

# MANUAL DO CANDIDATO

# MEDICINA

SUMÁRIO

VEST **VERÃO**  
2022



<b>PALAVRA DA REITORA</b> .....	03
<b>PALAVRA DA COMISSÃO</b> .....	04
<b>1 INSCRIÇÕES</b> .....	06
1.1 Procedimentos para inscrições on-line.....	06
1.2 Candidatos com necessidades especiais.....	07
1.3 Treineiros.....	07
<b>2 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO</b> .....	08
<b>3 PROVAS</b> .....	08
3.1 O que levar (obrigatoriamente) no dia das provas?.....	08
3.2 Constituição das provas, datas e locais das 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> fases.....	09
3.3 Pontuação.....	10
3.4 Recursos .....	11
3.5 Divulgação dos resultados .....	11
<b>4 PROGRAMA DAS PROVAS</b> .....	13
Língua Portuguesa.....	13
Obras literárias (leitura obrigatória).....	14
Redação.....	14
Língua estrangeira (Inglês).....	15
História.....	16
Geografia.....	17
Biologia.....	18
Física.....	19
Matemática.....	21
Química.....	23
<b>5 MATRÍCULA</b> .....	25
5.1 Data e local.....	25
5.2 Documentos necessários.....	25
<b>6 CRONOGRAMA GERAL</b> .....	26
<b>7 ANEXO I - Formulário para recurso</b> .....	27

## 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 Vestibulando,**

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

A Universidade de Taubaté – UNITAU – tem imenso orgulho por fazer parte 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 o curso de Medicina, 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 E COPESA

### Reitoria

Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes

### Vice-reitoria

Prof. Dr. Jean Soldi Esteves

### Pró-reitoria de Administração

Prof. Dr. Renato Rocha

### 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 Almeida Macedo

Prof. Dr. Júlio Cesar Voltolini

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

Profa. Ma. Silvia Regina Ferreira Pompeo Araújo

## EXPEDIENTE

### Redação

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

### Revisão

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo  
Profa. . Ma. Silvia Regina Ferreira Pompeo  
Araújo

### Fotografia e tratamento de imagens

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	25 de agosto a 18 de outubro de 2021
Valor da inscrição	380,00 (trezentos e oitenta 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 a inscrição foi concluída com sucesso e gere o boleto para realizar o pagamento que validará a sua inscrição.
2. 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 **(12)3625-4138**, ou 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 último dia de inscrição, 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.**

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

**Importante:** se na lista de APROVADOS PARA A 2ª FASE houver candidato treineiro, este será chamado para fazer a prova de segunda fase, mas não fará parte da lista dos **300 candidatos** selecionados para concorrer às vagas.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Para o Processo Seletivo Verão-2022 para o curso de Medicina, a Universidade de Taubaté oferecerá 60 vagas.

BIOCIÊNCIAS			
CURSO	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas em 2022 Verão
Medicina	12	Integral	60
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

## 3. PROVAS

### 3.1 O QUE LEVAR (OBRIGATORIAMENTE) NO DIA DAS PROVAS?

► **Na primeira fase:** comprovante de pagamento de inscrição e documento original com foto. Considera-se como documento oficial de identificação os seguintes:

- Cédula de Identidade (RG),
- Carteira de Órgão ou Conselho de Classe.
- Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS).
- Certificado Militar.
- Carteira Nacional de Habilitação, expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97.
- Passaporte.
- Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares ou Corpos de Bombeiros Militares.

► **Na segunda-fase:** documento original com foto, conforme acima.

► **Nas duas fases trazer:**

- Caneta esferográfica azul ou preta (corpo transparente), lápis e borracha.

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

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

### **ATENÇÃO:**

Não será permitido que o candidato permaneça com outros materiais, além dos indicados para a realização das provas. O candidato que for surpreendido com algum objeto não permitido ficará impedido de realizar a prova e será automaticamente desclassificado do Processo Seletivo Verão-2022.



## 3.2 CONSTITUIÇÃO DAS PROVAS, DATAS E LOCAIS DAS 1ª E 2ª FASES

O Processo Seletivo Verão-2022 para o curso de Medicina será realizado em duas fases.

### Primeira Fase

Constituir-se-á de 01 (uma) prova com 80 questões objetivas de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas, valendo 1 (um) ponto cada uma, totalizando 170, após aplicação dos pesos (ver item Pontuação). 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).

