

graduação presencial

MANUAL DO CANDIDATO

# CURSOS

**VEST**  
2026  
**INVERNO**



## SUMÁRIO

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>PALAVRA DA REITORA</b> .....   | 3                                    |
| <b>PALAVRA DA COMISSÃO</b> .....  | 4                                    |
| <b>1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)</b> .....                 | 7                                    |
| 1.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO ON-LINE .....                            | 7                                    |
| 1.2 CANDIDATO COM DEFICIÊNCIA OU CONDIÇÕES ESPECIAIS .....                | 8                                    |
| 1.3 TREINEIROS .....  | 9                                    |
| <b>2. IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS</b> ..... | 9                                    |
| <b>3. PROVAS</b> .....  | 10                                   |
| 3.1 PROVA ON-LINE .....   | 10                                   |
| 3.2 CONSTITUIÇÃO DA PROVA E DATA.....                                     | 11                                   |
| 3.3 MATERIAL NÃO PERMITIDO .....  | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| 3.4 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS .....                                       | 12                                   |
| <b>4. PROGRAMA DAS PROVAS</b> .....                                       | 13                                   |
| LÍNGUA PORTUGUESA .....   | 13                                   |
| OBRAS LITERÁRIAS (LEITURA COMPLETA OBRIGATÓRIA) .....                     | 15                                   |
| REDAÇÃO .....   | 16                                   |
| LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS) .....   | 17                                   |
| HISTÓRIA.....   | 18                                   |
| GEOGRAFIA.....  | 20                                   |
| BIOLOGIA .....  | 22                                   |
| FÍSICA .....  | 23                                   |
| MATEMÁTICA .....  | 27                                   |
| QUÍMICA .....   | 30                                   |
| <b>5. MATRÍCULA</b> .....   | 34                                   |
| DATA E LOCAL.....   | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>6. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS</b> .....                                    | 34                                   |
| <b>7. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES</b> .....                            | 35                                   |

**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. Luiz Carlos Maciel

**Pró-reitoria de Administração**

Prof. Dr. Renato Rocha

**Pró-reitoria de Economia e Finanças**

Prof. Dr. Antonio Ricardo Mendrot

**Pró-reitoria Estudantil**

Profa. Dra. Alexandra Magna Rodrigues

**Pró-reitoria de Extensão**

Profa. Dra. Letícia Maria Pinto da Costa

**Pró-reitoria de Graduação**

Profa. Dra. Mayra Cecília Dellú

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

Profa. Dra. Monica Franchi Carniello

**Membros da Comissão Permanente de Seleção Acadêmica**

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo (Presidente)

Prof. Me. Antonio Vieira da Silva

Prof. Me. Edson Vander Pimentel

Profa. Ma. Livia de Souza Ribeiro

## **EXPEDIENTE**

### **Redação**

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

### **Revisão**

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

### **Projeto Gráfico e diagramação**

Central de Comunicação | ACOM UNITAU

Colaboração | Departamento de Comunicação Social e TV UNITAU

### **Periodicidade**

Semestral

## 1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Abertura                           | 07 de abril de 2026 (terça-feira)        |
| Valor da inscrição da prova online | Sem custo                                |
| Onde                               | <a href="http://unitau.br">unitau.br</a> |

### 1.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO ON-LINE

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

O candidato que não tiver acesso à internet poderá fazer sua inscrição em um dos computadores da COPESA, à Avenida Nove de Julho, 245, Centro, de segunda a sexta-feira, das 8h às 12h e das 14h às 17h (tel. 12 3625-4110).

#### ■ 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, em caso de prova presencial.
2. Após preenchido todos os campos aparecerá logo em seguida a opção de prova on-line e redação, em caso de prova online.

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 do 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) 3625-4163**.

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 CANDIDATO COM DEFICIÊNCIA OU CONDIÇÕES ESPECIAIS

O candidato com deficiência ou condições especiais que exijam recursos específicos para realizar a **prova on-line**, deverá requisitar o atendimento diferenciado no ato da inscrição, mediante requerimento e laudo médico atualizado de profissionais especializados, endereçados à Comissão Permanente de Seleção Acadêmica (Copesa) pelo e-mail [vest@unitau.br](mailto:vest@unitau.br), **até sete (07) dias antes da prova**.

