

Guia do Exame 2024/2025

Transferência Externa

para a Universidade de São Paulo



A FUVEST reserva o direito de fazer adições, deleções, ou mudanças neste guia a qualquer momento. A versão mais recente pode ser acessada em fuvest.br

Conselho Curador

Presidente

Maria Arminda do Nascimento Arruda

Vice-Presidente

Nina Beatriz Stocco Ranieri

Integrantes

Aluísio Augusto Cotrim Segurado

Hamilton Brandão Varela de Albuquerque

Margaret de Castro

Mariâlene Proença Rabello de Souza

Pedro Leite da Silva Dias

Roseli de Deus Lopes

Este guia é baseado na [Resolução CoG nº 8591/2024](#) da Universidade de São Paulo e sua leitura é indispensável para realização do processo seletivo.

Capa: Arte sobre foto/
Cecília Bastos /
USP Imagens.

Diretoria

Diretor Executivo

Gustavo Ferraz de Campos Monaco

Vice-Diretor

Thiago Regis Longo César da Paixão

Diretora Financeira

Heliani Berlato



Reitor

Carlos Gilberto Carlotti Junior

Vice-Reitora

Maria Arminda do Nascimento Arruda

Pró-Reitor de Graduação

Aluísio Augusto Cotrim Segurado

Pró-Reitor de Pós-Graduação

Rodrigo do Tocantins Calado de Saloma Rodrigues

Pró-Reitor de Pesquisa e Inovação

Paulo Alberto Nussenzveig

Pró-Reitora de Cultura e Extensão Universitária

Marli Quadros Leite

Pró-Reitora de Inclusão e Pertencimento

Ana Lucia Duarte Lanna



CONTEÚDO

04 Conheça a USP

05 Transferência Externa

06 Jornada

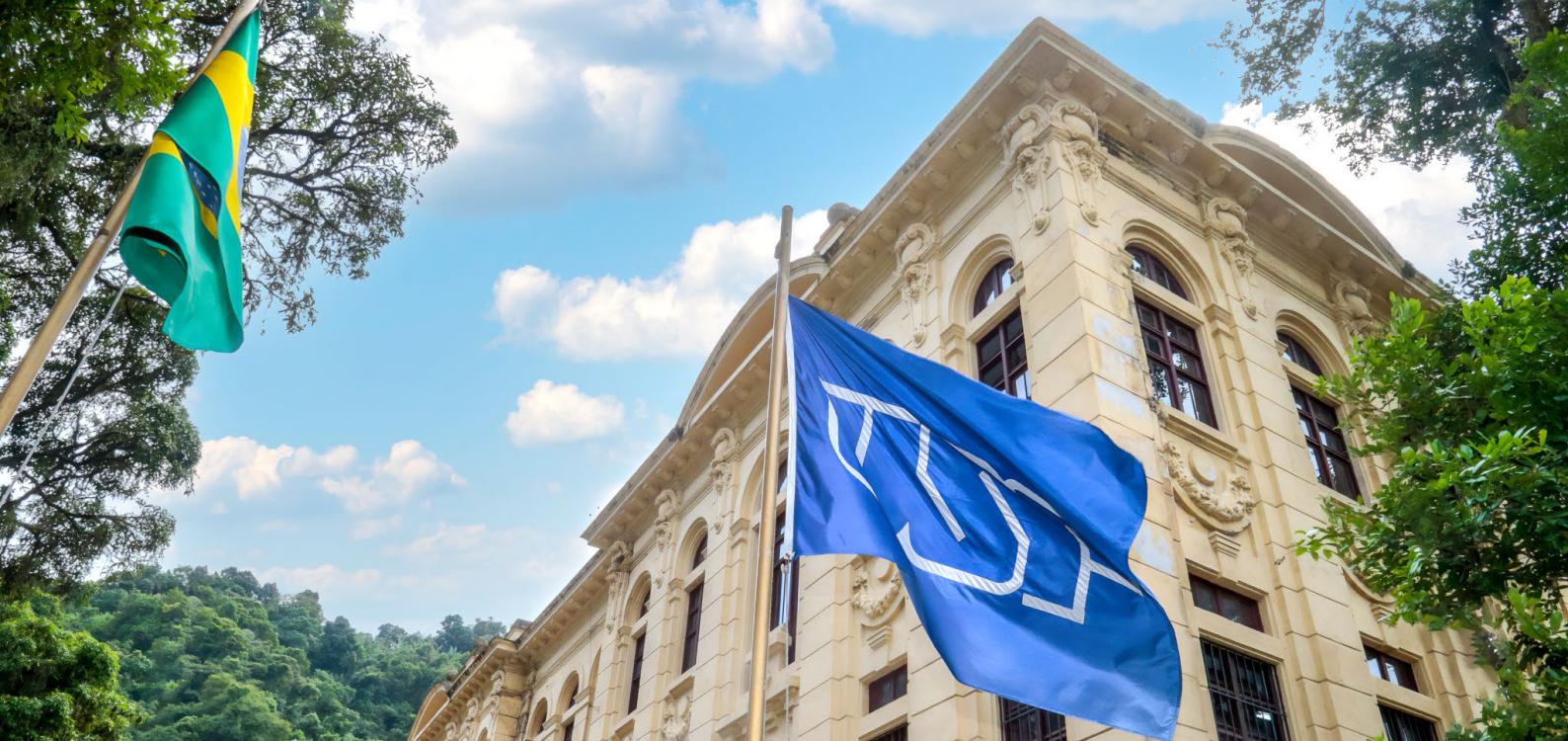
07 Calendário

08 Inscrições

10 Pré-Seleção

13 Conteúdo da Prova

18 Cursos



Departamento de Engenharia de Minas e de Petróleo da Universidade de São Paulo em Santos

Foto: Arte sobre foto/Cecília Bastos/
USP Imagens

