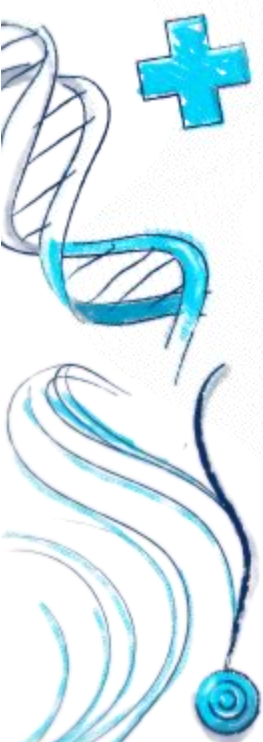
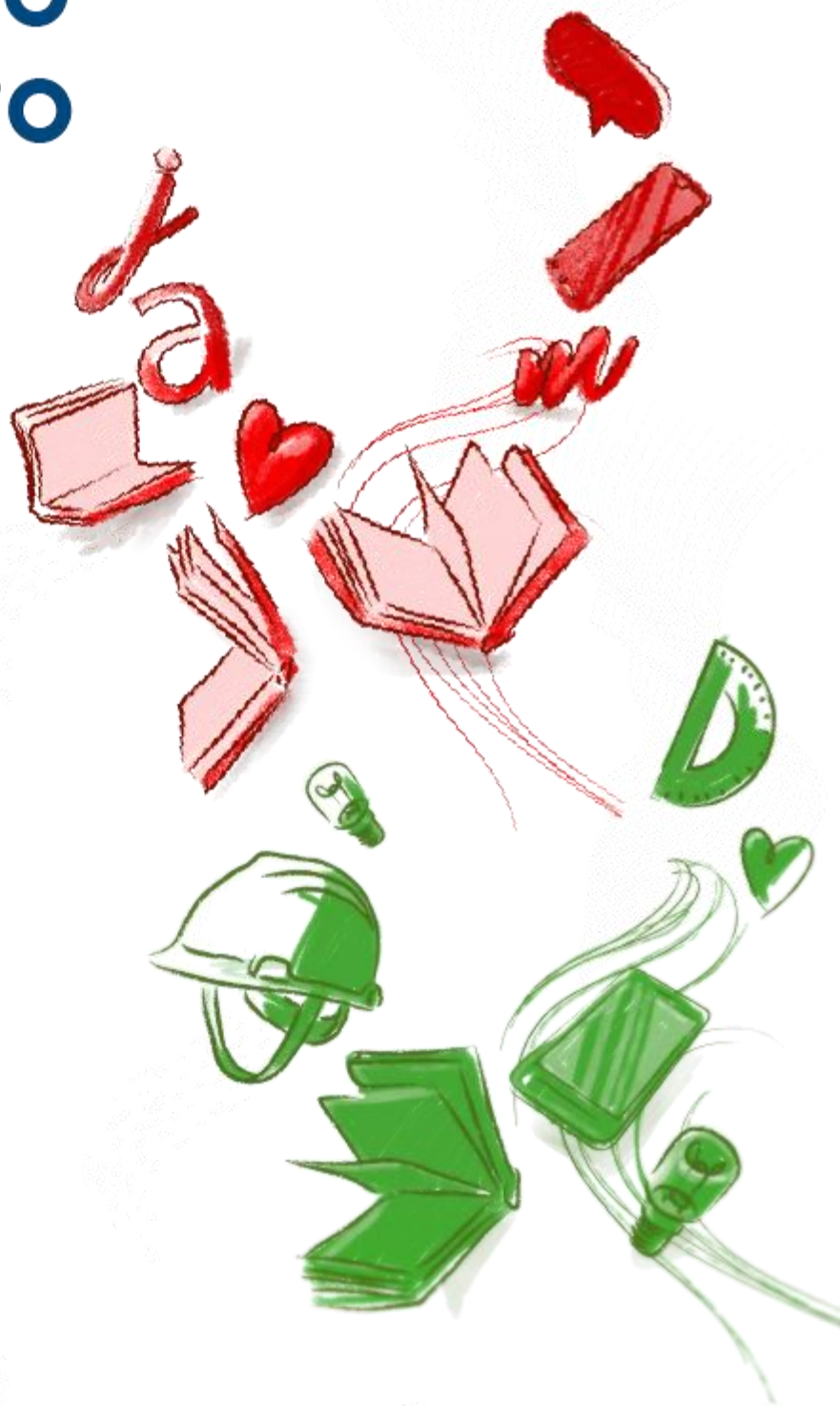


# MANUAL DO CANDIDATO



## CURSOS



VEST  
VERÃO  
2021





## SUMÁRIO

<b>PALAVRA DA REITORA</b> .....	03
<b>PALAVRA DA COMISSÃO</b> .....	04
<b>1 INSCRIÇÕES</b> .....	06
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> .....	08
<b>3 PROVAS</b> .....	11
3.1 Provas Agendadas Online.....	11
3.2 Constituição das Provas Agendadas Online, Data e Horário.....	11
3.3 Pontuação.....	12
3.4 Divulgação dos Resultados da Prova Online.....	13
<b>4 PROGRAMA DAS PROVAS</b> .....	14
Língua Portuguesa.....	14
Obras literárias (leitura obrigatória).....	16
Redação.....	16
Língua estrangeira (Inglês).....	17
História.....	18
Geografia.....	19
Biologia.....	20
Física.....	21
Matemática.....	23
Química.....	25
<b>5 MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CONVOCADOS, DATA E LOCAL</b> .....	28
5.1 Matrícula dos candidatos convocados: Data e Local .....	28
5.2 Documentos necessários.....	28
<b>6 CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES</b> .....	30
<b>7 FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS</b> .....	31



## 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(a) na maior universidade da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte – a RMVale.

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 a 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.

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 – UNITAU – tem imenso orgulho por fazer parte 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.

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

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

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

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



## ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR

### 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. Dra. Mayra Cecília Dellú

### Pró-reitoria de Extensão

Profa. Dra. Letícia Maria Pinto da Costa

### Pró-reitoria de Graduação

Profa. Ma. Angela Popovici Barbare

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

Profa. Dra. Sheila Cavalca Cortelli

### Membros da Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Profa. Ma. Edilene Maia de Almeida Macedo (presidente)

Profa. Ma. Isabel Rosângela dos Santos Amaral

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

## EXPEDIENTE

### Redação

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

### Revisão

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

Profa. Ma. Isabel Rosângela dos Santos Amaral

### Ilustração e tratamento de imagens

Rodrigo Abreu – Central de Comunicação | ACOM UNITAU

Colaboração | Departamento de Comunicação Social

### Projeto Gráfico e diagramação

Central de Comunicação | ACOM UNITAU

Colaboração | Departamento de Comunicação Social

### Periodicidade

Semestral



## 1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

Período	26/02/2021 a 17/03/2021
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 Av. Nove de Julho, 245, Centro, Taubaté, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h.

#### ▮ Instruções para preenchimento da ficha de inscrição

1. Para a inscrição *on-line*, tenha em mãos os números de seus documentos pessoais.
2. Preencha todos os campos solicitados.

#### ▮ ATENÇÃO

1. Verifique se preencheu corretamente todos os campos exigidos e gere o boleto para o pagamento da taxa da inscrição.
2. As inscrições para as provas agendadas no período matutino deverão ser realizadas até às 18h do dia anterior à prova. As inscrições para as provas agendadas no período noturno deverão ser realizadas até às 12h do dia da prova.
3. A UNITAU **NÃO** se responsabiliza por problemas de ordem técnica, externos à instituição, bem como por falhas de comunicação, por congestionamento das linhas de comunicação, por preenchimento indevido pelo candidato e/ou por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a situação de sua inscrição. Em caso de dúvida, entre em contato com **(12)3625-4110** ou pelo **Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484** (disponível em [www.unitau.br](http://www.unitau.br)).
3. Para a efetivação da inscrição, é necessário realizar o pagamento do VALOR INTEGRAL, apresentado no boleto gerado a partir do preenchimento dos dados no site e a compensação bancária. Sob nenhuma hipótese haverá devolução do pagamento da taxa de inscrição.
4. 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 se manifestar no ato da inscrição, mediante requerimento. Para tanto, devem enviar o requerimento preenchido no ato da inscrição, mediante formulário de solicitação endereçado à Comissão Permanente de Seleção Acadêmica (Copesa) e laudo médico, atualizado, de profissionais especializados, até o dia **até três dias úteis antes da data agendada**, para o e-mail [vest@unitau.br](mailto:vest@unitau.br). 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, dada sua condição especial.

**As informações prestadas devem ser exatas e fidedignas, sob pena de eliminação do candidato deste Processo Seletivo.**

**IMPORTANTE:** 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. Nesse caso, **participará somente da classificação, NÃO tendo direito à vaga no curso.**



## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS

BIOCIÊNCIAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas para 2021
Agronomia	10	manhã	40
Ciências Biológicas (Bacharelado)	08	manhã	40
Ciências Biológicas (Licenciatura)	08	noite	40
Educação Física (Licenciatura/Bacharelado)*	08	manhã	60
Educação Física (Licenciatura/Bacharelado)*	08	noite	100
Enfermagem	08	manhã	60
Fisioterapia**	08	manhã	60
Fisioterapia**	08	noite	60
Medicina Veterinária	10	manhã	80
Nutrição	08	manhã	40
Nutrição	08	noite	60
Odontologia	08	integral	100
Psicologia	08	integral	60
Psicologia***	10	noite	120
<b>TOTAL</b>			<b>920</b>

\*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.

\*\*Durante os dois últimos semestres do curso de Fisioterapia, o estágio (Práticas Fisioterapêuticas Supervisionadas) será realizado nos períodos manhã e/ou tarde.

\*\*\*Os alunos do curso de Psicologia do período noturno terão aulas aos sábados.





<b>CIÊNCIAS EXATAS</b>			
<b>CURSOS</b>	<b>Duração (semestral)</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2021</b>
Arquitetura e Urbanismo	10	manhã	90
Engenharia Aeronáutica	10	noite	40
Engenharia Civil	10	noite	80
Engenharia de Computação	10	noite	60
Engenharia Mecânica	10	noite	80
Sistemas de Informação	08	noite	40
<b>TOTAL</b>			<b>390</b>

<b>CIÊNCIAS HUMANAS</b>			
<b>CURSOS</b>	<b>Duração (semestral)</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2021</b>
Administração	08	noite	80
Ciências Contábeis	08	noite	40
Ciências Econômicas	08	noite	40
Direito	10	manhã	120
Direito	10	noite	250
História (Licenciatura)	08	noite	40
Jornalismo	08	noite	40
Letras Português-Inglês (Licenciatura)	08	noite	40
Pedagogia	08	noite	80
Publicidade e Propaganda	08	noite	40
Relações Públicas	08	noite	30
<b>TOTAL</b>			<b>800</b>



<b>CURSOS DE TECNOLOGIA</b>			
<b>CURSOS</b>	<b>Duração (semestral)</b>	<b>Período</b>	<b>Vagas para 2021</b>
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	06	noite	30
Tecnologia em Produção Audiovisual	04	noite	30
Tecnologia em Estética e Cosmética	06	noite	40
Tecnologia em Design Gráfico	04	noite	40
<b>TOTAL</b>			<b>140</b>

<b>Áreas</b>	<b>Vagas para 2021</b>
BIOCIÊNCIAS	920
EXATAS	390
HUMANAS	800
TECNOLOGIA	140
<b>TOTAL DE VAGAS</b>	<b>2.380</b>

**PARA TODOS OS CURSOS:**

Para atender a matrícula por outras formas de ingresso, serão criadas e acrescidas 10 (dez) vagas em todos os cursos ofertados, com exceção do curso de Medicina, sem prejuízo das vagas oferecidas no Processo Seletivo Verão-2021.

Caso não haja abertura de turma para qualquer um dos cursos, o candidato aprovado poderá, conforme o curso, matricular-se em período diferente daquele para o qual foi aprovado (matutino ou noturno) ou poderá ingressar em outro curso para o qual haja vagas em aberto.



## 3. PROVAS

### 3.1 PROVAS AGENDADAS ONLINE

Os candidatos que não tiverem acesso à internet poderão realizar a prova no Unitau Digital. Para tanto, deverão agendá-la junto à COPESA, pelo e-mail [vest@unitau.br](mailto:vest@unitau.br) ou pelo Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484 (disponível em [www.unitau.br](http://www.unitau.br)), até um dia útil antes da data da prova.

Caso o candidato tenha problemas técnicos na hora de fazer o Processo Seletivo, deverá comunicar à Copesa, pelo e-mail [vest@unitau.br](mailto:vest@unitau.br) ou pelo Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484 (disponível em [www.unitau.br](http://www.unitau.br)), apresentando um print ou foto da tela que comprove o problema apresentado, imediatamente ou no dia seguinte à prova. Assim, será agendada uma nova data, apenas uma vez, para a realização de outra prova, SEM CUSTO.

Requisitos mínimos de internet para acesso: você pode fazer a prova em um computador, tablet ou notebook conectado à internet (para conexões 4G consulte o seu saldo), usando um dos navegadores homologados para a nossa plataforma (Firefox, Google Chrome, Safari).

### 3.2 CONSTITUIÇÃO DAS PROVAS AGENDADAS ONLINE, DATA E HORÁRIO

O Processo Seletivo de Verão 2021 para os cursos de graduação (exceto Medicina) oferecidos na modalidade online 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).

<b>04 de março (quinta-feira)</b>	<b>19h às 22h30</b>
<b>13 de sábado (sábado)</b>	<b>9h às 12h30</b>
<b>17 de março (quarta-feira)</b>	<b>19h às 22h30</b>



## 3.4 PONTUAÇÃO

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, História, Geografia e Língua Estrangeira.

■ 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 2021.

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



## 3.6 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA PROVA ONLINE

O resultado do Processo Seletivo Verão 2021 será publicado no site ([www.unitau.br](http://www.unitau.br)) e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo para todo o período letivo de 2021, conforme calendário abaixo:

<b>DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS</b>	<b>Três (03) dias úteis após a realização da prova</b>
----------------------------------	--

**IMPORTANTE: NÃO HAVERÁ REVISÃO OU VISTA DE PROVAS E NENHUM CANDIDATO TERÁ DIREITO A RECEBER CÓPIA DAS PROVAS REALIZADAS.**



## 4. PROGRAMA DAS PROVAS

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### ■ **Uso da língua**

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

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 estórias (João Guimarães Rosa)
5. Laços de Família (Clarice Lispector)
6. Nós matamos o cão tinhoso (Luis Bernardo Honwana)
7. Hibisco roxo (Chimamanda Nzozie Adichie)
8. Poemas negros (Jorge de Lima)
9. Toda poesia (Paulo Leminski)

## REDAÇÃO

Os professores que compõem a banca de avaliação da prova de redação do vestibular da Universidade de Taubaté utilizam critérios de correção que objetivam avaliar as habilidades e as competências dos candidatos em relação à escrita de um texto formal, do tipo dissertativo-argumentativo, valendo-se, eficientemente, das informações apresentadas na coletânea e sendo capaz de se ater ao tema proposto. São avaliados aspectos como a coesão e a coerência das ideias apresentadas, o emprego da norma culta, a qualidade da progressão textual e a capacidade de apresentar informações gerais que enriqueçam o texto e indiquem análises mais aprofundadas dos temas, indicando afastamento de argumentos do senso comum. As ideias apresentadas devem respeitar os direitos humanos, sob pena de desclassificação da redação do candidato que incorrer em desrespeito aos direitos humanos.

**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 aos 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





## 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: 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



### ■ 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 solenoide  
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

### ► 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 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 nitroderivados  
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 benzeno

### ▮ 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 na Universidade de Taubaté - UNITAU.

### 5.1 MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CONVOCADOS: DATA E LOCAL

<b>APÓS A PUBLICAÇÃO DO RESULTADO</b>	Matrícula dos classificados nas <b>Provas Agendadas Online</b> .
---------------------------------------	--

OBS: Os candidatos aprovados em qualquer das duas modalidades de Prova podem fazer matrícula presencial ou online.

#### MATRÍCULA ONLINE

- 1 Você receberá um link com login e senha no e-mail cadastrado no ato da inscrição. (Caso não esteja na caixa de entrada, por favor, verifique a caixa de spam e a lixeira).
- 2 Anexe os documentos digitalizados no link, conforme item 5.2 abaixo.
- 3 Após anexar os documentos, clique no Aceite do contrato financeiro.
- 4 No mesmo link, será emitido boleto da taxa de matrícula, que poderá ser pago em qualquer banco ou por aplicativo, no dia útil seguinte à emissão, devido ao prazo de registro. A matrícula só será confirmada após o pagamento e após deferimentos dos documentos anexados.

#### MATRÍCULA PRESENCIAL

- 1 Agende seu horário no link: [unitau.br/agendamento](http://unitau.br/agendamento)
- 2 Compareça na data escolhida na Central do aluno (Av. Nove de Julho, 245).
- 3 Traga os documentos necessários originais, conforme o item 5.2 abaixo, pois as cópias serão feitas no local.
- 4 Assine o contrato de matrícula financeiro (menor de 18 anos, deve ser assinado pelo seu responsável legal).

**OBS:** Devido à pandemia de Covid-19, para a sua segurança, o uso de máscara é obrigatório e o local seguirá as normas de higiene e de distanciamento. Recomendamos que venha sozinho(a) para evitarmos aglomerações.

### 5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

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

#### ■ Fornecidos pela instituição

- a) Requerimento de matrícula, devidamente preenchido e termo de aceite.
- b) Contrato de matrícula financeiro, assinado pelo aluno ou por seu responsável legal, no caso de ser menor de 18 anos.



## De responsabilidade do candidato

- a) Certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo histórico escolar. **Devido à Covid-19, caso você não tenha o certificado, poderá apresentar outro documento que ateste a conclusão do Ensino Médio, ou declaração em que conste a informação de que a conclusão está prevista para 2020. O certificado de conclusão do Ensino Médio e o respectivo Histórico Escolar deverão ser entregues até o dia 01/02/2021, considerando-se nula, para todos os efeitos, e desclassificada a sua habilitação, caso não haja atendimento das condições acima.**
- b) Cédula de identidade – RG (a CNH não substitui o RG).
- c) Cadastro de pessoa física – CPF (trazer CPF apenas se o número não constar no RG).
- d) Comprovante de residência (atualizado).

## IMPORTANTE

O Ensino Médio realizado fora do país deverá ter equivalência declarada por Diretoria de Ensino antes da realização do Processo Seletivo Verão – 2021.



## 6. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES - Processo Seletivo Verão 2021

<b>DIAS</b>	<b>ATIVIDADES</b>
<b>26/02/2021 (sexta-feira)</b>	Abertura das inscrições.
<b>17/03/2021 (quarta-feira)</b>	Encerramento das inscrições.
<b>04, 13 e 17/03/21</b>	Realização das provas.
<b>APÓS A PUBLICAÇÃO DO RESULTADO</b>	Matrícula.



**7. FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO**  
**(Deve ser preenchido e enviado exclusivamente para o e-mail vest@unitau.br, dentro do prazo de recurso previsto em edital)**

Eu, .....,  
portador(a) do documento de identidade número.....,  
apresento recurso junto à Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, da  
Universidade de Taubaté, contra o gabarito oficial da questão.....da prova do  
Processo Seletivo Verão-2021 para os cursos, pelos motivos e pela fundamentação que  
passo a  
expor:.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

\*\*\*\*\*



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté

**UNITAU.BR**

