
| Odontologia               | 08                             | integral       | 60   |
| <b>TOTAL</b>              |                                |                | <b>160</b>   |

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

<sup>2</sup> A turma só será aberta com, no mínimo, 30 alunos matriculados.

| <b>CIÊNCIAS HUMANAS</b>    |                                |                |  |
|----------------------------|--------------------------------|----------------|--|
| <b>CURSOS</b>              | <b>Duração<br/>(semestral)</b> | <b>Período</b> | <b>Vagas a ser<br/>oferecidas<br/>2º semestre 2017</b> |
| Administração <sup>1</sup> | 08                             | noite          | 30   |
| Direito <sup>1</sup>       | 10                             | noite          | 50   |
| <b>TOTAL</b>               |                                |                | <b>80</b>  |

<sup>1</sup> A turma só será aberta com, no mínimo, 30 alunos matriculados.

| <b>CIÊNCIAS EXATAS</b>                           |                                |                |  |
|--|--------------------------------|----------------|--|
| <b>CURSOS</b>                                    | <b>Duração<br/>(semestral)</b> | <b>Período</b> | <b>Vagas a ser<br/>oferecidas<br/>2º semestre 2017</b> |
| Arquitetura e Urbanismo                          | 10                             | integral       | 20   |
| Engenharia Aeronáutica <sup>2</sup>              | 10                             | noite          | 30   |
| Engenharia Ambiental e<br>Sanitária <sup>2</sup> | 10                             | noite          | 30   |
| Engenharia Civil <sup>1/2</sup>                  | 10                             | noite          | 30   |
| Engenharia Elétrica e Eletrônica <sup>2</sup>    | 10                             | noite          | 30   |
| Engenharia Mecânica <sup>2</sup>                 | 10                             | noite          | 30   |
| Engenharia de Produção<br>Mecânica <sup>2</sup>  | 10                             | noite          | 30   |
| Engenharia Aeronáutica <sup>3/*</sup>            | 10                             | manhã*         | 20   |
| Engenharia Civil <sup>3/*</sup>                  |                                |                | 20   |
| Engenharia Elétrica e Eletrônica <sup>3/*</sup>  |                                |                | 20   |
| Engenharia Mecânica <sup>3/*</sup>               |                                |                | 20   |
| Engenharia Produção<br>Mecânica <sup>3/*</sup>   |                                |                | 20   |
| <b>TOTAL</b>                                     |                                |                |  |

<sup>1</sup> Aulas práticas de campo poderão ocorrer aos sábados.

<sup>2</sup> A turma noite só será aberta com, no mínimo, 30 alunos matriculados.

<sup>3</sup> A turma manhã só será aberta com, no mínimo, 20 alunos matriculados.

\* Cursos de Engenharias – período da manhã: a partir do 5º semestre, os alunos serão transferidos para o período da noite até o final do curso.

### 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 **14/07/2017**.

#### 3.2 CONSTITUIÇÃO DAS PROVAS, DATAS E LOCAIS DE REALIZAÇÃO

O Processo Seletivo de Inverno 2017 para os cursos de graduação (exceto Medicina) oferecidos na modalidade presencial, constituir-se-á de 01 (uma) prova com 40 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 inscritos e matriculados no curso de Educação Física deverão apresentar, **obrigatoriamente**, avaliação médica **até 21 de agosto de 2017**.

#### ▮ Data e horário das provas

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| 16 de junho de 2017<br>(domingo) | 9h às 12h30 |
|----------------------------------|-------------|

#### ▮ Locais de prova

As provas serão realizadas na cidade de Taubaté-SP, em um dos prédios da Universidade de Taubaté. As informações sobre o local de prova do candidato poderão ser obtidas via internet ([www.unitau.br](http://www.unitau.br)) ou pelos telefones (12) 3625-4110 e (12) 3625-4138, a partir de **14/07/2017**.

#### 3.3 PONTUAÇÃO

Como mencionado, o Processo Seletivo de Inverno 2017 constituir-se-á de 01 (uma) prova com 40 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 de Inverno 2017.

➡ 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.
- ✓ 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)

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - calculadora                    | - qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens |
| - <i>smartphone</i>              | - anotações   |
| - <i>tablet</i>                  | - impressos   |
| - <i>ipod</i>                    |   |
| - relógio (analógico ou digital) |   |
| - telefone celular               |   |

## 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 2017.

### 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 3 (três) horas e meia. 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 no dia 14/07/2017 sobre o local onde será realizada a prova, pelo site [www.unitau.br](http://www.unitau.br).