CONHEÇA A UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Criada em 1934, a USP é uma universidade pública, mantida pelo Estado de São Paulo e ligada à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. O talento e a dedicação dos docentes, alunos e funcionários têm sido reconhecidos por diferentes rankings mundiais, criados para medir a qualidade das universidades a partir de diversos critérios, principalmente os relacionados à produtividade científica.

Esse desempenho, gerado ao longo de mais de noventa anos de uma intensa busca pela excelência, permite à USP integrar um seletivo grupo de instituições de padrão mundial. Sua graduação é formada por 184 cursos, dedicados a todas as áreas do conhecimento, distribuídos em 42 unidades de ensino e pesquisa, com mais de 59 mil alunos. A pós-graduação é composta por 264 programas, com cerca de 30 mil matriculados. Atualmente, a USP é responsável por mais de 20% da produção científica brasileira.

CELEBRE OS 90 ANOS DA USP

A Universidade de São Paulo celebra 90 anos em 2024, com uma história rica e um compromisso com a excelência em ensino, pesquisa e extensão. Nesta comemoração, a USP se consolida como um farol do conhecimento e da transformação social, combinando excelência acadêmica, pesquisa de ponta, diversidade e inclusão, internacionalização e compromisso com o desenvolvimento sustentável.

Ingressar na USP significa se conectar a uma comunidade acadêmica vibrante e diversa, contribuindo para o desenvolvimento de São Paulo e do Brasil. Para estudantes que buscam uma formação de alto nível e desejam contribuir para a sociedade, a USP é a escolha ideal.

Venha fazer parte da história da USP!