### Segunda Fase

Constituir-se-á de três provas dissertativas: Redação (valendo dez pontos), Química (cinco questões, valendo dois pontos cada uma), Biologia (cinco questões, valendo dois pontos cada uma), totalizando trinta pontos.

**IMPORTANTE:** nas questões em que é necessário realizar cálculos, exige-se a apresentação de todo o processo de cálculo, e não apenas o resultado. Respostas que não apresentarem o processo de cálculo receberão **nota zero**.

### Data e horário das provas

<b>1ª FASE</b>	<b>31/10/2021 (domingo) - das 9h às 13h</b>
<b>2ª FASE</b>	<b>13/11/2021 (sábado) - das 9h às 13h</b>

### Locais de prova

As provas serão realizadas na cidade de Taubaté-SP, nos prédios abaixo relacionados. 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** ou **(12) 3625-4138**, dois dias antes da prova.

<b>1ª FASE</b>	<p><b>Departamento de Gestão e Negócios (GEN)</b> Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 225 – Centro</p> <p><b>Departamento de Engenharia Civil (CIVIL)</b> Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 87 – Centro</p>
<b>2ª FASE</b>	<p><b>Departamento de Gestão e Negócios (GEN)</b> Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 225 – Centro</p>

Caso haja alteração nos locais de prova, os candidatos serão previamente avisados com três dias de antecedência.

### 3.3 PONTUAÇÃO

A classificação dos candidatos, em cada fase, será obtida da seguinte forma:

#### Primeira fase

A classificação final da primeira fase será obtida pelo somatório de pontos (máximo de 170) realizados pelo candidato na prova objetiva, considerando a ponderação:

Disciplinas	Pesos
Biologia	3
Língua Portuguesa	3
Química	3
Física	2
Língua Estrangeira	2
Matemática	2
História	1
Geografia	1

#### ► Critérios de desempate na pontuação da prova da primeira fase

- 1) Ocorrendo empate na classificação final da prova da primeira fase, o desempate será feito observando-se o maior número de pontos obtidos de forma acumulativa nas disciplinas, não se considerando os respectivos pesos.
- 2) Persistindo o empate, serão aplicados os seguintes critérios de desempate, para estabelecer a posição de classificação do candidato, nesta ordem: melhor nota de Biologia, melhor nota de Química, melhor nota de Língua Portuguesa.
- 3) Persistindo, ainda, o empate, o desempate será feito considerando o candidato com maior idade (ano, mês e dia).

**Importante:** estarão aprovados para a segunda fase os **300 candidatos (não treineiros)** que obtiverem as melhores classificações, a partir de 170 (cento e setenta) pontos, em ordem decrescente. Os treineiros que forem classificados terão direito à convocação para a segunda fase, mas não concorrerão às vagas.

#### Segunda Fase

A nota final será o somatório dos pontos obtidos nas provas da segunda fase (total de 30 pontos).

## ► Critérios de desempate na pontuação da prova da segunda fase

Ocorrendo empate na classificação final, serão aplicados os seguintes critérios de desempate, para estabelecer a posição de classificação do candidato, nesta ordem: melhor nota de Redação, melhor nota de Biologia, melhor nota de Química, maior classificação na primeira fase.

Persistindo, ainda, o empate, o desempate será feito considerando o candidato com maior idade (ano, mês e dia).

## 3.4 RECURSOS

Para as duas fases, o candidato terá 48 horas corridas, contadas a partir da divulgação do gabarito, para apresentar interposição de recurso.

O formulário para interposição de recurso, para as duas fases, deve ser preenchido e enviado, exclusivamente, para o e-mail [vest@unitau.br](mailto:vest@unitau.br), dentro do prazo de recurso mencionado.

O modelo de formulário de interposição de recurso pode ser encontrado nos **anexos** do presente Manual do Candidato.

Na hipótese de anulação de questão da prova, será atribuído a todos os candidatos o valor da questão anulada.

## ■ ATENÇÃO

➡ A obtenção da nota zero na Redação ou em uma das provas dissertativas implicará a desclassificação do candidato no Processo Seletivo Verão-2022 para o curso de Medicina.

