MANUAL DO CANDIDATO

VESTIBULAR DE INVERNO 2017

UNITAU
Universidade de Taubaté

SUMÁRIO

PALAVRA DO REITOR..... 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..... 09
3.4 Material para a realização da prova..... 11
3.5 Divulgação dos resultados..... 12

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..... 24

5 MATRÍCULA..... 26
5.1 Data e horário..... 26
5.2 Documentos necessários..... 26

6 CRONOGRAMA GERAL..... 27

PALAVRA DO REITOR

Prezado Vestibulando,

Ao optar pela Universidade de Taubaté, você deu o primeiro passo em direção a uma carreira promissora. Na UNITAU, você construirá um futuro de sucesso, sob a orientação de um corpo docente altamente qualificado, composto por especialistas, mestres e doutores renomados e comprometidos com o ensino, a pesquisa e a extensão, além de adequada infraestrutura para o aprendizado e a participação nos programas de estágios e de intercâmbios.

Pensando em você, a UNITAU amplia constantemente os benefícios para facilitar a sua vida universitária. Um exemplo é a parceria com o Fundo de Financiamento Estudantil – FIES, um programa do Governo Federal, que permite o parcelamento e o pagamento das mensalidades no término do seu curso.

E para proporcionar formação diferenciada, a UNITAU ainda oferece a você a oportunidade de compartilhar novas descobertas com a comunidade acadêmica e a sociedade, a partir de diversos recursos humanos e tecnológicos, todos eles adequados ao seu perfil de estudante universitário.

Vestibulando, contamos com você em nosso corpo discente, porque temos a certeza de que você se sairá muito bem no Processo Seletivo UNITAU 2017.

Sucesso e determinação sempre!

Prof. Dr. José Rui Camargo
Reitor 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

Reitor
Prof. Dr. José Rui Camargo

Vice-reitor
Prof. Dr. Isnard de Albuquerque Câmara Neto

Pró-reitor de Administração
Prof. Dr. Isnard de Albuquerque Câmara Neto (respondendo pela Pró-reitoria de Administração)

Pró-reitor de Economia e Finanças
Prof. Dr. Mario Celso Peloggia (respondendo pela Pró-reitoria de Economia e Finanças)

Pró-reitora Estudantil
Prof. Ma. Angela Popovici Berbare

Pró-reitor de Extensão e Relações Comunitárias
Prof. Dr. Mario Celso Peloggia

Pró-reitora de Graduação
Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes

Pró-reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

Membros da Comissão Permanente de Seleção Acadêmica
Profa. Dra. Nara Lúcia Perondi Fortes (presidente)
Profa. Ma. Angela Popovici Berbare
Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Morais

EXPEDIENTE

Redação
Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Revisão
Profa. Ma. Deise Nancy Urias de Morais

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?	**07 de abril de 2017 a 26 de maio de 2017**
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.

4. As vagas disponibilizadas pelo FIES estão sujeitas à disponibilidade de ofertas do MDE/MEC.

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 **15/05/2017** 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 **200 candidatos** selecionados para concorrer às vagas.

2. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Para o Processo Seletivo Medicina/Inverno-2017, a Universidade de Taubaté oferecerá 60 vagas.

BIOCIÊNCIAS			
CURSO	**Duração (semestral)**	**Período**	**Vagas oferecidas em 2017**
Medicina	12	Integral	60*
TOTAL			**60***

* Serão oferecidas 58 vagas pelo Processo Seletivo/Inverno 2017 da Universidade de Taubaté e 02 vagas para o Programa de Financiamento Estudantil (FIES), do Governo

Federal, conforme Portaria Normativa MEC nº 13, de 11 de dezembro de 2015. Essas vagas, já estão comprometidas para candidatos de lista de espera do Programa de Financiamento Estudantil (FIES), referentes ao Processo Seletivo FIES 2017/1, do Governo Federal, conforme Portaria Normativa MEC nº17, 12 de agosto de 2016.