TRANSFERÊNCIA EXTERNA

INGRESSANDO NA USP POR MEIO DA TRANSFERÊNCIA EXTERNA

A Universidade de São Paulo oferece múltiplas portas de entrada aos seus cursos de graduação através da FUVEST. Além das vias usuais, como o Vestibular FUVEST, o ENEM-USP e as olimpíadas de conhecimento, pelas quais o ingresso ocorre no primeiro semestre do curso de graduação, você também pode ingressar via **transferência externa**. Essa modalidade é voltada para quem já está cursando uma graduação em uma instituição de nível superior, inclusive na própria USP, e gostaria de aproveitar seus créditos já conquistados.

Quer saber mais sobre os métodos de ingresso na graduação da Universidade de São Paulo?

Acesse fvest.br



A maioria das unidades da USP utiliza o Exame de Transferência da FUVEST para realizar a pré-seleção antes de realizar seu próprio processo seletivo. Para o ingresso entre o 2º semestre de 2024 e o 1º semestre de 2025, serão oferecidas **1088 vagas**, sendo **740 vagas para carreiras em Ciências Exatas**, **177 para Ciências Humanas** e **171 vagas para Ciências Biológicas**. Ao total, 85 cursos da USP oferecem vagas de transferência através do Exame de Transferência da FUVEST.

Transferência 1088 vagas

740

177

171

Em caso de aprovação na pré-seleção, você deverá passar pela seleção da unidade da USP responsável pelo curso em que se inscreveu. Os critérios são específicos para cada curso, por isso é essencial que você identifique e leia o edital da unidade do curso no qual tem interesse em ingressar.

Leia o edital de transferência para o seu curso no site Pró-Reitoria de Graduação da USP

Acesse prg.usp.br



Como saber se meu curso atual é válido para a transferência?

Para identificar a validade do seu curso, certifique-se com o serviço de graduação da sua instituição de que:

- O curso não é sequencial;
- O curso é de longa duração.

Caso ainda tenha dúvidas, recomendamos que entre em contato direto com a unidade da USP responsável pelo curso no qual você tem interesse em ingressar. As informações de contato de todas as unidades da USP podem ser encontradas no [site da USP](#).

Confira todos os cursos disponíveis para transferência externa pela FUVEST



JORNADA

INSCRIÇÕES

01/04/2024 Leia o Guia de Transferência Externa da FUVEST

O Guia contém todas as informações sobre o processo de pré-seleção, incluindo datas importantes, cursos disponíveis e programa do exame.

01/04 até 04/04/2024 Solicite redução ou isenção da taxa de inscrição

É possível diminuir ou se isentar da taxa de inscrição do exame de pré-seleção de acordo com a sua renda individual.

05/04/2024 Leia o edital específico do seu curso de interesse

A seleção final para matrícula é realizada pela Unidade da USP responsável pela vaga, seguindo seus critérios específicos. Leia os editais em prg.usp.br.

08/04 até 03/05/2024 Inscreva-se no Exame de Transferência 2024/2025

1. Acesse a Área do Candidato em fuvest.br.
2. Selecione o curso em que irá se inscrever e a cidade de realização da prova.
3. Preencha todos os dados solicitados.
4. Pague a inscrição até **03/05/2024**, caso não tenha isenção.

PRÉ-SELEÇÃO

10/05/2024 Consulte seu local de prova na [Área do Candidato](#)

19/05/2024 Dia da Prova

Prepare-se para chegar com antecedência ao seu local de prova, pois os portões serão fechados às 13h00. Você precisará apenas do seu documento original com foto, físico ou digital, e caneta azul ou preta de corpo transparente.

SELEÇÃO

27/05/2024 Verifique se você está na lista de chamada em [fuvest.br](#)

Você é a única pessoa responsável em conferir essa informação.

03/06 até 04/06/2024 Entregue a documentação descrita no edital da sua unidade

A partir de agora, o processo de seleção será coordenado pela unidade da USP responsável pelo curso, de acordo com seu edital próprio.