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

## 3.5 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo Verão-2022 para o Curso de Medicina será publicado no site da Unitau e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo apenas para a matrícula no primeiro semestre letivo de 2022, conforme calendário abaixo:

1ª fase	09/11/2021 (terça-feira)
2ª fase	23/11/2021 (terça-feira)

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

### Avisos importantes

- 1) O candidato será identificado na entrada da sala de prova.
- 2) **Considerando a crise sanitária referente ao COVID 19, durante a realização das Provas, a UNITAU adotará medidas que deverão ser obedecidas OBRIGATORIAMENTE por todos os candidatos, conforme se segue:**
  - Será obrigatório o uso de máscaras de proteção facial, conforme o Decreto Estadual nº 65.959, de 04 de maio de 2020. Não será permitida a entrada, nem a permanência no prédio, sem máscara.
  - Como procedimento obrigatório para o acesso do candidato ao prédio no qual realizará a prova de seleção, haverá a aferição da temperatura antes do acesso à sala. Será impedido de realizar a prova o candidato que apresentar temperatura igual ou superior a 37,8°C.
  - Deverá ser mantido, obrigatoriamente, o distanciamento de pelo menos 1m entre os candidatos durante o acesso aos locais de prova.
  - Será vedada a permanência de candidatos no Prédio ou nas dependências da IES após a finalização das Provas.
  - O acesso aos locais de prova será exclusivo dos candidatos.
  - Não haverá espaço disponível para os pais ou responsáveis aguardarem a realização da prova.
- 3) Após o sinal para fechamento dos portões, às 9h, horário oficial de Brasília, não será permitida a entrada de retardatários, independentemente do motivo do atraso.
- 4) Na sala de prova, o candidato deverá ocupar a carteira com seu número de inscrição e com a sua identificação, colocando sobre a mesa seu comprovante de pagamento de inscrição e o seu documento com foto, para conferência pelo fiscal da sala.
- 5) Nenhum candidato receberá as folhas para respostas antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas.
- 6) A prova terá a duração máxima de 4 (quatro) horas. O candidato poderá deixar a sala somente três horas e meia após o início da prova.
- 7) O candidato deverá chegar ao local da prova com antecedência mínima de 1 (uma) hora.
- 8) O candidato deverá informar-se com antecedência sobre o local onde será realizada a prova, pelo site [www.unitau.br](http://www.unitau.br).

## 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 a 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

Trajatória cultural e artística: dos 60 aos 80

A redemocratização e o panorama político atual

### ■ História Geral

Antiguidade Clássica

Grécia: do período homérico ao advento da pólis

Grécia: das Guerras Médicas ao período helenístico

Roma: as lutas entre patrícios e plebeus e as instituições republicanas

A expansão territorial e a crise da República

O Alto Império

O Baixo Império e a crise da escravidão clássica

Europa Medieval

Os reinos bárbaros e a síntese carolíngia

Origens e características do Feudalismo

O Renascimento comercial e urbano

As transformações do Feudalismo na Baixa Idade Média

O monopólio cultural da Igreja e as resistências populares

### ■ Idade Moderna

Formação das monarquias nacionais e a expansão ultramarina

O Mercantilismo e o Antigo Sistema Colonial

Renascimento e Reforma religiosa

O Absolutismo e as revoluções inglesas

O Iluminismo e a independência dos EUA

A primeira Revolução Industrial

### ■ Idade Contemporânea

A Revolução Francesa

Napoleão Bonaparte e a reação do Congresso de Viena

Independência da América Latina

Revoluções liberais e movimentos sociais do século XIX

Unificações nacionais da Itália e da Alemanha

A segunda Revolução Industrial e o imperialismo

A Primeira Guerra Mundial

A Revolução Russa de 1917

O advento do fascismo, a crise do capitalismo e o nazismo na Europa

A Segunda Guerra Mundial

A Guerra Fria

A descolonização da Ásia e da África

Conflitos na América Latina e no Oriente Médio

Neoliberalismo e Globalização



## GEOGRAFIA

### Geografia Geral e do Brasil

- O espaço terrestre
- A Terra
- A Terra: características e movimentos, evolução e estrutura. Cartografia e fusos horários
- Teorias da deriva continental e das placas tectônicas
- Rochas e solos: formação e composição. O relevo terrestre e seus agentes
- A atmosfera: tempo e clima. Os climas do Brasil
- Cobertura vegetal da Terra. A vegetação brasileira
- As terras emersas: os continentes
- As águas: oceanos, mares, rios e lagos. Principais rios brasileiros

### Geografia Humana

- População
- Demografia: conceitos básicos. Crescimento demográfico e seus fatores. A superpopulação e o neomalthusianismo
- Estrutura da população: por idade e por sexo.
- Movimentos populacionais: migrações
- A população e as atividades econômicas.
- População urbana e população rural
- Raças e etnias. As minorias marginalizadas

