

Manual do aluno Vestibular de Verão 2019 - Medicina

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 1ª e 2ª fases.....	08
3.3 Pontuação.....	10
3.4 Recursos	11
3.5 Material para a realização da prova	12
3.6 Divulgação dos resultados	13
4 PROGRAMA DAS PROVAS	13
Língua Portuguesa.....	13
Obras literárias (leitura obrigatória).....	14
Redação.....	14
Língua estrangeira (Inglês).....	15
Língua Estrangeira (Espanhol).....	16
História.....	17
Geografia.....	18
Biologia.....	19
Física.....	20
Matemática.....	22
Química.....	23
5 MATRÍCULA	26
5.1 Data e horário.....	26
5.2 Documentos necessários.....	26
6 CRONOGRAMA GERAL	27
7 ANEXO I - Formulário para recurso	28

PALAVRA DA REITORA

Prezado Vestibulando,

Como gestora da Universidade de Taubaté - UNITAU, instituição que você escolheu para fazer seu curso superior, tenho a grata satisfação de acolhê-lo na maior universidade da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte – 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 sua formação acadêmica e para o seu desenvolvimento social e profissional.

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

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

Seja bem-vindo ao futuro!

Bem-vindo 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 do primeiro time dos seus planos para o futuro, principalmente no momento em que você está tomando uma das decisões mais importantes da sua vida: a escolha profissional. Lembre-se de que tão importante quanto a escolha da sua profissão é a escolha da universidade onde você vai estudar, que pode ser mais um dos seus diferenciais num mercado de trabalho cada vez mais competitivo e exigente, à medida que a tecnologia avança e o mundo muda.

Por isso, durante todo o ano, a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica (COPESA) trabalha para organizar o Processo Seletivo da UNITAU, bem como para divulgar todas as informações referentes aos nossos cursos de graduação, por meio do nosso serviço de atendimento ao vestibulando.

A COPESA/UNITAU também organiza este Manual, que tem o intuito de fornecer a você 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 orgulha-se de fazer parte do seu sonho de ter uma carreira de sucesso.

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

ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR E COPESA

Reitoria

Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes

Vice-reitoria

Prof. Dr. Jean Soldi Esteves

Pró-reitoria de Administração

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

Pró-reitoria de Economia e Finanças

Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

Pró-reitoria Estudantil

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

Pró-reitoria de Extensão e Relações Comunitárias

Profa. Dra. Maria Leticia 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. Angela Popovici Barbare (presidente)

Profa. Dra. Érica Josiane Coelho Gouvêa

Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Moraes

Profa. Esp. Andréia Gomes Guimarães Aragão

EXPEDIENTE

Redação

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Revisão

Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Moraes

Fotografia e tratamento de imagens

Assessoria de Comunicação | ACOM UNITAU

Projeto Gráfico e diagramação

Assessoria de Comunicação | ACOM UNITAU

Periodicidade
Semestral

1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

Período?	21 de agosto de 2018 a 11 de outubro de 2018
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 a sexta-feira, das 8h às 19h.

■ Instruções para preenchimento da ficha de inscrição

1. Para a inscrição *on-line*, tenha em mãos os números dos documentos pessoais.
2. Preencha todos os campos solicitados.
3. Faça a sua opção pelo idioma da prova de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol).

■ ATENÇÃO

1. Verifique se a inscrição foi concluída com sucesso (o comprovante de inscrição estará disponível no site **3 (três) dias úteis**, após o pagamento do boleto gerado na inscrição).
2. A UNITAU **NÃO** se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por quaisquer motivos de ordem técnica dos computadores, por falhas de comunicação, por congestionamento das linhas de comunicação, por procedimento indevido do candidato, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a situação de sua inscrição. Em caso de dúvida, entre em contato com **(12)3625-4110** ou **(12)3625-4138**.
3. O candidato que prestar qualquer informação falsa ou inexata no preenchimento da ficha terá sua inscrição cancelada e serão anulados todos os atos dela decorrentes.

