

MANUAL DO CANDIDATO



CURSOS

VEST
VERÃO
2021





SUMÁRIO

PALAVRA DA REITORA	03
PALAVRA DA COMISSÃO	04
1 INSCRIÇÕES	06
1.1 Procedimentos para inscrições <i>on-line</i>	06
1.2 Candidatos com necessidades especiais.....	07
1.3 Treineiros.....	07
2 IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS	08
3 PROVAS	12
3.1 Prova presencial: o que levar (obrigatoriamente) no dia das provas?.....	12
3.2 Provas Agendadas Online.....	12
3.3 Constituição da Prova Presencial, Data e Local.....	13
3.4 Constituição das Provas Agendadas Online, Data e Horário.....	13
3.5 Pontuação.....	13
3.6 Divulgação dos Resultados da Prova Presencial.....	15
4 PROGRAMA DAS PROVAS	15
Língua Portuguesa.....	15
Obras literárias (leitura obrigatória).....	16
Redação.....	16
Língua estrangeira (Inglês).....	17
História.....	18
Geografia.....	19
Biologia.....	20
Física.....	21
Matemática.....	23
Química.....	25
5 MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CONVOCADOS, DATA E LOCAL	28
5.1 Matrícula dos candidatos convocados: Data e Local	28
5.2 Documentos necessários.....	28
6 CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES	30
7 FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSOS	31



CURSOS





PALAVRA DA REITORA

Prezado(a) Vestibulando(a),

Como gestora da Universidade de Taubaté - UNITAU, instituição que você escolheu para fazer seu curso superior, tenho a grata satisfação de acolhê-lo(a) na maior universidade da Região Metropolitana do Vale do Paraíba e Litoral Norte – a RMVale.

Com o compromisso de oferecer ensino de qualidade e inovador, a UNITAU tem como principal diferencial uma equipe qualificada de professores especialistas, mestres e doutores, empenhados em proporcionar aulas dinâmicas, com conteúdo abrangente e atualizado para a sua formação acadêmica e para o seu desenvolvimento social e profissional.

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

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

Bem-vindo(a) à maior universidade municipal do Brasil!

Sucesso na prova!

Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes
Reitora da Universidade de Taubaté



PALAVRA DA COMISSÃO

Caro(a) Vestibulando(a),

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

A Universidade de Taubaté – UNITAU – tem imenso orgulho por fazer parte dos seus planos para o futuro, principalmente no momento em que você está tomando uma das decisões mais importantes da sua vida: a escolha profissional. Lembre-se de que tão importante quanto a escolha da sua profissão é a escolha da universidade onde você vai estudar, que pode ser mais um dos seus diferenciais num mercado de trabalho cada vez mais competitivo e exigente, à medida que a tecnologia avança e o mundo muda.

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

A COPESA/UNITAU também organiza este Manual, que tem o intuito de fornecer todas as informações sobre o vestibular para que você passe por esse processo com muita tranquilidade.

Tudo isso é pensado por um grande número de profissionais que garantem a qualidade e a idoneidade do nosso Processo Seletivo.

Você escolheu participar ativamente deste universo de mudanças constantes, e a UNITAU se orgulha de fazer parte do seu sonho de ter uma carreira de sucesso.

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



ADMINISTRAÇÃO SUPERIOR

Reitoria

Profa. Dra. Nara Lucia Perondi Fortes

Vice-reitoria

Prof. Dr. Jean Soldi Esteves

Pró-reitoria de Administração

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

Pró-reitoria de Economia e Finanças

Prof. Dr. Francisco José Grandinetti

Pró-reitoria Estudantil

Profa. Dra. Mayra Cecília Dellú

Pró-reitoria de Extensão

Profa. Dra. Letícia Maria Pinto da Costa

Pró-reitoria de Graduação

Profa. Ma. Angela Popovici Barbare

Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Profa. Dra. Sheila Cavalca Cortelli

Membros da Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Profa. Ma. Edilene Maia de Almeida Macedo (presidente)