### Geografia Política e Econômica

- Política e economia
- A economia global: países capitalistas desenvolvidos e subdesenvolvidos
- O comércio internacional e o transporte como fator de progresso
- Recursos naturais: extrativismo. Fontes de energia
- A industrialização e a produção agrícola

### Geoecologia

- Características físicas e biológicas
- Os processos industriais e a degradação
- A questão ambiental e os governos mundiais
- Devastação da vegetação natural: desertificação
- Os recursos naturais e sua conservação: equilíbrio da natureza
- A poluição urbana e a poluição rural: água, solo e alimentos. Os agrotóxicos
- Formação fitogeográfica e zoogeográfica do Brasil

**BIOLOGIA****Interação entre os seres vivos**

Fluxo de energia e matéria

Ecosistemas: populações e comunidades

Problemas ambientais contemporâneos

**Qualidade de vida das populações humanas**

Saúde individual

Saúde coletiva

Saúde ambiental

**Identidade dos seres vivos**

Organização, forma e função celular

Estrutura e função do DNA

Tecnologias de manipulação do DNA

**Diversidade biológica**

Classificação biológica

Biologia dos seres vivos

**Transmissão da vida, ética e manipulação gênica**

Variabilidade genética e hereditariedade

Aplicações da engenharia genética

**Origem e evolução da vida**

Origem da vida e ideias evolucionistas

Origem do ser humano e evolução

Intervenção humana na evolução

## FÍSICA

### ■ Fundamentos da Física

Grandezas físicas

Grandezas físicas: grandezas escalares e vetoriais

Sistemas de unidades: o Sistema Internacional de Unidades

Equações dimensionais

Grandezas vetoriais: soma e decomposição de vetores

### ■ Mecânica

Cinemática

Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea

Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea

Representação gráfica do deslocamento, da velocidade e da aceleração de um corpo, em função do tempo

Velocidade e aceleração vetorial médias e velocidade e aceleração vetoriais instantâneas

Movimentos uniformes e uniformemente variados

Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período e frequência. Aceleração normal

### ■ O movimento e as leis de Newton

A 1ª Lei de Newton

A 2ª Lei de Newton. Massa inercial

Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo

Momento de uma força. Equilíbrio

A 3ª Lei de Newton

Força de atrito

O movimento harmônico simples

### ■ Gravitação

Peso de um corpo

Aceleração da gravidade

O movimento de um projétil sob ação do campo gravitacional da Terra

Lei da atração gravitacional

### ■ Quantidade de movimento

Impulso

Quantidade de movimento de uma partícula: conceitos vetoriais

Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas

Centro de massa

### ■ Trabalho e energia

Trabalho de uma força constante. O gráfico força *versus* deslocamento

O trabalho da força peso

O teorema do trabalho e energia cinética

Energia potencial

O teorema da conservação da energia mecânica

O trabalho de uma força elástica

O trabalho da força de atrito

Potência

### ■ Hidrostática

Pressão em um fluido

Variação da pressão com a altura em um líquido em repouso

Princípio de Pascal

Princípio de Arquimedes

### ■ Termologia

Escalas termométricas

Temperatura e lei zero da termodinâmica

Termômetros e escalas termométricas

Calor

Dilatação térmica

Leis dos gases. O gás perfeito

Trabalho realizado por um gás

Primeiro princípio da termodinâmica

Transições de fase

### ■ Oscilações

Pulsos e ondas

Ondas longitudinais e transversais

Velocidade de propagação

Ondas estacionárias

## FÍSICA (CONTINUAÇÃO)

Cordas vibrantes  
Tubos sonoros

### Óptica

Reflexão  
Leis da reflexão  
Espelhos planos e esféricos

### Refração e dispersão da luz

O fenômeno da refração  
Lei de Snell. Índices de refração  
Lâmina de faces paralelas  
Prismas

### Lentes e instrumentos ópticos

Lentes delgadas  
Imagens reais e virtuais  
Equação das lentes delgadas  
Convergência de uma lente. Dioptria  
O olho humano  
Instrumentos: microscópio, telescópio de reflexão, lunetas, projetores de imagens e a máquina fotográfica

### Eletricidade

Eletrostática  
Carga elétrica  
A Lei de Coulomb  
Indução eletrostática  
O campo elétrico  
Potencial eletrostático e diferença de potencial  
Capacitores. Capacitância. O capacitor de placas paralelas. Associação de capacitores. Dielétricos