CALENDÁRIO

ABRIL

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

04/2024

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
			5	6	7	8
			9	10	11	
			12	13	14	15
			19	20	21	22
			26	27	28	29
			30	31		

MAIO 05/2024

JUNHO

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
			5	6	7	8
			9	10	11	
			12	13	14	15
			19	20	21	22
			26	27	28	29
			30	31		
			23/30	24	25	26
				27	28	29

06/2024

 Todos os horários informados referem-se ao horário oficial de Brasília.

Inscrições

01/04/2024 segunda-feira Publicação do Guia de Transferência 2024/2025 em fuvest.br.

01/04 até 04/04/2024 12h00 Período de solicitação de redução ou isenção da taxa de inscrição em fuvest.br.

05/04/2024 sexta-feira Data limite para publicação dos editais de seleção das Unidades USP em prg.usp.br.

08/04 até 03/05/2024 12h00 Período de inscrição em fuvest.br.

03/05/2024 sexta-feira Pagamento da taxa de inscrição, antes do encerramento do expediente bancário, em bancos ou pela internet.

10/05/2024 sexta-feira Divulgação dos locais de prova em fuvest.br.

19/05/2024 domingo Prova de Conhecimentos Gerais
12h00 Abertura dos portões
13h00 Fechamento dos portões. Início da Prova.
15h00 Reabertura dos portões.

20/05/2024 segunda-feira Divulgação da prova em fuvest.br.

Seleção

27/05/2024 segunda-feira Divulgação da lista de chamada em fuvest.br.

03/06 até 04/06/2024 Período para entrega dos documentos da seleção no serviço de graduação.

LEMBRETES

Documentos para a inscrição

Cadastro de Pessoa Física (CPF).

Seu e-mail pessoal, de fácil acesso.

Uma foto de rosto, sem acessórios e com fundo liso.

Informações sobre o curso

Leitura do edital específico ao curso.

Código

Curso

Unidade

Solicitações Opcionais

Redução ou isenção de taxa

Nome social

Recursos Específicos

Amamentação

INSCRIÇÕES

Neste Guia de Transferência Externa 2024/2025 você encontrará um resumo de todas as informações essenciais sobre o processo de pré-seleção oferecido pela FUVEST para ingresso por Transferência Externa na Universidade de São Paulo. Note que as informações sobre a seleção final das vagas serão disponibilizadas em editais publicados por suas respectivas Unidades da USP.

INFORMAÇÕES RÁPIDAS

Vagas disponíveis 1088 vagas em 85 cursos da Universidade de São Paulo.

Pré-Requisitos estar regularmente matriculado em um curso superior no Brasil ou no exterior, exceto em cursos sequenciais e de curta duração.

Inscrições de 08/04 até 03/05/2024 às 12h00 em fvest.br.

Custo Gratuito para quem:

- tem renda individual bruta per capita igual ou inferior a R\$ 1.412,00.

Redução de 50% para quem:

- tem renda individual bruta per capita superior a R\$ 1.412,00 e inferior ou igual a R\$ 2.824,00.

R\$211,00, caso contrário.

Posso participar do processo seletivo com a matrícula trancada?

Sim, desde que você esteja com a matrícula regular na sua instituição de origem no momento de matrícula na USP, no caso de aprovação. Este processo seletivo acontece no 1º semestre de 2024 e as matrículas podem ocorrer entre o 2º semestre de 2024 e o 1º semestre de 2025, de acordo com o curso escolhido.

Não sou do Brasil, posso me inscrever?

Sim! Entre em contato com o nosso [Fale Conosco](#) para iniciar sua inscrição.

Posso utilizar meu nome social na prova?

Sim! O uso do nome social é um direito garantido em lei pelo Decreto Federal nº 8.727/2016 e pelo Decreto Estadual nº 55.588/2010. Caso informado na inscrição, ele será utilizado em todos os materiais públicos do Exame de Transferência da FUVEST.

É possível alterar minhas informações após enviar a inscrição?