Profa. Ma. Isabel Rosângela dos Santos Amaral

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

EXPEDIENTE

Redação

Comissão Permanente de Seleção Acadêmica

Revisão

Profa. Dra. Maria Fátima de Melo Toledo

Profa. Ma. Isabel Rosângela dos Santos Amaral

Ilustração e tratamento de imagens

Rodrigo Abreu – Central de Comunicação | ACOM UNITAU

Colaboração | Departamento de Comunicação Social

Projeto Gráfico e diagramação

Central de Comunicação | ACOM UNITAU

Colaboração | Departamento de Comunicação Social

Periodicidade

Semestral



1. INSCRIÇÕES (EXCLUSIVAMENTE PELA INTERNET)

Período	06/10/2020 a 05/12/2020
Valor da inscrição	50,00 (cinquenta 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 Av. Nove de Julho, 245, Centro, Taubaté, de segunda a sexta-feira, das 8h às 18h.

■ Instruções para preenchimento da ficha de inscrição

1. Para a inscrição *on-line*, tenha em mãos os números de seus documentos pessoais.
2. Preencha todos os campos solicitados.

■ ATENÇÃO

1. Verifique se preencheu corretamente todos os campos exigidos e gere o boleto para o pagamento da taxa da inscrição.
2. As inscrições para as provas agendadas no período matutino deverão ser realizadas até às 18h do dia anterior à prova. As inscrições para as provas agendadas no período noturno deverão ser realizadas até às 12h do dia da prova.
3. A UNITAU **NÃO** se responsabiliza por problemas de ordem técnica, externos à instituição, bem como por falhas de comunicação, por congestionamento das linhas de comunicação, por preenchimento indevido pelo candidato e/ou por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados, sendo de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar a situação de sua inscrição. Em caso de dúvida, entre em contato com **(12)3625-4110** ou pelo **Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484** (disponível em www.unitau.br).
3. Para a efetivação da inscrição, é necessário realizar o pagamento do VALOR INTEGRAL, apresentado no boleto gerado a partir do preenchimento dos dados no site e a compensação bancária. Sob nenhuma hipótese haverá devolução do pagamento da taxa de inscrição.
4. O candidato que prestar qualquer informação falsa ou inexacta no preenchimento da ficha terá sua inscrição cancelada e serão anulados todos os atos dela decorrentes.



1.2 CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

Os candidatos com problemas de visão, audição, locomoção ou que necessitem de atendimento diferenciado ou específico para realizar a prova devem se manifestar no ato da inscrição, mediante requerimento. Para tanto, devem enviar o requerimento preenchido no ato da inscrição, mediante formulário de solicitação endereçado à Comissão Permanente de Seleção Acadêmica (Copesa) e laudo médico, atualizado, de profissionais especializados, até o dia **27 de novembro de 2020**, para o e-mail vest@unitau.br. Os documentos que o candidato deve apresentar são os seguintes:

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

As informações prestadas devem ser exatas e fidedignas, sob pena de eliminação do candidato deste Processo Seletivo.

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



2. IDENTIFICAÇÃO DOS CURSOS E QUANTIDADE DE VAGAS OFERECIDAS

BIOCIÊNCIAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas para 2021
Agronomia	10	manhã	40
Ciências Biológicas (Bacharelado)	08	manhã	40
Ciências Biológicas (Licenciatura)	08	noite	40
Educação Física (Licenciatura/Bacharelado)*	08	manhã	60
Educação Física (Licenciatura/Bacharelado)*	08	noite	100
Enfermagem	08	manhã	60
Fisioterapia**	08	manhã	60
Fisioterapia**	08	noite	60
Medicina Veterinária	10	manhã	80
Nutrição	08	manhã	40
Nutrição	08	noite	60
Odontologia	08	integral	100
Psicologia	08	integral	60
Psicologia***	10	noite	120
TOTAL			920

*Os alunos do curso de Educação Física realizarão a prática, a supervisão de estágio e a orientação de Trabalho de Graduação (TG) fora do período de aulas. Nos 4º, 5º e 6º semestres, os alunos do curso de Educação Física/Licenciatura realizarão o estágio supervisionado nos períodos manhã e/ou tarde. Nos 7º e 8º semestres, os alunos do curso de Educação Física/Bacharelado realizarão o estágio profissional nos períodos manhã, tarde e/ou noite.