A solicitação de atendimento diferenciado será analisada e poderá ser deferida ou indeferida pela Copesa, sendo o candidato informado por e-mail sobre essa decisão.

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). **Não serão aceitos atestados médicos**. O laudo médico terá validade de até 2 (dois) anos, contados da data de início das inscrições, nos casos de deficiência permanente ou de longa duração, e de até 1 (um) ano, nas demais situações.

**Candidatos com deficiência ou condições especiais, à prova on-line, que não apresentarem no prazo estipulado a documentação descrita acima, não terão suas inscrições validadas.**

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

Os dados dos candidatos inscritos na modalidade treineiro serão processados separadamente, assim serão convocados para matrícula, mesmo que alcancem pontuação para tanto.

**Importante:** O candidato que se inscrever neste Processo Seletivo é responsável pela veracidade das informações prestadas e pela apresentação dos documentos exigidos, sob pena de responder criminalmente por falsidade ideológica por informações falsas ou incompletas.

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

### BIOCIÊNCIAS

| CURSOS                             | DURAÇÃO (semestral) | PERÍODO  | Nº de VAGAS |
|------------------------------------|---------------------|----------|-------------|
| Biomedicina*                       | 08                  | Matutino | 15          |
|                                    | 08                  | Noturno  | 15          |
| Ciências Biológicas – Bacharelado* | 08                  | Matutino | 15          |
| Enfermagem Campus Taubaté*         | 10                  | Matutino | 15          |
| Fisioterapia*                      | 08                  | Matutino | 15          |
| Medicina Veterinária**             | 10                  | Matutino | 30          |
| Nutrição*                          | 08                  | Matutino | 15          |
| Odontologia                        | 08                  | Integral | 30          |

\*Os ingressantes nesses cursos comporão turmas em andamento.

\*\*Em concordância com a Deliberação Consep nº 304/2019 e Consep nº 305/2019, Art 6º, que possui a redação:

*"Art. 6º As atividades acadêmicas, se necessário, poderão ser realizadas, também, no período vespertino."*

### CIÊNCIAS EXATAS

| CURSOS                              | DURAÇÃO (semestral) | PERÍODO  | Nº de VAGAS |
|-------------------------------------|---------------------|----------|-------------|
| Arquitetura e Urbanismo*            | 10                  | Matutino | 10          |
| Engenharia Civil *                  | 10                  | Noturno  | 10          |
| Engenharia Mecânica *               | 10                  | Noturno  | 10          |
| Engenharia de Controle e Automação* | 10                  | Noturno  | 10          |
| Engenharia de Produção*             | 10                  | Noturno  | 10          |

\*Os ingressantes nesses cursos comporão turmas em andamento.

**CIÊNCIAS HUMANAS**

| <b>CURSOS</b>             | <b>DURAÇÃO<br/>(semestral)</b> | <b>PERÍODO</b> | <b>Nº de VAGAS</b> |
|---------------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|
| Direito*                  | 10                             | Matutino       | 20                 |
|                           | 10                             | Noturno        | 20                 |
| História – Licenciatura*  | 08                             | Noturno        | 15                 |
| Letras*                   | 08                             | Noturno        | 15                 |
| Pedagogia*                | 08                             | Noturno        | 15                 |
| Jornalismo*               | 08                             | Noturno        | 15                 |
| Publicidade e Propaganda* | 08                             | Noturno        | 15                 |

\*Os ingressantes nesses cursos comporão turmas em andamento.

| <b>Áreas</b>          | <b>Nº de Vagas Inverno 2026</b> |
|-----------------------|---------------------------------|
| BIOCIÊNCIAS           | <b>150</b>                      |
| EXATAS                | <b>50</b>                       |
| HUMANAS               | <b>115</b>                      |
| <b>TOTAL DE VAGAS</b> | <b>315</b>                      |

**3. PROVAS****3.1 PROVA ON-LINE**

Caso o candidato tenha problemas técnicos na hora de fazer o Processo Seletivo On-line, deverá comunicar, pelo e-mail [atendimento@unitau.br](mailto:atendimento@unitau.br) ou pelo Whatsapp (12) 3625-4163.