Caso as vagas do FIES não sejam preenchidas, serão direcionadas aos candidatos aprovados, seguindo a lista de espera do Processo Seletivo Inverno/Medicina-2017 da Universidade de Taubaté.

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 02/06/2017.

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

O Processo Seletivo de Inverno 2017 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	**04/06/2017 (domingo) - das 9h às 14h**
2ª FASE	**25/06/2017 (domingo) - das 9h às 14h**

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 **(12)3625-4138**, a partir de:

1ª fase	**Informações a partir de 01/06/2017**
2ª fase	**Informações a partir de 22/06/2016**

Prédio 1
Departamento de Engenharia Civil
Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 99 – Centro

Prédio 2
Departamento de Economia, Contabilidade e Administração (ECA)
Rua Expedicionário Ernesto Pereira, s/nº – Centro

OBS.: em ambos os prédios, a entrada deve ser realizada pelo **portão 2.**

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	Peso(s)
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 **200 candidatos** que obtiverem as melhores classificações, a partir de 170 (cento e setenta) pontos, em ordem decrescente.

▌Segunda Fase

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

Importante: * Serão oferecidas 58 vagas pelo Processo Seletivo/Inverno 2017 da Universidade de Taubaté e 02 vagas para o Programa de Financiamento Estudantil (FIES), do Governo Federal, conforme indicado na página 8 do presente edital.

► 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).

ATENÇÃO

A obtenção da nota zero na Redação ou em uma das provas dissertativas implicará a desclassificação do candidato no Processo Seletivo de Inverno 2017.

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

3.4 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
- *smartphone*
- *tablet*
- *ipod*
- relógio (analógico ou digital)
- telefone celular
- qualquer receptor ou transmissor de dados e mensagens
- anotações
- impressos

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 de Inverno UNITAU 2017 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 5 (cinco) horas. O candidato poderá deixar a sala somente 3 (três) hora 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.

3.5 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo/2017 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 2017, conforme calendário abaixo:

1ª fase	**09/06/2017**
2ª fase	**30/06/2017**

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. *Libertinagem* (Manuel Bandeira)
2. *O guardador de rebanhos* (Fernando Pessoa)
3. *Casa de pensão* (Aluísio Azevedo)
4. *O alienista, Teoria do medalhão, Uns braços* e *O enfermeiro* (Machado de Assis)
5. *Capitães da areia* (Jorge Amado)
6. *A hora e a vez de Augusto Matraga* (João Guimarães Rosa)
7. *O último voo do flamingo* (Mia Couto)
8. Primeiro de maio, Vestida de preto (Mário de Andrade)

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. fôlder 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 idéias principais
3. compreensão detalhada do texto
4. coesão textual
5. cognatos
6. referência contextual
7. gramática contextualizada

LÍNGUA ESTRANGEIRA (ESPANHOL)

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

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 européia 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

Antigüidade 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
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 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 Binominais, 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

► QUÍMICA GERAL

▌Matéria e Energia
Elemento químico, alotropia e moléculas
Símbolos, fórmulas e equações químicas
Matéria, corpo, sistema, meio ambiente
Transformações de estado da matéria
Substâncias puras e misturas. Critérios de pureza e processos de purificação. Métodos de separação de mistura
Energia. Tipos de energia. Conceitos de Química e Física. Fenômenos
físicos e químicos

▌Estrutura Atômica
Evolução dos modelos atômicos
Estrutura do átomo. Prótons, nêutrons, elétrons e outras partículas subatômicas. Número atômico, número de massa, níveis e subníveis de energia. Distribuição eletrônica. Isótopos, isóbaros e isótonos

▌Tabela Periódica
Classificação periódica dos elementos
Propriedades aperiódicas e periódicas

▌Ligações Químicas
Ligações: eletrovalente, covalente, metálica e intermolecular. Substâncias moleculares e iônicas
Polaridade das substâncias
Número de oxidação dos elementos químicos. Reações de oxirredução

▌Leis e conceitos químicos
Conceito de mol, número de Avogadro, massa atômica, massa molecular, átomo-grama, molécula-grama, volume molar
Leis das reações químicas. Leis ponderais.