1.2 CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

Os candidatos com problemas de visão, audição, locomoção ou que necessitem de atendimento diferenciado ou específico para realizar a prova devem manifestar-se no ato da inscrição, mediante requerimento.

Para tanto, devem enviar o requerimento preenchido no ato da inscrição, mais a documentação comprobatória de sua condição, até o dia **11/10/2018** para a Comissão Permanente de Seleção Acadêmica – Copesa, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – CEP 12020.200 – Centro – Taubaté-SP. Os documentos que o candidato deve apresentar são os seguintes:

- a) Laudo emitido por equipe multidisciplinar (no caso de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade, o laudo deve ser assinado por psicólogo ou psicopedagogo e médico neurologista. No caso de Dislexia, o laudo deve ser assinado por neurologista, psicólogo, fonoaudiólogo e pedagogo).
- b) Declaração da escola em que o candidato cursou o Ensino Médio, na qual se ateste que o candidato teve algum tipo de atendimento escolar especializado, dada sua condição especial.

As informações prestadas devem ser exatas e fidedignas, sob pena de eliminação do candidato no 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 indicada no formulário de inscrição.**

Importante: se, na lista de selecionados, houver candidato treineiro, este será chamado para a 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 2019 para o curso de Medicina, a Universidade de Taubaté oferecerá 60 vagas.

BIOCIÊNCIAS			
CURSO	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas em 2019
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 (RG ou CNH).

► **Importante:** caso ocorra extravio desses documentos ou o candidato tenha feito a inscrição e não tenha recebido o comprovante, procurar a Central do Aluno-UNITAU, Rua Barão da Pedra Negra, 162 – Centro – Taubaté/SP, até as 13h do dia **09/10/2018**.

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

O Processo Seletivo Verão 2019 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 ou Espanhol).

► 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 apresentem o processo de cálculo receberão **nota zero**.

► Data e horário das provas

1ª FASE	21/10/2018 (domingo) - das 9h às 13h
2ª FASE	16/11/2018 (sexta-feira) - das 9h às 13h

Locais de prova

As provas serão realizadas na cidade de Taubaté-SP, em um dos 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** ou **4138**, a partir de:

1ª fase	Informações a partir de 11/10/2018
2ª fase	Informações a partir de 22/11/2018

Prédio 2

Departamento de Gestão e Negócios (GEN)
Rua Expedicionário Ernesto Pereira, s/nº – Centro

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 selecionados para 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 contadas a partir da divulgação do gabarito para apresentar interposição de recurso.

O formulário para interposição de recurso deve ser impresso e encaminhado à Comissão Permanente de Seleção Acadêmica Rua Barão da Pedra Negra, 162, Centro, em horário comercial, dentro do prazo de **48 horas** após a divulgação do gabarito.

O formulário de interposição de recurso pode ser encontrado como **anexo** 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 2019 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 |
| - <i>smartphone</i> | transmissor de dados e |
| - <i>tablet</i> | mensagens |
| - <i>ipod</i> | - anotações |
| - relógio (analógico ou digital) | - impressos |
| - 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 2019 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, RG ou CNH, 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 3h30 (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 Verão 2019 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 2019, conforme calendário abaixo:

1ª fase	01/11/2018
2ª fase	30/11/2018

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 correção da prova de redação do vestibular da Universidade de Taubaté utilizam seis critérios de correção. Sendo assim, todos os textos produzidos pelos candidatos são avaliados em relação a cada um destes critérios:

1. Adequação ao tema
2. Adequação ao formato de texto expositivo-argumentativo
3. Uso da coletânea
4. Coesão textual
5. Coerência textual
6. Adequação à norma culta da língua portuguesa

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

LÍNGUA ESTRANGEIRA (ESPAÑHOL)

Considerando a importância da Língua Espanhola na vida universitária, esta prova tem como objetivo avaliar a habilidade de leitura crítica do candidato. Para tanto, serão utilizados textos autênticos em espanhol, retirados de diversas fontes, exigindo, para sua compreensão, o Nível B2 de conhecimento da língua (*Usuário Independente*, de acordo com o *Quadro Europeu Comum* para o ensino de línguas).