### Energia elétrica e movimento das cargas

Corrente elétrica  
Resistência e resistividade: dependência com a temperatura  
Associação de resistores  
Conservação de energia e força eletromotriz  
Potência elétrica  
A Lei de Ohm  
As regras de Kirchoff

### O campo magnético

O vetor indução magnética: força em uma carga em movimento em um campo magnético  
A Lei de Ampère  
O 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

### ▮ 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

### ▮ 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

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)

## ■ Matemática Financeira

Juros simples

Juros compostos

## 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  
Eletrólise 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. Mutarrotção. Principais glucídios



## 5. MATRÍCULA

Caberá à Coordenadoria do Controle Acadêmico, com a colaboração da **Central de Informática**, efetuar a **matrícula dos candidatos aprovados e aptos para a matrícula** no Curso de Medicina da Universidade de Taubaté - UNITAU.

### 5.1 DATA E LOCAL

<b>Matrícula dos convocados em 1ª chamada</b>	<b>25 e 26/11/2021 das 8h às 18h (quinta e sexta-feira)</b>
<b>Matrícula dos convocados em 2ª chamada</b>	<b>01 e 02/12/2021 das 8h às 18h (quarta e quinta-feira)</b>
<b>Matrícula dos convocados em 3ª chamada</b>	<b>07 e 08/12/2021 das 8h às 18h (terça e quarta-feira)</b>

### MATRÍCULA ON-LINE

- 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. Faltou algum documento? Sem problemas! Nesse primeiro momento, você pode anexar apenas a declaração de conclusão do ensino médio e apresentar os outros depois.
- 3 Clique no Aceite do contrato financeiro.
- 4 No mesmo link, será emitido o boleto da taxa de matrícula. Lembre-se: ela só será confirmada após o pagamento.

### MATRÍCULA PRESENCIAL

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

### 5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

- I - Documentos que devem ser anexados, pelo candidato, na matrícula on-line:
- 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).
  - d) comprovante de residência (atualizado).

II - Documentos que serão emitidos automaticamente durante a matrícula on-line:

- a) requerimento de matrícula;
- b) contrato financeiro de matrícula.

OBS:

1. Na matrícula on-line, a assinatura nos documentos digitais será substituída pelo aceite digital por servir como identificação que o usuário aceitou os conteúdos do documento apresentado eletronicamente.
2. Para que a matrícula seja considerada efetivada dentro do prazo, é necessário que tenha sido dado aceite eletrônico no contrato, apresentados os documentos solicitados, conforme item 5.2, e confirmado, pela instituição bancária, o pagamento do boleto de matrícula.

## IMPORTANTE

■ O candidato só poderá efetuar matrícula mediante apresentação de comprovante de escolaridade completa de ensino médio ou equivalente, nos prazos previstos. Caso contrário, o candidato será desclassificado.

■ O ensino médio realizado fora do país deverá ter equivalência declarada por Diretoria de Ensino, antes da realização do Processo Seletivo para o Curso de Medicina Verão-2022.

■ O candidato aprovado somente estará apto para realizar a matrícula se sua classificação estiver de acordo com o número de vagas (60 vagas). Se houver desistência, haverá novas convocações de candidatos aprovados, sempre respeitando a ordem de classificação. Assim, é preciso observar que o candidato pode estar na condição de aprovado, mas isso não significa que esteja apto para realizar a matrícula.

## 6. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES - Processo Verão-2022 para o Curso de Medicina

DIAS	ATIVIDADES
25/08/21 (quarta-feira)	Abertura das inscrições.
18/10/21 (segunda-feira)	Encerramento das inscrições.
31/10/21 (domingo)	Realização da prova - primeira fase.
09/11/21 (terça-feira)	Divulgação do resultado da primeira fase.
13/11/2021 (sábado)	Realização da prova - segunda fase.
23/11/2021 (terça-feira)	Divulgação do resultado da segunda fase.
25 e 26/11/21 (quinta e sexta-feira)	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada



## 7. ANEXO I – MODELO DE FORMULÁRIO PARA RECURSO

**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-2022 para o curso de Medicina, pelos motivos e pela fundamentação que passo a expor:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Taubaté,.....de.....de 2021.

.....  
Assinatura do(a) requerente



**UNITAU**  
Universidade de Taubaté

**UNITAU.BR**



*#sejaUnitau*