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 DA PROVA E DATA

O Processo Seletivo de Inverno-2026 para os cursos de graduação (exceto Medicina) oferecidos na modalidade on-line constituir-se-á de 01 (uma) prova, integralizada por 1 (uma) redação, que terá o valor máximo de 10 (dez) pontos, e por 24 questões objetivas, com 05 (cinco) alternativas cada uma, abrangendo conhecimentos das disciplinas: Língua Portuguesa, História, Geografia, Língua Estrangeira (Inglês), Biologia, Matemática, Física e Química, valendo 1 (um) ponto cada uma, constituídas a partir do nível de dificuldade restrito aos conteúdos exigidos no Ensino Médio.

O candidato ao processo seletivo online poderá acessar o sistema de inscrição e provas a qualquer momento.

#### ► Critérios de desempate

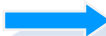
■ Ocorrendo empate na classificação final, na prova on-line, o desempate será feito observando-se o maior número de pontos obtidos, de forma acumulativa, nas disciplinas, conforme segue:

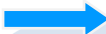
- a) maior nota na redação;
- b) maior nota de Língua Portuguesa;

■ 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-2026.

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

### 3.4 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

#### **DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

Os resultados do Processo Seletivo Inverno-2026 serão divulgados no site da Unitau pelo Portal do Candidato, valendo para matrícula no segundo semestre letivo de 2026.

**IMPORTANTE:** NÃO SERÃO CONCEDIDAS REVISÃO, VISTA E/OU 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

#### ■ **Literatura clássica**

Quinhentismo

Barroco

Arcadismo

Romantismo

Realismo

Simbolismo

Modernismo

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

OBRAS LITERÁRIAS (LEITURA COMPLETA OBRIGATÓRIA)

| <b>GÊNERO</b>       | <b>AUTOR</b>        | <b>OBRA</b>                      |
|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| <b>Poema-canção</b> | Criolo              | Sobre viver                      |
| <b>Poesia</b>       | Jorge de Lima       | Poemas Negros                    |
|                     | Paulo Leminski      | Toda poesia                      |
| <b>Conto</b>        | Clarice Lispector   | Laços de família                 |
|                     | João Guimarães Rosa | Primeiras estórias               |
|                     | Caio Fernando Abreu | Morangos mofados                 |
| <b>Romance</b>      | Lima Barreto        | Triste Fim de Policarpo Quaresma |
|                     | Graciliano Ramos    | São Bernardo                     |
| <b>Palestra</b>     | Ailton Krenak       | Ideias para adiar o fim do mundo |

**REDAÇÃO****A avaliação dos textos produzidos levará em conta:**

1. Adequação ao tema: compreender e cumprir a proposta temática e aplicar conceitos das várias áreas de conhecimento para desenvolver o tema, observando as instruções do enunciado e os limites estruturais do texto.
2. Adequação ao formato do texto dissertativo-argumentativo: relacionar adequadamente as ideias e informações dos textos que integram a proposta de redação.
3. Coerência e coesão textual: demonstrar coerência na utilização dos argumentos e opiniões ao defender um ponto de vista ou hipótese sobre o tema proposto, empregando mecanismos linguísticos necessários para a construção significativa do texto, como dados estatísticos, pesquisas, registros históricos, evitando-se a falta de encadeamento das ideias ou a quebra da progressão argumentativa. Demonstrar conhecimento dos princípios básicos de coesão textual e das relações semânticas do texto, que garantem a correta articulação das palavras, frases e parágrafos.
4. Adequação à norma-padrão da Língua Portuguesa: demonstrar domínio da norma-padrão escrita da Língua Portuguesa e clareza na expressão das ideias. Serão examinados aspectos gramaticais, como ortografia, morfologia, sintaxe e pontuação, e o emprego adequado e expressivo do vocabulário.