**Durante os dois últimos semestres do curso de Fisioterapia, o estágio (Práticas Fisioterapêuticas Supervisionadas) será realizado nos períodos manhã e/ou tarde.

***Os alunos do curso de Psicologia do período noturno terão aulas aos sábados.



CIÊNCIAS EXATAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas para 2021
Arquitetura e Urbanismo	10	manhã	90
Engenharia Aeronáutica	10	noite	40
Engenharia Civil	10	noite	80
Engenharia de Computação	10	noite	60
Engenharia Elétrica e Eletrônica	10	noite	40
Engenharia Mecânica	10	noite	80
Engenharia de Produção Mecânica	10	noite	60
Sistemas de Informação	08	noite	40
TOTAL			490

CIÊNCIAS HUMANAS			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas para 2021
Administração	08	noite	80
Ciências Contábeis	08	noite	40
Ciências Econômicas	08	noite	40
Direito	10	manhã	120
Direito	10	noite	250
História (Licenciatura)	08	noite	40
Jornalismo	08	noite	40
Letras Português-Inglês (Licenciatura)	08	noite	40
Pedagogia	08	noite	80
Publicidade e Propaganda	08	noite	40
Relações Públicas	08	noite	30
Serviço Social	08	noite	30
TOTAL			830



CURSOS DE TECNOLOGIA			
CURSOS	Duração (semestral)	Período	Vagas para 2021
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	06	noite	30
Tecnologia em Produção Audiovisual	04	noite	30
Tecnologia em Estética e Cosmética	06	noite	40
Tecnologia em Design Gráfico	04	noite	40
TOTAL			140

Áreas	Vagas para 2021
BIOCIÊNCIAS	920
EXATAS	490
HUMANAS	830
TECNOLOGIA	140
TOTAL DE VAGAS	2.380

PARA TODOS OS CURSOS:

Para atender a matrícula por outras formas de ingresso, serão criadas e acrescidas 10 (dez) vagas em todos os cursos ofertados, com exceção do curso de Medicina, sem prejuízo das vagas oferecidas no Processo Seletivo Verão-2021.

Caso não haja abertura de turma para qualquer um dos cursos, o candidato aprovado poderá, conforme o curso, matricular-se em período diferente daquele para o qual foi aprovado (matutino ou noturno) ou poderá ingressar em outro curso para o qual haja vagas em aberto.



3. PROVAS

3.1 PROVA PRESENCIAL: O QUE LEVAR (OBRIGATORIAMENTE) NO DIA DA PROVA?

- Caneta esferográfica azul ou preta (corpo transparente), lápis e borracha.
- Comprovante de pagamento de inscrição e documento original com foto. Considera-se como documento oficial de identificação os seguintes:
 - Cédula de Identidade (RG).
 - Carteira de Órgão ou Conselho de Classe.
 - Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS).
 - Certificado Militar.
 - Carteira Nacional de Habilitação, expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97.
 - Passaporte.
 - Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares ou Corpos de Bombeiros Militares.

OBS: Somente será admitido na sala ou local de prova o candidato que apresentar um dos documentos citados e desde que se permita, com clareza, a sua identificação. Não serão aceitos documentos digitais (CNH, e-título, etc.) e os que não permitam identificar a assinatura e a foto do candidato.

Importante: caso ocorra extravio desses documentos, ou o candidato tenha feito a inscrição e não tenha recebido o comprovante, deve-se entrar em contato com a COPESA, pelo e-mail vest@unitau.br ou pelo Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484 (disponível em www.unitau.br), até um dia útil antes da data agendada.

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 2021.

3.2 PROVAS AGENDADAS ONLINE

Os candidatos que não tiverem acesso à internet poderão realizar a prova no Unitau Digital. Para tanto, deverão agendá-la junto à COPESA, pelo e-mail vest@unitau.br ou pelo Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484 (disponível em www.unitau.br), até um dia útil antes da data da prova.