Sim. Somente até as 12h de 03/05/2024 todas as suas informações podem ser retificadas, exceto o número de CPF. Apenas as informações mais recentes serão consideradas.

 O uso do seu CPF combinado com uma senha de segurança garante que somente você terá acesso aos seus dados e desempenho na pré-seleção.

INSCRIÇÕES

Recursos Específicos

Precisar de recursos específicos não será um empecilho para a realização da sua prova. Mediante pedido médico, você poderá requisitar ajustes à sua prova. Alguns dos pedidos atendidos pela FUVEST incluem:

- Intérprete de LIBRAS.
- Leitura labial.
- Ledor.
- Transcritor.
- Prova ampliada, em braile, em preto e branco.
- Uso de assento ortopédico próprio.
- Tempo adicional.
- Uso de cadeira de rodas.
- Uso de O₂.
- Uso de muletas.
- Local plano.
- Mesa ao invés de carteira.
- Uso de materiais próprios para transtorno de visão.
- Uso de aparelhos próprios, como medidores de glicose e surdez.

Amamentação

A amamentação é fundamental para o desenvolvimento infantil e para garantir o bem-estar da candidata e do bebê. Por isso, oferecemos condições especiais para acolhê-la durante a prova.

- **Acompanhante:** No dia da prova, você deverá levar uma pessoa para ficar na companhia da criança enquanto você faz a prova.
- **Tempo adicional:** Haverá compensação do tempo de amamentação em até uma hora.

A pessoa acompanhante não poderá portar celular, relógio e outros itens restritos durante a prova.

Caso não leve a criança no dia, você poderá realizar a prova como usualmente, ou seja, sem o tempo adicional.

Como requisitar recursos específicos e/ou amamentação?

- 1 Durante as inscrições, informe os recursos necessários em fuvest.br.
- 2 Anexe o comprovante de amamentação ou o formulário médico devidamente preenchido, no caso de recursos específicos.
- 3 Aguarde o resultado da análise pela nossa equipe de especialistas até 08/04/2024.

Possíveis impedimentos para realização da prova

Preste atenção em possíveis situações que podem resultar no impedimento da realização da pré-seleção:

Falha em realizar o processo de inscrição no prazo estipulado

- Não completar sua inscrição até 12h00 de 03/05/2024. Inscreva-se mesmo se recebeu isenção de taxa.
- Não pagar a taxa de inscrição até o final do expediente bancário de 03/05/2024, ou não tiver como comprovar a efetiva compensação bancária.

Falha em ir no local de prova correto

- Os locais de aplicação da prova serão divulgados no dia 10/05/2024. Fique atento ao endereço da sua escola e planeje sua rota com antecedência.

Falha em chegar no local de prova na data e horário estipulados

- A prova de pré-seleção está agendada para o dia 19/05/2024. Os portões se fecham às 13h00, portanto, recomendamos que chegue com antecedência ao local de aplicação para uma prova tranquila.

Atenção: Não realizamos a devolução da taxa de inscrição e não nos responsabilizamos por eventuais falhas da internet ou na compensação do boleto. Confirme, na área do candidato, a efetivação do pagamento a partir do terceiro dia útil do pagamento da taxa.

PRÉ-SELEÇÃO

A primeira etapa do Processo Seletivo de Transferência Externa 2024/2025 (pré-seleção) será realizada pela FUVEST, com a aplicação do exame de pré-seleção.

COMO FUNCIONA O EXAME?

O exame é realizado presencialmente em um único dia, 19/05/2024, com início às 13h00 e duração de até 4 horas. Para uma prova tranquila, recomendamos a chegar ao local às 12h00, quando os portões se abrem. Você poderá sair do prédio a partir das 15h00.

São **80 questões**, no formato múltipla escolha, com **cinco alternativas**, das quais **apenas uma delas está correta**. O conteúdo da prova é de Conhecimentos Gerais e aborda disciplinas de nível do Ensino Superior específicas à área de concentração de seu curso, além de Línguas Portuguesa e Inglesa. A composição de questões da prova varia com a área de concentração do curso escolhido.