▌Reações Químicas
Representação
Classificação
Balanceamento

▌Funções Químicas
Funções de química inorgânica
Propriedades funcionais
Ação de indicadores
Neutralizações, reações, classificações e nomenclaturas

▌Cálculos Químicos
Cálculo estequiométrico. Reações sucessivas, rendimento e pureza
Cálculo de formas. Composições: centesimal, mínima e molecular

▌Estudo dos Gases
Pressão, volume e temperatura. Leis de: Boyle-Mariotte, Gay-Lussac e Charles
Princípio de Avogadro
Equação de Clapeyron
Misturas gasosas
Lei de Dalton

▌Radioatividade
Efeitos produzidos pelas radiações
Leis da radioatividade
Velocidade de desintegração, constante radioativa, intensidade radioativa, vida média e período de meia vida

►FÍSICO-QUÍMICA

▌Soluções
Classificação e expressões de concentração. Diluição e mistura de soluções. Titulometria. Soluções coloidais
Propriedades coligativas: tonometria, ebuliometria, criometria e osmometria. Propriedades coligativas das soluções iônicas

▌Cinética química
Velocidade de reação e energia de ativação
Fatores que influenciam a velocidade de uma reação
Lei da ação das massas
Catálise

QUÍMICA (CONTINUAÇÃO)

▌Termoquímica
Fatores que influenciam as entalpias
Equação termoquímica. Casos particulares de entalpia
Lei de Hess
Entropia e energia livre

▌Equilíbrios químicos
Sistemas homogêneos. Estudo geral
Deslocamento de equilíbrio
Equilíbrio iônico da água, pH e pOH
Sistemas heterogêneos. Equilíbrio na dissolução
Princípio de Le Chatelier
Hidrólise de sais. Força de um ácido e de uma base. Reações entre ácidos e bases

▌Eletroquímica
Reação de oxi-redução. Pilhas
Fatores que influenciam na diferença de potencial
Eletrodo padrão de hidrogênio
Considerações termodinâmicas

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

►QUÍMICA ORGÂNICA

▌O átomo de carbono
Ligações simples, duplas e triplas
Hibridação sp, sp2, sp3
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	**04** e **05** de julho de 2017, das 9h às 18h
Matrícula dos convocados em 2ª chamada	**10** e **11** de julho de 2017, 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 de Inverno 2017 para o Curso de Medicina.

CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES - Processo Seletivo de Inverno para o Curso de Medicina/2017

DIAS	ATIVIDADES
07/04/2017 sexta-feira	Abertura das inscrições
26/05/2017 sexta-feira	Encerramento das inscrições
04/06/2017 (das 9h às 14h) domingo	Realização da prova - primeira fase
09/06/2017 sexta-feira	Divulgação do resultado da primeira fase
25/06/2017 (das 9h às 14h) domingo	Realização da prova - segunda fase
30/06/2017 sexta-feira	Divulgação do resultado da segunda fase
04 e 05/07/2017 terça e quarta-feira Horário 9h às 18h	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada. Local: Central do Aluno – Rua: Barão da Pedra Negra, 162, Centro – Taubaté/SP
10 e 11/07/2017 segunda e terça-feira Horário 9h às 21h	Matrícula dos classificados e convocados em segunda chamada. Local: Central do Aluno – Rua Barão da Pedra Negra, 162 - Centro – Taubaté /SP
24/07/2017 segunda-feira	Início do 2º período letivo de 2017 e recepção aos calouros

UNITAU
Universidade de Taubaté

unitau.br

UNITAU,
presente!