Os assuntos a serem abordados incluirão aspectos culturais, econômicos e políticos de relevância mundial.

A prova avaliará a competência linguística do aluno no que diz respeito à compreensão do texto, abrangendo aspectos como coesão textual, referência contextual, elementos linguísticos, bem como o conhecimento de aspectos da gramática da Língua Espanhola. Os gêneros textuais priorizados para a elaboração das questões são:

1. propaganda
2. carta
3. charge
4. quadrinhos
5. textos literários (fragmentos)
6. artigos de jornais e revistas, impressos ou veiculados na internet
7. folhetos

Além da competência genérica, que implica o conhecimento dos gêneros apontados acima, a prova avaliará a competência do aluno quanto às seguintes habilidades de leitura:

1. compreensão geral do texto
2. identificação das idéias principais
3. compreensão detalhada do texto
4. coesão textual
5. cognatos
6. referência contextual
7. gramática contextualizada

■ História do Brasil

Brasil Colônia

A colonização dentro da expansão ultramarina de Portugal

Sistema colonial: organização política, função econômica e realidade social

Trabalho escravo e formas de resistência

Invasões estrangeiras

As revoltas nativistas e as rebeliões coloniais

Transferência da corte portuguesa e peculiaridade do processo de independência

■ Brasil Império

O primeiro reinado

Período regencial, revoltas regionais e separatistas

O segundo reinado e a adoção do parlamentarismo

Política externa do segundo reinado

Café, imigração europeia e abolicionismo

A crise do Império

■ Brasil República

Sociedade e cultura na primeira república

Mecanismos políticos da República Velha

A Revolução de 1930 e o Estado Novo

O período populista

O colapso do populismo e o golpe de 1964

Os governos militares: aspectos políticos e econômicos

Trajetória cultural e artística: dos 60 aos 80

A redemocratização e o panorama político atual

■ História Geral

Antiguidade Clássica

Grécia: do período homérico ao advento da pólis

Grécia: das Guerras Médicas ao período helenístico

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

A expansão territorial e a crise da República

O Alto Império

O Baixo Império e a crise da escravidão clássica

Europa Medieval

Os reinos bárbaros e a síntese carolíngia

Origens e características do Feudalismo

O Renascimento comercial e urbano

As transformações do Feudalismo na Baixa Idade Média

O monopólio cultural da Igreja e as resistências populares

■ Idade Moderna

Formação das monarquias nacionais e a expansão ultramarina

O Mercantilismo e o Antigo Sistema Colonial

Renascimento e Reforma religiosa

O Absolutismo e as revoluções inglesas

O Iluminismo e a independência dos EUA

A primeira Revolução Industrial

■ Idade Contemporânea

A Revolução Francesa

Napoleão Bonaparte e a reação do Congresso de Viena

Independência da América Latina

Revoluções liberais e movimentos sociais do século XIX

Unificações nacionais da Itália e da Alemanha

A segunda Revolução Industrial e o imperialismo

A Primeira Guerra Mundial

A Revolução Russa de 1917

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

A Segunda Guerra Mundial

A Guerra Fria

A descolonização da Ásia e da África

Conflitos na América Latina e no Oriente Médio

Neoliberalismo e Globalização

Geografia 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

Interação entre os seres vivos

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

Qualidade de vida das populações humanas

Saúde individual
Saúde coletiva
Saúde ambiental

Identidade dos seres vivos

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

Diversidade biológica

Classificação biológica
Biologia dos seres vivos

Transmissão da vida, ética e manipulação gênica

Variabilidade genética e hereditariedade
Aplicações da engenharia genética

Origem e evolução da vida

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

■ Fundamentos da Física

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

■ Mecânica

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

■ O movimento e as leis de Newton

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

■ Gravitação

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

■ Quantidade de movimento

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

■ Trabalho e energia

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

■ Hidrostática

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

■ Termologia

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

■ Oscilações

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

FÍSICA (CONTINUAÇÃO)