Biológicas	80 questões	Exatas	80 questões	Humanas	80 questões
■ Língua Portuguesa	24	■ Língua Portuguesa	24	■ Língua Portuguesa	34
■ Língua Inglesa	12	■ Língua Inglesa	12	■ Língua Inglesa	12
■ Bioquímica	22	■ Física	22	■ Cultura Contemporânea	34
■ Genética	22	■ Matemática	22		

Confira o programa completo das provas no capítulo a seguir.

Onde a prova será realizada?

A prova será aplicada no estado de São Paulo, na capital São Paulo e no interior, em Bauru, Piracicaba e Ribeirão Preto. Escolha a melhor cidade para você na sua inscrição e confira o seu local de realização no site da FUVEST, na Área do Candidato, no dia 10/05/2024, às 12h00.

Meu local de realização da prova

Endereço

O que posso levar na prova?

Não é necessário nada de extraordinário para realizar o exame de transferência. Basta levar seu **documento de identidade, digital ou físico**, e uma **caneta esferográfica de tinta azul ou preta** e de **corpo transparente**.

Adicionalmente, você ainda pode levar outros itens caso eles auxiliem sua experiência na prova: permitimos a entrada de garrafas de água, alimentos leves, lápis, lapiseira, borracha, apontador e régua transparente.

Obrigatórios

Documento de identidade.

Caneta esferográfica azul ou preta, transparente.

Opcionais

Água e alimentos leves.

Lápis, lapiseira, borracha, apontador e régua.

PRÉ-SELEÇÃO

O que não posso fazer na prova?

Para garantir que o exame seja justo para todas as pessoas, materiais estranhos à realização da prova serão proibidos, e casos específicos poderão ser analisados. Não é permitido:

- Utilizar materiais de consulta, eletrônicos ou impressos, e aparelhos de telecomunicação;
- Se comunicar com outras pessoas candidatas durante a realização da prova;
- Portar aparelho celular, ainda que desligado, fora da embalagem lacrada fornecida pela FUVEST após o início da prova em qualquer dependência interna do local de aplicação do exame;
- Utilizar qualquer material estranho à realização da prova, incluindo:
 - corretivos, compassos e lápis com tabuada;
 - canetas não esferográficas, como caneta hidrográfica ou marca-texto;
 - óculos de sol;
 - protetor auricular, fone de ouvido ou silmiliares;
 - relógios individuais de qualquer tipo;
 - gorro, boné, chapéu ou similares;
 - equipamentos eletrônicos.
- Tentar estabelecer qualquer tipo de comunicação externa;
- Registrar ou difundir por imagem ou som a realização da prova ou qualquer material utilizado no exame;
- Retirar da sala materiais de devolução obrigatória, como o caderno de questões e a folha de respostas;
- Tumultuar o ambiente de realização da prova;
- Comportar-se de forma grosseira ou desrespeitosa;
- Impedir ou dificultar a coleta de imagem para identificação facial;
- Utilizar na prova linguagem imprópria, contendo, por exemplo, obscenidades ou ofensas;
- Inserir na prova elementos verbais ou visuais com conteúdos alheios ao escopo das questões.

Como vou controlar o tempo de realização da prova?

Um relógio será posicionado em um local visível na sala pela equipe de aplicação. Consulte a equipe de aplicação em caso de dúvidas.

O que acontece com meu celular durante a prova?

Após entrar na sala de prova, seu celular será lacrado em uma embalagem da FUVEST. Você só poderá remover o seu celular da embalagem após sair do prédio de aplicação da prova.

Como a FUVEST garante a lisura do exame?

A FUVEST reserva o direito de efetuar procedimentos de identificação e controle do processo, visando garantir a plena integridade do exame.