### 3.5 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo de Inverno 2017 será publicado e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo apenas para a matrícula no segundo semestre letivo de 2017, conforme calendário abaixo:

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS</b> | <b>19/07/2017</b> |
|----------------------------------|-------------------|

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

### 4. PROGRAMA DAS PROVAS

| <b>LÍNGUA PORTUGUESA</b>   |   |
|--|---|
| <p><b>■ Uso da língua</b><br/>                     Modalidades de uso da língua (oral e escrita)<br/>                     Registro formal e registro informal<br/>                     Níveis de linguagem<br/>                     Elementos da comunicação<br/>                     Funções da linguagem<br/>                     Variações linguísticas</p> <p><b>■ Norma culta</b><br/>                     Acentuação gráfica<br/>                     Ortografia<br/>                     Frase, oração e período<br/>                     Análise sintática e morfológica<br/>                     Pontuação<br/>                     Uso de pronomes relativos e de pronomes oblíquos átonos<br/>                     Regência verbal e nominal<br/>                     Concordância verbal e nominal<br/>                     Uso de marcadores coesivos<br/>                     Precisão vocabular</p> <p><b>■ Leitura</b><br/>                     Leitura e interpretação de textos<br/>                     Significado das palavras em contexto<br/>                     Sinonímia, antonímia, paronímia e homonímia<br/>                     Denotação e conotação<br/>                     Figuras de linguagem<br/>                     Coerência</p> | <p><b>■ Literatura Portuguesa</b><br/>                     Literatura medieval<br/>                     Trovadorismo<br/>                     Humanismo</p> <p><b>■ Literatura clássica</b><br/>                     Quinhentismo<br/>                     Barroco<br/>                     Arcadismo<br/>                     Romantismo<br/>                     Realismo<br/>                     Simbolismo<br/>                     Modernismo</p> |

### Literatura Brasileira

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

## OBRAS LITERÁRIAS (LEITURA OBRIGATÓRIA)

1. *Libertinagem* (Manuel Bandeira)
2. *O guardador de rebanhos* (Fernando Pessoa)
3. *Casa de pensão* (Aluísio Azevedo)
4. *O alienista, Teoria do medalhão, Uns braços e O enfermeiro* (Machado de Assis)
5. *Capitães da areia* (Jorge Amado)
6. *A hora e a vez de Augusto Matraga* (João Guimarães Rosa)
7. *O último voo do Flamingo* (Mia Couto)
8. Primeiro de maio, Vestida de preto (Mário de Andrade)

## 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. folder 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 ideias 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 europeia 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  
Trajetória cultural e artística: dos 60 aos 80  
A redemocratização e o panorama político atual

### ■ História Geral

Antiguidade 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  
Sequências e Progressões  
Sequência 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, ebuliometria, 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  
Eletrodo 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

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

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

## 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. Data

**20 e 21 de julho de 2017.**

### 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) uma cópia do certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo Histórico Escolar, acompanhadas dos originais, para conferência;
- e) uma cópia da cédula de identidade, acompanhada da original, para conferência;
- f) uma cópia da certidão de nascimento ou casamento, acompanhada 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) uma cópia do cadastro de pessoa física (CPF), acompanhada do original, para conferência;
- j) uma cópia do comprovante de residência;
- k) Uma cópia da carteira de vacinação, para inscritos dos cursos de Enfermagem, Medicina e Odontologia;
- l) Uma fotografia digital, a ser obtida em equipamento próprio, no ato da matrícula, exceto nos casos de matrícula por procuração.

**IMPORTANTE**

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

▮ O candidato só poderá efetuar matrícula mediante comprovar 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 2017.

**6. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES**

| <b>DATAS</b>   | <b>ATIVIDADES</b>  |
|--|--|
| <b>07/04/2017<br/>sexta-feira</b>                                      | Abertura das inscrições  |
| <b>26/05/2017<br/>sexta-feira</b>                                      | Encerramento das inscrições  |
| <b>04/06/2017<br/>(das 9h às 14h)<br/>domingo</b>                      | Realização da prova - primeira fase  |
| <b>09/06/2017<br/>Sexta-feira</b>                                      | Divulgação do resultado da primeira fase   |
| <b>25/06/2017<br/>(das 9h às 14h)<br/>domingo</b>                      | Realização da prova - segunda fase   |
| <b>30/06/2017<br/>sábado</b>   | Divulgação do resultado da segunda fase  |
| <b>04 e 05/07/2017<br/>terça e quarta-feira<br/>Horário 9h às 21h</b>  | Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada.<br>Local: Central do Aluno – Rua: Barão da Pedra Negra, 162, Centro – Taubaté/SP |
| <b>19 e 20/07/2017<br/>quarta e quinta-feira<br/>Horário 9h às 21h</b> | Matrícula dos classificados e convocados em segunda chamada.<br>Local: Central do Aluno – Rua Barão da Pedra Negra, 162 - Centro – Taubaté /SP |
| <b>24/07/2017<br/>segunda-feira</b>                                    | Início do 2º período letivo de 2017 e recepção aos calouros  |

VESTIBULAR  
DE INVERNO 2017

MANUAL DO  
CANDIDATO



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté