

**VEST**  
**VERÃO/19**  
**CURSOS**

**MANUAL DO**  
**CANDIDATO**



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté

## SUMÁRIO

<b>PALAVRA DA REITORA.....</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>10</b>
3.1 O que levar (obrigatoriamente) no dia da prova?.....	10
3.2 Constituição das provas, datas e locais de realização.....	10
3.3 Pontuação.....	10
3.4 Material para a realização da prova.....	12
3.5 Divulgação dos resultados .....	12
<b>4 PROGRAMA DAS PROVAS.....</b>	<b>13</b>
Língua Portuguesa.....	13
Obras literárias (leitura obrigatória).....	14
Redação.....	14
Língua estrangeira (Inglês).....	14
Língua Estrangeira (Espanhol).....	16
História.....	17
Geografia.....	18
Biologia.....	19
Física.....	20
Matemática.....	22
Química.....	24
<b>5 MATRÍCULA.....</b>	<b>26</b>
5.1 Data.....	26
5.2 Documentos necessários.....	26
<b>6 CRONOGRAMA GERAL.....</b>	<b>27</b>

## **PALAVRA DA REITORA**

Prezado(a) Vestibulando(a),

Como gestora da Universidade de Taubaté (UNITAU), instituição que você escolheu para fazer seu curso superior, tenho a grata satisfação de acolhê-lo na maior universidade da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte.

Com o compromisso de oferecer ensino de qualidade e inovador, a UNITAU tem como principal diferencial uma equipe qualificada de professores especialistas, mestres e doutores empenhados em proporcionar aulas dinâmicas, com conteúdo abrangente e atualizado para sua formação acadêmica e para o seu desenvolvimento social e profissional.

Como Universidade, nossa missão é construir conhecimentos que se concretizam na tríade Ensino, Pesquisa e Extensão, para lhe propiciar uma experiência de aprendizado estimulante e uma vida acadêmica repleta de novas descobertas.

Esperamos que você faça parte do nosso grupo de alunos e que se prepare para viver os melhores anos da sua vida.

Seja bem-vindo(a) ao futuro! Seja bem-vindo(a) à maior universidade municipal do Brasil!

Sucesso na prova!

**Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes**  
**Reitora da Universidade de Taubaté**

## **PALAVRA DA COMISSÃO**

**Caro(a) Vestibulando(a),**

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 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**

### **Reitoria**

Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes

### **Vice-reitoria**

Prof. Dr. Jean Soldi Esteves

### **Pró-reitoria de Administração**

Prof. Dr. Jean Soldi Esteves (respondendo pela Pró-reitoria de Administração)

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

Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

### **Pró-reitoria Estudantil**

Profa. Ma. Angela Popovici Berbare (respondendo pela Pró-reitoria Estudantil)

### **Pró-reitoria de Extensão**

Profa. Dra. Letícia Maria Pinto da Costa

### **Pró-reitoria de Graduação**

Profa. Ma. Angela Popovici Berbare

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

Profa. Dra. Sheila Cavalca Cortelli

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

Profa. Ma. Angela Popovici Berbare (presidente)

Profa. Dra. Érica Josiane Coelho Gouvêa

Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Moraes

Profa. Esp. Andréia Gomes Guimarães Aragão

## **EXPEDIENTE**

### **Redação**

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

### **Revisão**

Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Moraes

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

Rafaela Selicani Rojas

Clara Silva Ribeiro Palma

Débora de Carvalho Gonçalo

### **Projeto Gráfico e diagramação**

Central de Comunicação | ACOM UNITAU

## 1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

Período?	17/19/2018 a 30/11/2018
Valor da inscrição?	50,00 (cinquenta reais)
Onde?	www.unitau.br

### 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) 3625-4125.
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 **30/11/2018** 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.**

**IMPORTANTE:** as provas adaptadas a candidatos com baixa visão são impressas em letra *Times New Roman*, tamanho 24. Os candidatos podem trazer lupa de uso pessoal para o dia da prova.

