



manual do candidato



VESTINVERNO
medicina

o ensino nos
une
não importa
a distância



o ensino nos
une
não importa
a distância



SUMÁRIO

PALAVRA DA REITORA	03
PALAVRA DA COMISSÃO	04
1 INSCRIÇÕES	06
1.1 Procedimentos para inscrições on-line.....	06
1.2 Candidatos com necessidades especiais.....	07
1.3 Treineiros.....	07
2 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO	07
3 PROVAS	08
3.1 O que levar (obrigatoriamente) no dia da prova?.....	08
3.2 Constituição das provas, datas e locais das 1 ^a e 2 ^a fases.....	08
3.3 Pontuação.....	09
3.4 Recursos	10
3.5 Material para a realização da prova	11
3.6 Divulgação dos resultados	12
4 PROGRAMA DAS PROVAS	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
5 MATRÍCULA	25
5.1 Data e local.....	25
5.2 Documentos necessários.....	25
6 CRONOGRAMA GERAL	
7 ANEXO I - Formulário para recurso	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 (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**



o ensino nos
une
não importa
a distância



ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR E COPESA

Reitoria

Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes

Vice-reitoria

Prof. Dr. Jean Soldi Esteves

Pró-reitoria de Administração

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

Pró-reitoria de Economia e Finanças

Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

Pró-reitoria Estudantil

Profa. 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. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

Profa. Ma. Isabel Rosângela dos Santos Amaral

EXPEDIENTE

Redação

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Revisão

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

Profa. Ma. Isabel Rosângela dos Santos Amaral

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



o ensino nos
une
não importa
a distância



1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

Período	11 de maio de 2020 a 23 de junho de 2020
Valor da inscrição	380,00 (trezentos e oitenta reais)
Onde	www.unitau.br

1.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO ON-LINE

Acesse o endereço www.unitau.br e preencha a ficha de inscrição.

Importante: o candidato que não tiver acesso à internet poderá fazer sua inscrição em um dos computadores da Central do Aluno UNITAU, localizada na Rua Barão da Pedra Negra, 162, Centro, Taubaté, de segunda-feira a sexta-feira, das 8h às 12h e das 14h 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 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)3625-4110**.
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.
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.



o ensino nos
une
não importa
a distância



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, mais a documentação comprobatória de sua condição, até o dia **19/06/2020**, para a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica – Copesa, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – CEP 12020.200 – Centro – Taubaté-SP. Os documentos que o candidato deve apresentar são os seguintes:

- a) Laudo emitido por equipe multidisciplinar (no caso de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, o laudo deve ser assinado por psicólogo ou psicopedagogo e médico neurologista. No caso de Dislexia, o laudo deve ser assinado por neurologista, psicólogo, fonoaudiólogo e pedagogo).
- b) Declaração da escola em que o candidato cursou o Ensino Médio, na qual se ateste que o candidato teve algum tipo de atendimento escolar especializado, 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 Inverno-2020 para o curso de Medicina, a Universidade de Taubaté oferecerá 60 vagas.

BIOCIÊNCIAS			
CURSO	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas em 2020 – 2
Medicina	12	Integral	60
TOTAL			60

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 (RG ou CNH).

▶ **Na segunda-fase:** documento original com foto.

IMPORTANTE: Enquanto perdurar a situação emergencial decorrente da pandemia de Covid-19, será exigido que o candidato faça uso da máscara de proteção enquanto estiver no local da prova, retirando somente quando solicitado para o seu reconhecimento facial.

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

O Processo Seletivo Inverno-2020 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

1ª FASE	05/07/2020 (domingo) - das 9h às 13h
2ª FASE	19/07/2020 (domingo) - das 9h às 13h

■ 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), ou pelos telefones **(12) 3625-4110**, a partir de:

1ª fase	Informações a partir de 03/07/2020
2ª fase	Informações a partir de 17/07/2020

1ª FASE	Departamento de Gestão e Negócios (GEN) - Portão 03 Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 225 – Centro
2ª FASE	Departamento de Engenharia Civil (CIVIL) - Portão 01 Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 87 – Centro

Caso haja alteração nos locais de prova, os candidatos serão previamente avisados.

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, melhor 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 deve ser preenchido e enviado, exclusivamente, para o e-mail 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 Inverno-2020 para o curso de Medicina.

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

3.5 MATERIAL PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

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

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

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

ATENÇÃO:

Não será permitido que o candidato permaneça com outros materiais, além dos indicados para a realização das provas. O candidato que for surpreendido com algum objeto não permitido ficará impedido de realizar a prova e será automaticamente desclassificado do Processo Seletivo Inverno-2020 para o Curso de Medicina.

Avisos importantes

- 1) O candidato será identificado na entrada da sala de prova.
- 2) Após o sinal para fechamento dos portões, às 9h, horário oficial de Brasília, não será permitida a entrada de retardatários, independentemente do motivo do atraso.
- 3) Na sala de prova, o candidato deverá ocupar a carteira com seu número de inscrição e com a sua identificação, colocando sobre a mesa seu comprovante de pagamento de inscrição e o seu documento com foto, para conferência pelo fiscal da sala.
- 4) Nenhum candidato receberá as folhas para respostas antes de decorrida 1 (uma) hora do início das provas.
- 5) A prova terá a duração máxima de 4 (quatro) horas. O candidato poderá deixar a sala somente três horas e meia após o início da prova.
- 6) O candidato deverá chegar ao local da prova com antecedência mínima de 1 (uma) hora.
- 7) O candidato deverá informar-se com antecedência sobre o local onde será realizada a prova, pelo site www.unitau.br.