Cordas vibrantes
Tubos sonoros

Óptica

Reflexão
Leis da reflexão
Espelhos planos e esféricos

Refração e dispersão da luz

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

Lentes e instrumentos ópticos

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

Eletricidade

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

Energia elétrica e movimento das cargas

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

O campo magnético

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

Indução eletromagnética

Fluxo magnético. Indução eletromagnética
O sentido da corrente induzida nos condutores

Medidas elétricas

Princípios de funcionamento dos medidores de corrente, diferença de potencial e resistência

Introdução à física moderna

MATEMÁTICA

Conjuntos Numéricos. Relações e Funções

Conjuntos numéricos
Relações
Funções
Função de 1º grau
Função quadrática
Função modular

Exponenciais e Logaritmos

Potências
Função exponencial
Equações exponenciais
Logaritmos
Função logarítmica
Logaritmos decimais
Equações logarítmicas
Inequações logarítmicas

Trigonometria

Circunferência trigonométrica
As funções: seno, co-seno, tangente, co-tangente, secante e co-secante
Relações trigonométricas
Funções circulares inversas
Resolução de triângulos
Seqüências e Progressões
Seqüência real
Progressões aritméticas
Progressões geométricas

Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

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

Números Binomiais, Análise Combinatória e Probabilidades

Fatorial de número natural
Coeficientes binomiais
O triângulo de Pascal
O binômio de Newton
Problemas de contagem, regras simples de contagem
Combinações, arranjos e permutações: simples e com repetição
Eventos e espaço amostral
Probabilidade de um evento

Geometria Plana

Congruência de figuras geométricas.
Congruência de triângulos. Os casos clássicos de congruência
O postulado das paralelas. Duas paralelas cortadas por uma transversal.
Feixe de paralelas cortadas por transversais. Teorema de Tales.
Semelhança de triângulos
Relações métricas nos triângulos, polígonos regulares, circunferência e círculo
Teorema de Pitágoras
Áreas de triângulos e quadriláteros, áreas de polígonos regulares, área do círculo e do setor circular

Geometria Espacial

Posições relativas de duas retas no espaço
Determinação de planos
Posições relativas de retas e planos
Posições relativas de dois planos
Perpendicularismo
Diedros
Perpendicularismo de dois planos
Projeções: ângulo entre uma reta e um plano
Ângulos poliédricos, superfícies poliédricas e poliedros

MATEMÁTICA (CONTINUAÇÃO)

■ Geometria Espacial Métrica

Prismas, pirâmides, cilindros, cones e respectivos troncos: cálculo de áreas e volumes
Superfície esférica, esfera e partes da esfera: cálculo de áreas e volumes

■ Geometria Analítica

O ponto no plano cartesiano
A reta no plano cartesiano
Área de um triângulo
A circunferência no plano cartesiano
Elipse, hipérbole e parábola. Equações canônicas

■ Números Complexos

Conjuntos de números complexos
Igualdade e operações nas formas algébricas e trigonométricas
O plano de Argand-Gauss
Forma trigonométrica (ou polar) de um número complexo
Potenciação

■ Polinômios e Equações Polinomiais

Função polinomial, valor numérico de um polinômio
Polinômio nulo e polinômios iguais
Operações com polinômios
Equações polinomiais
Multiplicidade de uma raiz
Raízes complexas
Raízes racionais
Relação de Girard (coeficientes e raízes)

► 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
Eletrodo padrão de hidrogênio
Considerações termodinâmicas