As ideias apresentadas devem respeitar os direitos humanos, sob pena de desclassificação da redação do candidato que incorrer em desrespeito aos direitos humanos.

**A redação pode ser anulada nas seguintes situações:**

- Se o candidato abordar outro tema que não o da proposta escolhida;
- Se o candidato não cumprir as tarefas solicitadas na proposta;
- Se o candidato simplesmente reproduzir os textos (ou partes dos mesmos) em forma de colagem, sem elaboração dos elementos selecionados.

**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

## 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

### ■ 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

Trajectoria 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

## 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

**| Interação entre os seres vivos**

Fluxo de energia e matéria

Eossistemas: 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

### ■ 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

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 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

## FÍSICA (CONTINUAÇÃO)

### ■ 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

### ■ 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

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

## 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

### **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

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

### **Números Complexos**

Conjuntos dos números complexos

Igualdade e operações na forma algébrica

O plano de Argand-Gauss

### **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

Discussão de sistemas lineares

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)

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

**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

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**

### **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

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

### **Termoquímica**

Fatores que influenciam as entalpias

Equação termoquímica.

Casos particulares de entalpia

Lei de Hess

Entropia e energia livre

**QUÍMICA (CONTINUAÇÃO)****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****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**

## **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, álcoois, 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

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 na Universidade de Taubaté – UNITAU.

|  |   |
|--|---|
| <b>Matrícula dos candidatos convocados</b> | <b>Após a publicação do resultado, a matrícula poderá ser realizada somente on-line</b> |
|--|---|

### **MATRÍCULA ONLINE**

1. Você receberá um link no e-mail cadastrado no ato da inscrição. Não precisa colocar login e senha, clicando no link já direciona para a primeira tela da matrícula.
2. São quatro passos: tela de conferência dos dados pessoais, tela do aceite digital do contrato, tela geração das parcelas e tela para anexar os documentos obrigatórios (comprovante de residência, comprovante de conclusão do ensino médio e RG com CPF). Caso não anexe algum dos documentos obrigatórios, sua matrícula não será efetivada.
3. No mesmo link, será emitido o boleto da taxa de matrícula. Lembre-se: a matrícula só será confirmada após o pagamento.

### **MATRICULA PRESENCIAL (somente com agendamento)**

Para a matrícula presencial, o candidato aprovado e apto para matrícula deverá, primeiramente, entrar em contato com a Central de Controle Acadêmico, pelo Whatsapp (12)99774-7585 ou pelos telefones 3625-4155 e 3626-4156.

## 6. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

I - Documentos obrigatórios que devem ser anexados, digitalizados, no sistema de matrículas:

- a) certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo histórico escolar.
- b) cédula de identidade – RG (a CNH não substitui o RG).
- c) cadastro de pessoa física (CPF, apenas se o número não constar no RG/CNI).
- d) comprovante de residência (atualizado).
- e) certidão de nascimento ou casamento.

■ Na matrícula on-line, a assinatura nos documentos digitais, pelo aluno (se maior de idade) ou por seu responsável financeiro, será substituída pelo aceite digital por servir como identificação que o usuário aceitou os conteúdos dos documentos apresentados eletronicamente.

**IMPORTANTE**

■ O candidato só poderá efetuar matrícula mediante apresentação de comprovante de escolaridade completa de Ensino Médio, nos prazos previstos. Caso contrário, o candidato será desclassificado.

**7. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES****Processo Seletivo Inverno-2026**

| <b>DIAS</b>                   | <b>ATIVIDADES</b>   |
|-------------------------------|---|
| <b>07/04/2026 terça-feira</b> | Abertura das inscrições para provas on-line e outras formas de ingresso                           |
| <b>07/04/2026 terça-feira</b> | Início da realização das provas on-line até 25% dos dias letivos do primeiro semestre, inclusive. |



**UNITAU**

Universidade de Taubaté

---

**UNITAU.BR**