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 (semestral)</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2019</b>
Agronomia	10	manhã	40
Ciências Biológicas (Bacharelado)	08	manhã	40
Ciências Biológicas (Licenciatura)	08	noite	40
Educação Física (Licenciatura/Bacharelado)*	06/08	manhã	80
Educação Física (Licenciatura/Bacharelado)*	06/08	noite	160
Enfermagem*	08	manhã	60
Enfermagem*	08	noite	40
Fisioterapia*	08	manhã	60
Fisioterapia*	08	noite	60
Nutrição*	08	manhã	40
Nutrição*	08	noite	60
Odontologia*	08	integral	140
Psicologia	08	integral	60
Psicologia*	10	noite	120
<b>TOTAL</b>			<b>1000</b>

**\*Observações**

Durante os dois últimos semestres dos cursos de Enfermagem, Fisioterapia e Nutrição, os estágios serão realizados nos períodos manhã e/ou tarde.

Os alunos dos cursos de Enfermagem e Psicologia oferecidos no período noturno terão aulas aos sábados.

Os alunos do curso de Educação Física realizarão a prática, a supervisão de estágio e a orientação de Trabalho de Graduação (TG) fora do período de aulas. Nos 4º, 5º e 6º semestres, os alunos do curso de Educação Física/Licenciatura realizarão o estágio supervisionado nos períodos manhã e/ou tarde. Nos 7º e 8º semestres, os alunos do curso de Educação Física/Bacharelado realizarão o estágio profissional nos períodos manhã, tarde e/ou noite.

O oferecimento dos cursos de Enfermagem, Fisioterapia e Nutrição no período da manhã fica condicionado ao alcance do número mínimo de 40 matriculados. Caso não haja número mínimo de matriculados, os aprovados terão vaga garantida, no mesmo curso, no período noturno.

Para o curso de Odontologia, as primeiras 70 vagas preenchidas terão ingresso no 1º período letivo de 2019. As demais (70) vagas terão ingresso no 2º período letivo de 2019, totalizando 140 vagas para o ano letivo 2019.

**IMPORTANTE:** os demais cursos somente serão oferecidos se houver no mínimo, 30 alunos matriculados, com exceção do curso de Agronomia que deverá ter, no mínimo, 40 alunos matriculados.

Os cursos de licenciaturas poderão sofrer alteração para os ingressantes a partir de 2019, de 6 para 8 períodos, conforme decisão do Conselho Nacional de Educação.

<b>CIÊNCIAS EXATAS</b>			
<b>CURSOS</b>	<b>Duração (semestral)</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2019</b>
Arquitetura e Urbanismo	10	integral	90
Engenharia Aeronáutica	10	noite	40
Engenharia Ambiental e Sanitária*	10	noite	40
Engenharia Civil*	10	noite	120
Engenharia de Computação	10	noite	60
Engenharia Elétrica e Eletrônica	10	noite	60
Engenharia Mecânica	10	noite	120
Engenharia de Produção Mecânica	10	noite	120
Matemática (Licenciatura)	06	noite	40
Física (Licenciatura)	06	noite	40
Sistemas de Informação	08	noite	60
Engenharia Civil*	10	manhã	20
Engenharia Elétrica e Eletrônica*			20
Engenharia Produção Mecânica*			20
Engenharia Mecânica*			20
<b>TOTAL</b>			<b>850</b>

**\*Observações**

Aulas práticas dos cursos de Engenharia Ambiental e Sanitária e Engenharia Civil poderão ocorrer aos sábados.

O oferecimento dos cursos de Engenharia matutinos fica condicionado ao alcance do número mínimo de 20 alunos matriculados. Caso não haja número mínimo de matriculados, os aprovados terão vaga garantida no período noturno.

Os alunos dos cursos de Engenharia matutinos, a partir do 5º semestre, serão transferidos para o período da noite até o final do curso.

Os cursos de Engenharia Aeronáutica, Engenharia Ambiental e Sanitária, Matemática e Física, somente serão oferecidos se houver, no mínimo 40 alunos matriculados.

Os demais cursos somente serão oferecidos se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

**IMPORTANTE:** os cursos de licenciaturas poderão sofrer alteração para os ingressantes a partir de 2019, de 6 para 8 períodos, conforme decisão do Conselho Nacional de Educação.

<b>CIÊNCIAS HUMANAS</b>			
<b>CURSOS</b>	<b>Duração (semestral)</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2019</b>
Administração	8	noite	100
Ciências Contábeis	8	noite	80
Comércio Exterior	8	noite	60
Ciências Econômicas	8	noite	60
Direito	10	manhã	120
Direito	10	noite	250
História (Licenciatura)*	6	noite	40
Jornalismo	8	noite	40
Letras Português-Inglês (Licenciatura)*	6	manhã	40
Letras Português-Inglês (Licenciatura)	6	noite	40
Pedagogia	6	noite	80
Publicidade e Propaganda	8	noite	60
Relações Públicas	8	noite	30
Rádio, TV e Internet	8	noite	30
Serviço Social*	8	noite	40
<b>Total</b>			<b>1.250</b>

**\*Observações**

Os cursos somente serão oferecidos se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

**IMPORTANTE:** Os cursos de licenciaturas poderão sofrer alteração para os ingressantes a partir de 2019, de 6 para 8 períodos, conforme decisão do Conselho Nacional de Educação.

<b>CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA</b>			
<b>CURSOS</b>	<b>Duração Semestre</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2019</b>
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	06	noite	60
Tecnologia em Estética e Cosmética	06	noite	70
Tecnologia em Design Gráfico	06	manhã	30
Tecnologia em Design Gráfico	06	noite	30
Tecnologia em Processos Gerenciais	04	noite	40
<b>TOTAL</b>			<b>270</b>

**IMPORTANTE:** as turmas somente serão oferecidas se houver, no mínimo, 30 alunos matriculados.

<b>Áreas</b>	<b>Vagas para 2019</b>
BIOCIÊNCIAS	1.000
EXATAS	850
HUMANAS	1.070
TECNOLOGIA	200
<b>TOTAL DE VAGAS</b>	<b>3.120</b>

### 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 **30/11/2018**.

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

O Processo Seletivo Verão 2019 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 15 de março de 2019**.

#### ■ Data e horário das provas

<b>09 de dezembro (domingo)</b>	<b>9h às 12h30</b>
-------------------------------------	--------------------

#### ■ 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 **06/12/2018**.

#### 3.3 PONTUAÇÃO

Como mencionado, o Processo Seletivo Verão 2019 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 Verão UNITAU 2019.
- ➡ A Redação deverá ser redigida em Língua Portuguesa (consulte o programa das provas).

### 3.4 MATERIAL PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

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

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

- calculadora
- *smartphone*
- *tablet*
- *ipod*
- relógio (analógico ou digital)
- telefone celular
- qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens
- anotações
- impressos

#### **ATENÇÃO**

Não será permitido que o candidato permaneça com outros materiais, além dos indicados para a realização das provas. O candidato que for surpreendido com algum objeto não permitido ficará impedido de realizar a prova e será automaticamente desclassificado do Processo Seletivo de Verão UNITAU 2019.

### 3.5 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo Verão 2019 será publicado e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo apenas para a matrícula no primeiro semestre do ano letivo de 2019, conforme calendário abaixo:

<b>DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS</b>	<b>15/12/2018</b>
--------------------------------------	-------------------

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

#### 4. CONTEÚDOS DAS PROVAS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### ■ **Uso da língua**

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

#### ■ **Norma culta**

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

#### ■ **Leitura e construção de sentidos**

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

#### ■ **Literatura Brasileira**

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

#### ■ **Literatura Portuguesa**

Literatura medieval  
Trovadorismo  
Humanismo

**Literatura clássica**

Quinhentismo  
Barroco  
Arcadismo  
Romantismo  
Realismo  
Simbolismo  
Modernismo

**OBRAS LITERÁRIAS (LEITURA OBRIGATÓRIA)**

1. Coração, cabeça e estômago (Camilo Castelo Branco)
2. Triste fim de Policarpo Quaresma (Lima Barreto)
3. Memorial de Aires (Machado de Assis)
4. Primeiras histórias (João Guimarães Rosa)
5. Laços de família (Clarice Lispector)
6. Nós matamos o cão Tinhoso (Luís Bernardo Honwana)
7. Hibisco Roxo (Chimamanda Ngozie Adichie)
8. Poemas Negros (Jorge de Lima)
9. Toda poesia (Paulo Leminski)

**REDAÇÃO**

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

1. **IMPORTANTE: NÃO HAVERÁ VISTA OU REVISÃO, INCLUSIVE, DAS PROVAS DE REDAÇÃO. SERÃO ELIMINADAS AS REDAÇÕES QUE DESRESPEITAREM OS DIREITOS HUMANOS.**

**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 (ESPANHOL)

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 e reportagens 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 *polis*.

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 Física**

O espaço terrestre: divisão política e administrativa.  
Regiões brasileiras.  
Os componentes do sistema: hidrosfera, biosfera, atmosfera, litosfera e criosfera.  
O planeta Terra: características e movimentos, evolução e estrutura.  
Cartografia e fusos horários.  
As rochas e os solos: formação e composição.  
O relevo terrestre e seus agentes de transformação.  
Continentes, conceitos geológicos e evolução terrestre, teorias da deriva continental e das placas tectônicas.  
A atmosfera: tempo e clima.  
Caracterização climática do Brasil e do Mundo.  
Aquecimento global.  
A cobertura vegetal da Terra: a vegetação brasileira, formações fitogeográfica e zoogeográfica do Brasil, com suas características físicas e biológicas, paisagens e ecossistemas.  
As águas: oceanos, mares, rios e lagos.  
Principais rios brasileiros, bacias hidrográficas,

### **Geografia e Ambiente**

A questão ambiental: serviços sistêmicos, desmatamento, desertificação e urbanização  
Os recursos naturais e sua conservação: equilíbrio da natureza, problemas e desastres ambientais (riscos, adaptação, resiliência), processos industriais e degradação, extrativismo, petróleo e pré-sal e fontes de energia renováveis  
A poluição urbana e a poluição rural: água, solo e alimentos. Os agrotóxicos e o agronegócio no Brasil

**Geografia Humana**

População e demografia: conceitos básicos, crescimento, estrutura demográfica (idade, sexo) superpopulação e o neomalthusianismo.

Os movimentos populacionais: migrações internas e externas, a situação dos refugiados no mundo, minorias marginalizadas.

A população e as suas atividades econômicas: populações urbanas e rurais, questões de marginalidade urbana/rural, inclusão social, raças e etnias.

A adaptação e a resiliência do espaço urbano e rural frente a ameaças globais: desmatamento, desastres naturais, ocupação humana desenfreada etc.

**Geografia Política e Econômica**

A economia global: sistemas econômicos e suas especificidades. Noções essenciais sobre países desenvolvidos e em desenvolvimento, blocos econômicos, globalização mundial, disparidades sócio-econômicas, suas causas e consequências sociais.

O comércio internacional e o transporte como fator de progresso, relações internacionais entre países, cooperações Norte-Sul, Sul-Sul.

A industrialização e a produção agrícola.

**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**

Escala 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  
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

### ■ **Razão e proporção**

Razão e proporção

Porcentagem

Regra de três simples e regra de três composta

### ■ **Estatística**

Medidas de tendência central: média aritmética, mediana e moda

Medidas de dispersão: variância e desvio padrão

### ■ Conjuntos numéricos

Conjuntos numéricos  
Intervalos numéricos  
Operações com conjuntos

### ■ Funções polinomiais

Função polinomial de 1º grau  
Função polinomial de 2º grau

### ■ Exponenciais e logaritmos

Potências  
Função exponencial  
Equações exponenciais  
Logaritmos  
Logaritmos decimais  
O número de Euler  
Logaritmos neperianos  
Função logarítmica  
Equações logarítmicas

### ■ Trigonometria

Trigonometria no triângulo retângulo  
Trigonometria no triângulo qualquer: lei do seno e lei do cosseno  
O Ciclo trigonométrico  
As funções trigonométricas: seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico

### ■ Sequências reais

Sequência real.  
Progressões aritméticas.  
Progressões geométricas.