3.6 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo Inverno-2020 para o Curso de Medicina será publicado e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo apenas para a matrícula no primeiro semestre letivo de 2020, conforme calendário abaixo:

1ª fase	16/07/2020
2ª fase	27/07/2020

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 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

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

■ 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



o ensino nos
une
não importa
a distância



BIOLOGIA

Interação entre os seres vivos

Fluxo de energia e matéria
Ecossistemas: populações e comunidades
Problemas ambientais contemporâneos

Qualidade de vida das populações humanas

Saúde individual
Saúde coletiva
Saúde ambiental

Identidade dos seres vivos

Organização, forma e função celular
Estrutura e função do DNA
Tecnologias de manipulação do DNA

Diversidade biológica

Classificação biológica
Biologia dos seres vivos

Transmissão da vida, ética e manipulação gênica

Variabilidade genética e hereditariedade
Aplicações da engenharia genética

Origem e evolução da vida

Origem da vida e ideias evolucionistas
Origem do ser humano e evolução
Intervenção humana na evolução

FÍSICA

■ Fundamentos da Física

Grandezas físicas
Grandezas físicas: grandezas escalares e vetoriais
Sistemas de unidades: o Sistema Internacional de Unidades
Equações dimensionais
Grandezas vetoriais: soma e decomposição de vetores

■ Mecânica

Cinemática
Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea
Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea
Representação gráfica do deslocamento, da velocidade e da aceleração de um corpo, em função do tempo
Velocidade e aceleração vetorial médias e velocidade e aceleração vetoriais instantâneas
Movimentos uniformes e uniformemente variados
Movimento circular uniforme: velocidade angular, pulsação, período e frequência. Aceleração normal

■ O movimento e as leis de Newton

A 1ª Lei de Newton
A 2ª Lei de Newton. Massa inercial
Composição vetorial de forças que atuam sobre um corpo
Momento de uma força. Equilíbrio
A 3ª Lei de Newton
Força de atrito
O movimento harmônico simples

■ Gravitação

Peso de um corpo
Aceleração da gravidade
O movimento de um projétil sob ação do campo gravitacional da Terra
Lei da atração gravitacional

■ Quantidade de movimento

Impulso
Quantidade de movimento de uma partícula: conceitos vetoriais
Lei da conservação da quantidade de movimento de um sistema isolado de partículas
Centro de massa

■ Trabalho e energia

Trabalho de uma força constante. O gráfico força *versus* deslocamento
O trabalho da força peso
O teorema do trabalho e energia cinética
Energia potencial
O teorema da conservação da energia mecânica
O trabalho de uma força elástica
O trabalho da força de atrito
Potência

■ Hidrostática

Pressão em um fluido
Variação da pressão com a altura em um líquido em repouso
Princípio de Pascal
Princípio de Arquimedes

■ Termologia

Escalas termométricas
Temperatura e lei zero da termodinâmica
Termômetros e escalas termométricas
Calor
Dilatação térmica
Leis dos gases. O gás perfeito
Trabalho realizado por um gás
Primeiro princípio da termodinâmica
Transições de fase

■ Oscilações

Pulsos e ondas
Ondas longitudinais e transversais
Velocidade de propagação
Ondas estacionárias

FÍSICA (CONTINUAÇÃO)

Cordas vibrantes
Tubos sonoros

Óptica

Reflexão
Leis da reflexão
Espelhos planos e esféricos

Refração e dispersão da luz

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

Lentes e instrumentos ópticos

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

Eletricidade

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

Energia elétrica e movimento das cargas

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

O campo magnético

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

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)

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, ebulliometria, 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 σ e π
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 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



o ensino nos
une
não importa
a distância



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

Matrícula dos convocados em 1ª chamada	29 e 30/07/2020 das 8h às 18h Agendamento no site www.unitau.br Central do Aluno (Avenida 09 de Julho, 245 - Centro - Taubaté)
---	---

5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

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

■ Fornecidos no local da matrícula

- Requerimento de matrícula, devidamente preenchido e assinado.
- Contrato de matrícula financeiro assinado pelo aluno ou por seu responsável legal, no caso de ser menor de 18 anos.
- Comprovante de pagamento da 1ª parcela da semestralidade.

■ De responsabilidade do candidato

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

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 Inverno-2020 para o Curso de Medicina.

❑ O candidato aprovado **somente estará apto para realizar a matrícula** se sua classificação estiver de acordo com o número de vagas (60 vagas) de cada processo seletivo. Se houver desistência de aprovados aptos para a matrícula, 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 Inverno-2020 para o Curso de Medicina

DIAS	ATIVIDADES
11/05/2020 Segunda-feira	Abertura das inscrições Medicina
23/06/2020 Terça-feira	Encerramento das inscrições Medicina
05/07/2020 Domingo	Realização da prova - primeira fase Medicina
16/07/2020 Quinta-feira	Divulgação do resultado da primeira fase
19/07/2020 Domingo	Realização da prova - segunda fase
27/07/2020 Segunda-feira	Divulgação dos resultados Medicina
29 e 30/07/2020 Quarta e Quinta-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 Inverno-2020 para o curso de Medicina, pelos motivos e pela
fundamentação que passo a expor:

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

Taubaté,.....de.....de 2020.

.....
Assinatura do(a) requerente



o ensino nos *une*
não importa a distância

VESTINVERNO
medicina

unitau.br



UNITAU
Universidade de Taubaté