Eletrólise

Eletrólise ígnea
Eletrólise em solução aquosa com eletrodos inertes e com eletrodos ativos
Lei de Faraday
Fenômenos eletroquímicos

► QUÍMICA ORGÂNICA

O átomo de carbono

Ligações simples, duplas e triplas
Hibridação sp , sp^2 , sp^3
Ligações sigma e pi
Desenvolvimento da teoria estrutural
Fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis
Cadeias carbônicas. Classificação. Compostos aromáticos
A forma geométrica das moléculas orgânicas. Modelos moleculares

Funções Orgânicas

Classificação
Definição e fórmula geral
Nomenclatura, obtenção e propriedades
Hidrocarbonetos, alcoóis, enóis, fenóis, aldeídos, cetonas, éteres, ácidos carboxílicos, anidridos, ésteres, aminas, iminas, amidas, imidas, nitrilas, isonitrilas

Funções múltiplas e mistas
Os tio-compostos
Compostos organo-metálicos
Os nitro-derivados
Os derivados sulfônicos
Séries: homóloga, isóloga e heteróloga

Isomerias

Plana
Espacial
Geométrica
Óptica

Fontes Naturais e Polímeros

Petróleo, hulha e madeira
Polímeros. Classificação
Polímeros de adição e condensação
Copolímeros

Reações Orgânicas

Mecanismos das reações orgânicas. Efeitos indutivos e mesômeros
Tipos gerais. Cisão e ruptura das ligações
Classificação dos reagentes e das reações

Compostos Heterocíclicos

Anéis pentagonal e hexagonal
Anéis fundidos com benzênico

Bioquímica

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

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

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

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

5. MATRÍCULA

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

5.1 Data e horário

Matrícula dos convocados em 1ª chamada	12 e 13/12/2018 das 9h às 18h
---	--

5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

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

■ Fornecidos no local da matrícula

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

■ De responsabilidade do candidato

- d) uma cópia do certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo Histórico Escolar, acompanhadas do original, para conferência.
- e) uma cópia da cédula de identidade, acompanhada do original, para conferência.
- f) uma cópia da certidão de nascimento ou casamento, acompanhada do original, para conferência.
- g) uma cópia do título de eleitor, acompanhada do original, para conferência.
- h) uma cópia do certificado de reservista (frente e verso, constando a assinatura e a digital), ou atestado de alistamento militar, ou outro documento válido de cumprimento das obrigações militares, acompanhada do original, para conferência (para os candidatos do sexo masculino).
- i) uma cópia do cadastro de pessoa física (CPF), acompanhada do original, para conferência.
- j) uma cópia do comprovante de residência.

IMPORTANTE

■ As cópias deverão estar AUTENTICADAS OU ACOMPANHADAS DOS DOCUMENTOS ORIGINAIS, PARA CONFERÊNCIA.

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

■ O Ensino Médio realizado fora do país deverá ter equivalência declarada por Diretoria de Ensino antes da realização do Processo Seletivo Verão 2019 para o Curso de Medicina.

**CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES - Processo Seletivo Verão 2019
para o Curso de Medicina**

DIAS	ATIVIDADES
21/08/2018	Abertura das inscrições.
11/10/2018	Encerramento das inscrições.
21/10/2018	Realização da prova - primeira fase.
01/11/2018	Divulgação do resultado da primeira fase.
16/11/2018 sexta-feira	Realização da prova - segunda fase.
30/11/2018	Divulgação do resultado da segunda fase.
12 e 13/12/2018	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada Local: Central do Aluno Rua Barão da Pedra Negra, 162 – Centro-Taubaté-SP

7 ANEXO I - 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,.....porta
dor(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 2019 para o curso de Medicina, pelos motivos e pela fundamentação que passo
a expor:

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

Taubaté,.....de.....de 2018.

.....
Assinatura do(a) requerente



UNITAU
Universidade de Taubaté