Caso o candidato tenha problemas técnicos na hora de fazer o Processo Seletivo, deverá comunicar à Copesa, pelo e-mail vest@unitau.br ou pelo Whatsapp da Unitau (12) 99191-7484 (disponível em www.unitau.br), apresentando um print ou foto da tela que comprove o problema apresentado, imediatamente ou no dia seguinte à prova. Assim, será agendada uma nova data, apenas uma vez, para a realização de outra prova, SEM CUSTO.

Requisitos mínimos de internet para acesso: você pode fazer a prova em um computador, tablet ou notebook conectado à internet (para conexões 4G consulte o seu saldo), usando um dos navegadores homologados para a nossa plataforma (Firefox, Google Chrome, Safari).

3.3 CONSTITUIÇÃO DA PROVA PRESENCIAL, DATA E LOCAL

O Processo Seletivo de Verão 2021 para os cursos de graduação (exceto Medicina) oferecidos na modalidade presencial constituir-se-á de 01 (uma) prova com 40 questões objetivas de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas, valendo 1 (um) ponto cada uma, além de uma prova de redação. 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).

■ Data e horário da prova presencial

06 de dezembro (domingo)	9h às 12h30
---------------------------------	--------------------

3.4 CONSTITUIÇÃO DAS PROVAS AGENDADAS ONLINE, DATA E HORÁRIO

O Processo Seletivo de Verão 2021 para os cursos de graduação (exceto Medicina) oferecidos na modalidade online constituir-se-á de 01 (uma) prova com 40 questões objetivas de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas, valendo 1 (um) ponto cada uma, além de uma prova de redação. 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).

15 de dezembro (terça-feira)	9h às 12h30
	19h às 22h30

3.5 PONTUAÇÃO

A classificação final para cada curso, conforme a opção do candidato, será obtida por meio do somatório de pontos correspondentes aos acertos das questões objetivas,



respeitados os pesos descritos no quadro abaixo, acrescido, ainda, da nota de Redação.

O peso das notas de cada disciplina, para cada área, será atribuído da seguinte forma:

Disciplinas	Áreas		
	Humanas	Biociências	Exatas
Biologia	1	3	1
Física	1	2	3
Geografia	3	1	1
História	3	1	1
Língua Estrangeira	3	2	2
Língua Portuguesa	3	3	3
Matemática	2	2	3
Química	1	3	3

► Critérios de desempate

■ Ocorrendo empate na classificação final, o desempate será feito observando-se a maior pontuação obtida na prova de Redação.

■ Persistindo o empate, observar-se-á o maior número de pontos obtidos, de forma acumulativa nas disciplinas, não se considerando os respectivos pesos, conforme segue:

I. Para a área de Biociências: Biologia, Química e Física.

II. Para a área de Ciências Exatas: Matemática, Física e Química.

III. Para a área de Ciências Humanas: Língua Portuguesa, História, Geografia e Língua Estrangeira.

■ Persistindo o empate, será levada em conta a maior idade dos candidatos (ano, mês e dia).

■ Ainda persistindo o empate, os candidatos habilitados serão convocados à matrícula.

ATENÇÃO

➡ A obtenção da nota zero na Redação implicará a desclassificação do candidato no Processo Seletivo de Verão 2021.

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



3.6 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA PROVA PRESENCIAL

O resultado do Processo Seletivo Verão 2021 será publicado no site (www.unitau.br) e afixado nos locais designados pela Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, valendo para todo o período letivo de 2021, conforme calendário abaixo:

DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS	Três (03) dias úteis após a realização da prova
----------------------------------	--

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
Troadorismo
Humanismo

■ **Literatura clássica**

Quinhentismo
Barroco
Arcadismo
Romantismo
Realismo
Simbolismo
Modernismo



OBRAS LITERÁRIAS (LEITURA OBRIGATÓRIA)

1. Coração, cabeça e estômago (Camilo Castelo Branco)
2. Triste Fim de Policarpo Quaresma (Lima Barreto)
3. Memorial de Aires (Machado de Assis)
4. Primeiras estórias (João Guimarães Rosa)
5. Laços de Família (Clarice Lispector)
6. Nós matamos o cão tinhoso (Luis Bernardo Honwana)
7. Hibisco roxo (Chimamanda Nzozie Adichie)
8. Poemas negros (Jorge de Lima)
9. Toda poesia (Paulo Leminski)

