

# vestibular 2018

**MANUAL DO  
CANDIDATO**

**MEDICINA**

## SUMÁRIO

<b>PALAVRA DO REITOR.....</b>	<b>03</b>
<b>PALAVRA DA COMISSÃO .....</b>	<b>04</b>
<b>1 INSCRIÇÕES.....</b>	<b>06</b>
1.1 Procedimentos para inscrições on-line.....	06
1.2 Candidatos com necessidades especiais.....	07
1.3 Treineiros.....	07
<b>2 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO.....</b>	<b>07</b>
<b>3 PROVAS.....</b>	<b>08</b>
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
<b>4 PROGRAMA DAS PROVAS.....</b>	<b>13</b>
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
<b>5 MATRÍCULA.....</b>	<b>26</b>
5.1 Data e horário.....	26
5.2 Documentos necessários.....	26
<b>6 CRONOGRAMA GERAL.....</b>	<b>27</b>
<b>7 ANEXO I - Formulário para recurso .....</b>	<b>28</b>

## **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.

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 de Verão UNITAU 2018.

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**

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 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 2017 a 20 de outubro de 2017
Valor da inscrição?	380,00 (trezentos e oitenta reais)
Onde?	<a href="http://www.unitau.br">www.unitau.br</a>

### 1.1 PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO ON-LINE

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

**Importante:** o candidato que não tiver acesso à Internet poderá fazer sua inscrição em um dos computadores da Central do Aluno UNITAU, localizada na 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 **13/10/2017** 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:

- 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).
- 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 de Verão Medicina 2018, a Universidade de Taubaté oferecerá 60 vagas.

BIOCIÊNCIAS			
CURSO	Duração (semestral)	Período	Vagas oferecidas em 2018
Medicina	12	Integral	60
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>

### 3. PROVAS

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

- ▶ **Na primeira fase:** comprovante de pagamento de inscrição e documento original com foto (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 **27/10/2017**.

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

O Processo Seletivo de Verão 2018 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	29/10/2017 (domingo) - das 9h às 13h
2ª FASE	18/11/2017 (sábado) - 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](http://www.unitau.br)) ou pelos telefones **(12)3625-4110** ou **4138**, a partir de:

1ª fase	Informações a partir de 26/10/2017
2ª fase	Informações a partir de 16/11/2017

**Prédio 1**

Departamento de Engenharia Civil

Rua Expedicionário Ernesto Pereira, 99 – Centro

**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 de Verão Medicina 2018.

➡ 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 de Verão UNITAU 2018 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](http://www.unitau.br).

### 3.6 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do Processo Seletivo Verão 2018 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 2018, conforme calendário abaixo:

1ª fase	10/11/2017
2ª fase	27/11/2017

**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	
<p><b>Uso da língua</b>                      Modalidades de uso da língua (oral e escrita)                      Registro formal e registro informal                      Níveis de linguagem                      Elementos da comunicação                      Funções da linguagem                      Variações linguísticas</p> <p><b>Norma culta</b>                      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</p> <p><b>Leitura</b></p>	<p><b>Literatura Portuguesa</b>                      Literatura medieval                      Trovadorismo                      Humanismo</p> <p><b>Literatura clássica</b>                      Quinhentismo                      Barroco                      Arcadismo                      Romantismo                      Realismo                      Simbolismo                      Modernismo</p>

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

## 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 (ESPAANHOL)

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

Trajectoria cultural e artística: dos 60 aos 80

A redemocratização e o panorama político atual

### ■ História Geral

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

**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

**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

**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

fator de progresso  
Recursos naturais: extrativismo. Fontes de energia  
A industrialização e a produção agrícola

## 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 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

### ► 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

#### 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

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

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, sp<sup>2</sup>, sp<sup>3</sup>  
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

<b>Matrícula dos convocados em 1ª chamada</b>	<b>30/11 e 01/12 das 9h às 18h</b>
<b>Matrícula dos convocados em 2ª chamada</b>	<b>07/12 e 08/12 das 9h às 18h</b>

### 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 Verão 2018 para o Curso de Medicina.

**CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES - Processo Seletivo de Verão para o Curso de Medicina/2018**

DIAS	ATIVIDADES
<b>21/08/2017</b> segunda - feira	Abertura das inscrições.
<b>20/10/2017</b> sexta - feira	Encerramento das inscrições.
<b>29/10/2017</b> domingo	Realização da prova - primeira fase.
<b>10/11/2017</b> sexta - feira	Divulgação do resultado da primeira fase.
<b>18/11/2017</b> sábado	Realização da prova - segunda fase.
<b>27/11/2017</b> segunda-feira	Divulgação do resultado da segunda fase.
<b>30/11 e 01/12/2017</b> das 9h às 18h	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada. Local: Central do Aluno – Rua: Barão da Pedra Negra, 162, Centro – Taubaté/SP
<b>07 e 08/12/2017</b> das 9h às 18h	Matrícula dos classificados e convocados em segunda chamada. Local: Central do Aluno – Rua Barão da Pedra Negra, 162 - Centro – Taubaté /SP





**UNITAU**  
Universidade de Taubaté