Ao longo da prova, uma foto do seu rosto será coletada para fins de reconhecimento facial, de uso exclusivo da FUVEST e da USP, sendo que as imagens não serão divulgadas nem utilizadas para outras finalidades, nos termos da lei. Será utilizado detector de metais para ingresso nas salas de prova, com objetivo de garantir a segurança dos candidatos.

A FUVEST poderá utilizar, tratar e compartilhar os dados pessoais das pessoas candidatas nos termos da lei 13.709/2018, em especial para atendimento às suas obrigações legais, como disposto na [política de privacidade](#).

É possível contestar alguma questão da prova?

Sim. Caso você tenha objeção a alguma questão da prova, você tem o prazo de até 48 horas após a divulgação da prova no site da FUVEST para inserir seu recurso por meio da [Área do Candidato](#). Apenas os argumentos devidamente embasados serão avaliados pelas bancas elaboradoras. Caso alguma questão seja anulada, a todas as pessoas candidatas que fizeram a prova será atribuído o ponto da questão anulada.

PRÉ-SELEÇÃO

Como funciona a classificação para a seleção?

Cada uma das 80 questões do Exame de Transferência da FUVEST vale 1 ponto ao ser assinalada corretamente no gabarito. As pessoas candidatas são classificadas em ordem decrescente em relação ao seu total de pontos e aquelas com as maiores pontuações são convocadas para a seleção. A pontuação mínima para ser convocado é de 1 ponto em cada matéria, com exceção de algumas unidades específicas.

Unidades com regras de pontuação específicas na pré-seleção

UNIDADE	PONTUAÇÃO MÍNIMA
EEL Escola de Engenharia de Lorena	50% do total
EESC Escola de Engenharia de São Carlos	50% do total
EP Escola Politécnica	30% do total
ESALQ Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"	40% do total
IF Instituto de Física	40% das provas de Física e Matemática
IAG Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas	30% das provas de Física e Matemática
IME Instituto de Matemática e Estatística	30% da prova de Matemática
IQ Instituto de Química	40% do total

O número de pessoas convocadas para etapa de seleção corresponde a 3 vezes o número de vagas disponíveis para o curso, portanto, atingir a pontuação mínima não garante classificação. Há uma exceção para o curso de Música da Escola de Comunicações e Artes, no qual são convocadas 8 pessoas candidatas por vaga.

Como os resultados serão divulgados?

Uma lista nominal das pessoas convocadas para a etapa final de seleção será publicada no site da FUVEST a partir das 12h do dia 27/05/2024. Você poderá consultar seu desempenho na [Área do Candidato](#).

 Lembre-se: você é a única pessoa responsável por conferir o resultado do exame.

Possíveis motivos para a desclassificação após o exame

Não ser reconhecido no sistema de reconhecimento facial

- A foto incluída na inscrição será comparada com a foto coletada no dia da prova pela equipe de aplicação.

Não respeitar o tempo estipulado para realização do exame:

- Você deve ficar atento aos avisos fornecidos pelas pessoas fiscais de prova. Uma vez que o tempo de realização do exame tenha sido finalizado, não é permitido continuar escrevendo no gabarito ou no caderno de questões.

O desrespeito às normas que regem o Exame de Transferência Externa USP 2024/2025, bem como a desobediência às instruções e exigências registradas no Guia de Transferência e pelas pessoas fiscais de prova durante a aplicação, além de sanções legais cabíveis, resultarão na desclassificação do candidato e, portanto, em sua eliminação do processo de transferência. Leia com atenção a página 11.

CONTEÚDO DA PROVA

Neste capítulo serão apresentados os conteúdos programáticos do **Exame de Transferência da FUVEST**, aplicado na etapa de **pré-seleção** para Transferência Externa à USP. Cada curso terá uma prova composta por matérias específicas à sua área de concentração.