REDAÇÃO

Os professores que compõem a banca de avaliação da prova de redação do vestibular da Universidade de Taubaté utilizam critérios de correção que objetivam avaliar as habilidades e as competências dos candidatos em relação à escrita de um texto formal, do tipo dissertativo-argumentativo, valendo-se, eficientemente, das informações apresentadas na coletânea e sendo capaz de se ater ao tema proposto. São avaliados aspectos como a coesão e a coerência das ideias apresentadas, o emprego da norma culta, a qualidade da progressão textual e a capacidade de apresentar informações gerais que enriqueçam o texto e indiquem análises mais aprofundadas dos temas, indicando afastamento de argumentos do senso comum. As ideias apresentadas devem respeitar os direitos humanos, sob pena de desclassificação da redação do candidato que incorrer em desrespeito aos direitos humanos.

IMPORTANTE: NÃO HAVERÁ VISTA OU REVISÃO, INCLUSIVE, DAS PROVAS DE REDAÇÃO.



LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)

Considerando a importância da Língua Inglesa na vida universitária, esta prova tem como objetivo avaliar a habilidade de leitura crítica do candidato. Para tanto, serão utilizados textos autênticos em inglês, retirados de diversas fontes, solicitando, para sua compreensão, os conhecimentos adquiridos no Ensino Fundamental e Médio. Os assuntos a serem abordados incluirão aspectos culturais, econômicos e políticos de relevância mundial.

A prova avaliará a competência do aluno quanto à compreensão geral do texto, à identificação das ideias principais, bem como a sua compreensão detalhada. Serão também avaliadas as habilidades de inferência e de estabelecimento de relações entre os textos e seus contextos. Também poderá haver questões relacionadas à coesão textual, referência contextual e aos elementos linguísticos necessários à compreensão global ou detalhada do texto. Os gêneros textuais priorizados para a elaboração das questões são:

1. propaganda
2. carta
3. charge
4. folder turístico
5. mapa
6. artigos de jornais e revistas, ou semelhantes veiculados na internet
7. letras de música

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

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



HISTÓRIA

■ História do Brasil

Brasil Colônia
A colonização dentro da expansão ultramarina de Portugal
Sistema colonial: organização política, função econômica e realidade social
Trabalho escravo e formas de resistência
Invasões estrangeiras
As revoltas nativistas e as rebeliões coloniais
Transferência da corte portuguesa e peculiaridade do processo de independência

■ Brasil Império

O primeiro reinado
Período regencial, revoltas regionais e separatistas
O segundo reinado e a adoção do parlamentarismo
Política externa do segundo reinado
Café, imigração europeia e abolicionismo
A crise do Império

■ Brasil República

Sociedade e cultura na primeira república
Mecanismos políticos da República Velha
A Revolução de 1930 e o Estado Novo
O período populista
O colapso do populismo e o golpe de 1964
Os governos militares: aspectos políticos e econômicos
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

Geografia Geral e do Brasil

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

Geografia Humana

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

Geografia Política e Econômica

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

Geoecologia

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



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



■ Fundamentos da Física

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

■ Mecânica

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

■ O movimento e as leis de Newton

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

■ Gravitação

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

■ Quantidade de movimento

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

■ Trabalho e energia

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

■ Hidrostática

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

■ Termologia

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

■ Oscilações

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



FÍSICA (CONTINUAÇÃO)

Cordas vibrantes
Tubos sonoros

Óptica

Reflexão
Leis da reflexão
Espelhos planos e esféricos

Refração e dispersão da luz

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

Lentes e instrumentos ópticos

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

Eletricidade

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

Energia elétrica e movimento das cargas

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

O campo magnético

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

Indução eletromagnética

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

Medidas elétricas

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

Introdução à física moderna



MATEMÁTICA

▮ Razão e proporção

Razão e proporção
Porcentagem
Regra de três simples e regra de três composta

▮ Estatística

Medidas de tendência central: média aritmética, mediana e moda
Medidas de dispersão: variância e desvio padrão

▮ Conjuntos Numéricos

Conjuntos numéricos
Intervalos numéricos
Operações com conjuntos

▮ Funções Polinomiais.