### ■ Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

Matrizes (tipos e representação).  
Igualdade de matrizes.  
Operações com matrizes.  
Matrizes inversas.  
Determinantes de ordem 2 e de ordem 3.  
Equações lineares.  
Sistemas lineares.  
Resolução de sistemas lineares.  
Discussão de sistemas lineares.

### ■ Análise Combinatória e Probabilidades.

Fatorial de número natural.  
Princípio fundamental da contagem.  
Combinações simples, arranjos e permutações: simples e com repetição.  
Eventos e espaço amostral.

Cálculo da probabilidade de um evento.

Cálculo de probabilidade binomial.

### ■ Geometria Plana

Semelhança de triângulos.

Teorema de Pitágoras.

Áreas: triângulos, quadriláteros, polígonos regulares, círculos.

Relações métricas nos triângulos.

Comprimento da circunferência.

### ■ Geometria Espacial

Poliedros convexos.

Relação de Euler para poliedros convexos.

Área de superfície e volume de prismas, pirâmides, troncos de pirâmides, cilindros circulares, cones, troncos de cones e esferas.

### ■ Matemática Financeira

Juros simples.

Juros compostos.

### ■ Geometria Analítica no Plano Cartesiano Ortogonal

O Plano cartesiano ortogonal.

Estudo analítico do ponto: distância entre dois pontos, coordenadas do ponto médio, coordenadas do baricentro de um triângulo.

Estudo analítico da reta: equação geral e equação reduzida, coeficiente angular e coeficiente linear, posições relativas entre retas, ponto de interseção entre retas.

Cálculo da área do triângulo utilizando determinantes.

Distância de ponto à reta.

Mediana e altura de um triângulo: cálculo do comprimento e obtenção da reta suporte.

Estudo analítico da circunferência: equação reduzida e equação normal, determinação de centro e raio, problemas de tangência entre circunferências e entre circunferência e reta, cálculo de comprimento de corda.

Estudo analítico da elipse: equação, elementos, relações e representação gráfica.

Estudo analítico da hipérbole: equação, elementos, relações e representação gráfica.

### ■ Números Complexos

Conjuntos dos números complexos.

Igualdade e operações na forma algébrica.

O plano de Argand-Gauss.

Forma trigonométrica (ou polar) de um número complexo.

### ■ Polinômios e Equações Polinomiais

Valor numérico de um polinômio.

Polinômio nulo e identidade de polinômios.

Operações com polinômios.

Equações polinomiais.

Teorema do resto.

Algoritmo de Briot-Ruffini para divisão.

Multiplicidade de uma raiz.

Raízes complexas.  
Pesquisa de raízes racionais.  
Relações de Girard (relações entre coeficientes e raízes).

## QUÍMICA

### ■ 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 oxi-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

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

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

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

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

**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 oxi-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

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

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

## 5. MATRÍCULA

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

### 5.1. Data

**18 e 19 de dezembro 2018, para todos os classificados e convocadas em primeira chamada, para todos os cursos.**

## 5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DA MATRÍCULA

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**

- a) uma cópia do certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo Histórico Escolar, acompanhadas dos originais, para conferência;
- b) uma cópia da cédula de identidade, acompanhada da original, para conferência;
- c) uma cópia da certidão de nascimento ou casamento, acompanhada do original, para conferência;
- d) uma cópia do título de eleitor acompanhada do original, para conferência;
- e) 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;
- f) uma cópia do cadastro de pessoa física (CPF), acompanhada do original, para conferência;
- g) uma cópia do comprovante de residência.

### **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 Verão UNITAU 2019.

**6. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES**

<b>DIAS</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>17/09/2018</b>	Abertura das inscrições.
<b>30/11/2018</b>	Encerramento das inscrições.
<b>09/12/2018</b>	Realização da prova.
<b>15/12/2018</b>	Divulgação dos resultados e convocação em primeira chamada para matrícula dos candidatos, por ordem de classificação.
<b>18 e 19/12/2018</b>	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada, para todos os cursos.
<b>11/02/2019</b>	Início do ano letivo



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté



**UNITAU.BR**