Função polinomial de 1º grau
Função polinomial de 2º grau

▮ Exponenciais e Logaritmos

Potências
Função exponencial
Equações exponenciais
Logaritmos
Logaritmos decimais
O número de Euler
Logaritmos neperianos
Função logarítmica
Equações logarítmicas

▮ Trigonometria

Trigonometria no triângulo retângulo
Trigonometria no triângulo qualquer: lei do seno e lei do cosseno
O Ciclo trigonométrico
As funções trigonométricas: seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico

▮ Sequências Reais

Sequência real
Progressões aritméticas
Progressões geométricas

▮ Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

Matrizes (tipos e representação)
Igualdade de matrizes
Operações com matrizes
Matrizes inversas
Determinantes de ordem 2 e de ordem 3
Equações lineares
Sistemas lineares
Resolução de sistemas lineares
Discussão de sistemas lineares

▮ Análise Combinatória e Probabilidades

Fatorial de número natural
Princípio fundamental da contagem
Combinações simples, arranjos e permutações: simples e com repetição
Eventos e espaço amostral
Cálculo da probabilidade de um evento
Cálculo de probabilidade binomial

▮ Geometria Plana

Semelhança de triângulos
Teorema de Pitágoras
Áreas: triângulos, quadriláteros, polígonos regulares, círculos
Relações métricas nos triângulos
Comprimento da circunferência

▮ Geometria Espacial

Poliedros convexos
Relação de Euler para poliedros convexos
Área de superfície e volume de prismas, pirâmides, troncos de pirâmides, cilindros circulares, cones, troncos de cones e esferas

▮ Matemática Financeira

Juros simples
Juros compostos



Geometria Analítica no Plano Cartesiano Ortogonal.

O Plano cartesiano ortogonal

Estudo analítico do ponto: distância entre dois pontos, coordenadas do ponto médio, coordenadas do baricentro de um triângulo

Estudo analítico da reta: equação geral e equação reduzida, coeficiente angular e coeficiente linear, posições relativas entre retas, ponto de interseção entre retas

Cálculo da área do triângulo utilizando determinantes

Distância de ponto à reta

Mediana e altura de um triângulo: cálculo do comprimento e obtenção da reta suporte

Estudo analítico da circunferência: equação reduzida e equação normal, determinação de centro e raio, problemas de tangência entre circunferências e entre circunferência e reta, cálculo de comprimento de corda

Estudo analítico da elipse: equação, elementos, relações e representação gráfica

Estudo analítico da hipérbole: equação, elementos, relações e representação gráfica

Números Complexos

Conjuntos dos números complexos

Igualdade e operações na forma algébrica

O plano de Argand-Gauss

Forma trigonométrica (ou polar) de um número complexo

Polinômios e Equações Polinomiais

Valor numérico de um polinômio

Polinômio nulo e identidade de polinômios

Operações com polinômios

Equações polinomiais

Teorema do resto

Algoritmo de Briot-Ruffini para divisão

Multiplicidade de uma raiz

Raízes complexas

Pesquisa de raízes racionais

Relações de Girard (relações entre coeficientes e raízes)



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 oxidação-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 nitroderivados
Os derivados sulfônicos
Séries: homóloga, isóloga e heteróloga

▮ Isomerias

Plana
Espacial
Geométrica
Óptica

▮ Fontes Naturais e Polímeros

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

▮ Reações Orgânicas

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

▮ Compostos Heterocíclicos

Anéis pentagonal e hexagonal
Anéis fundidos com benzeno

▮ Bioquímica

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

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

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

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



5. MATRÍCULA

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

5.1 MATRÍCULA DOS CANDIDATOS CONVOCADOS: DATA E LOCAL

15 e 16/12/2020 (terça e quarta-feira)	Matrícula dos classificados na Prova Presencial e convocados em primeira chamada, para todos os cursos.
18/12/2020 (sexta-feira)	Matrícula dos classificados nas Provas Agendadas Online .

OBS: Os candidatos aprovados em qualquer das duas modalidades de Prova podem fazer matrícula presencial ou online.

MATRÍCULA ONLINE

- 1 Você receberá um link com login e senha no e-mail cadastrado no ato da inscrição. (Caso não esteja na caixa de entrada, por favor, verifique a caixa de spam e a lixeira).
- 2 Anexe os documentos digitalizados no link, conforme item 5.2 abaixo.
- 3 Após anexar os documentos, clique no Aceite do contrato financeiro.
- 4 No mesmo link, será emitido boleto da taxa de matrícula, que poderá ser pago em qualquer banco ou por aplicativo, no dia útil seguinte à emissão, devido ao prazo de registro. A matrícula só será confirmada após o pagamento e após deferimentos dos documentos anexados.

MATRÍCULA PRESENCIAL

- 1 Agende seu horário no link: unitau.br/agendamento
- 2 Compareça na data escolhida na Central do aluno (Av. Nove de Julho, 245).
- 3 Traga os documentos necessários originais, conforme o item 5.2 abaixo, pois as cópias serão feitas no local.
- 4 Assine o contrato de matrícula financeiro (menor de 18 anos, deve ser assinado pelo seu responsável legal).

OBS: Devido à pandemia de Covid-19, para a sua segurança, o uso de máscara é obrigatório e o local seguirá as normas de higiene e de distanciamento. Recomendamos que venha sozinho(a) para evitarmos aglomerações.

5.2 DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

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

■ Fornecidos pela instituição

- a) Requerimento de matrícula, devidamente preenchido e termo de aceite.
- b) Contrato de matrícula financeiro, assinado pelo aluno ou por seu responsável legal, no caso de ser menor de 18 anos.



De responsabilidade do candidato

- a) Certificado de conclusão do Ensino Médio, regular ou equivalente, e respectivo histórico escolar. **Devido à Covid-19, caso você não tenha o certificado, poderá apresentar outro documento que ateste a conclusão do Ensino Médio, ou declaração em que conste a informação de que a conclusão está prevista para 2020. O certificado de conclusão do Ensino Médio e o respectivo Histórico Escolar deverão ser entregues até o dia 01/02/2021, considerando-se nula, para todos os efeitos, e desclassificada a sua habilitação, caso não haja atendimento das condições acima.**
- b) Cédula de identidade – RG (a CNH não substitui o RG).
- c) Cadastro de pessoa física – CPF (trazer CPF apenas se o número não constar no RG).
- d) Comprovante de residência (atualizado).

IMPORTANTE

O Ensino Médio realizado fora do país deverá ter equivalência declarada por Diretoria de Ensino antes da realização do Processo Seletivo Verão – 2021.



6. CRONOGRAMA GERAL DE ATIVIDADES - Processo Seletivo Verão 2021

DIAS	ATIVIDADES
06/10/2020 (terça-feira)	Abertura das inscrições.
26/10/2020 (segunda-feira)	Início do período de matrícula para ingressantes por outras formas de ingresso (cf. Art 8º dessa deliberação).
05/12/2020 (sábado)	Encerramento das inscrições.
06/12/2020 (domingo)	Realização da prova.
09/12/2020 (quarta-feira)	Início das inscrições das provas agendadas.
11/12/2020 (sexta-feira)	Divulgação dos resultados e convocação em primeira chamada para matrícula dos candidatos, por ordem de classificação.
15/12/2020 (terça-feira)	Realização da primeira prova agendada.
15 e 16/12/2020 (terça e quarta-feira)	Matrícula dos classificados e convocados em primeira chamada, para todos os cursos.
18/12/2020 (sexta-feira)	Matrícula prova agendada.



7. FORMULÁRIO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO
(Deve ser preenchido e enviado exclusivamente para o e-mail vest@unitau.br, dentro do prazo de recurso previsto em edital)

Eu,,
portador(a) do documento de identidade número.....,
apresento recurso junto à Comissão Permanente de Seleção Acadêmica, da
Universidade de Taubaté, contra o gabarito oficial da questão.....da prova do
Processo Seletivo Verão-2021 para os cursos, pelos motivos e pela fundamentação que
passo a
expor:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



UNITAU
Universidade de Taubaté

UNITAU.BR