LÍNGUA PORTUGUESA

Biológicas

Exatas

Humanas

A prova de Língua Portuguesa visa avaliar as competências e as habilidades dos candidatos quanto à compreensão e à interpretação de textos diversos, bem como o domínio da norma culta da língua escrita padrão.

As questões versarão sobre os diversos níveis de significação dos textos dados e sobre os seguintes tópicos gramaticais e discursivos da língua portuguesa:

1. Norma ortográfica.
2. Flexão nominal e verbal.
3. Emprego e colocação de pronomes.
4. Correlação dos tempos e modos verbais.
5. Concordância nominal e verbal.
6. Regência nominal e verbal.
7. Coesão e coerência textuais.
8. Recursos expressivos fônicos, morfológicos, sintáticos e semânticos.
9. Aspectos da organização de textos de gêneros diversos.
10. Estrutura e formação de palavras.
11. Variação linguística do português.

LÍNGUA INGLESA

Biológicas

Exatas

Humanas

O exame tem por objetivo avaliar a **capacidade de compreensão de textos autênticos em língua inglesa**, cujo grau de dificuldade seja compatível com as exigências de compreensão da língua estrangeira em **nível de graduação**. Os textos abordarão temas variados da realidade **política, acadêmica, econômica e cultural** do mundo contemporâneo. Poderão ser utilizados textos **científicos, literários, de divulgação, jornalísticos ou publicitários**.

As questões terão como meta principal medir a **capacidade do candidato em inferir, estabelecer referências e promover relações entre textos e contextos, orações e frases**. Nesse particular, serão prioritariamente tratados os aspectos gerais pertinentes ao tema, estrutura e propriedade dos textos. Nesse sentido, poderão ser formuladas questões a partir de expressões e frases que sejam relevantes para a compreensão do texto.

Na medida de sua importância, para a compreensão dos textos, será exigido também o reconhecimento de **vocabulário e de elementos gramaticais básicos**.

CONTEÚDO DA PROVA

BIOQUÍMICA

Biológicas

1. Noções de pH e sistemas-tampão.
2. Aminoácidos: propriedades gerais.
3. Proteínas: isolamento, purificação, estrutura e função. Proteínas transportadoras de oxigênio.
4. Enzimas: modo de ação, inibição, controle alostérico.
5. Estrutura e função de vitaminas e coenzimas.
6. Carboidratos e lipídeos: estrutura.
7. Membranas biológicas: composição química, estrutura e propriedades.
8. Bioenergética: conservação de energia na célula; conceito de catabolismo e anabolismo.
9. Glicólise.
10. Ciclo dos ácidos tricarboxílicos (ciclo de Krebs).
11. Cadeia de transporte de elétrons e fosforilação oxidativa.
12. Via das pentoses.
13. Biossíntese e degradação de glicogênio.
14. Gliconeogênese.
15. Síntese e degradação de ácidos graxos.
16. Destino do nitrogênio dos aminoácidos: transaminases e ciclo da ureia.
17. Integração e controle das vias metabólicas: controle hormonal e controle alostérico.
18. Moléculas da hereditariedade, fluxo da informação genética.
19. DNA: estrutura, replicação e reparo.
20. RNA: estrutura, transcrição e processamento.
21. Síntese de proteínas.
22. Controle da expressão gênica.
23. Noções gerais sobre a tecnologia do DNA recombinante: enzimas de restrição; clonagem de genes.

GENÉTICA

Biológicas

1. Divisão celular: mitose; meiose e gametogênese.
2. Herança autossômica dominante.
3. Herança autossômica recessiva e consanguinidade.
4. Extensão da herança Mendeliana: interação gênica; alelos múltiplos, variações da dominância, penetrância e expressividade.
5. Herança multifatorial ou poligênica.
6. Herança mitocondrial.
7. Determinação do sexo, inativação do cromossomo X e herança ligada ao cromossomo X.
8. Ligação gênica, permutação e mapeamento cromossômico; recombinação genética em bactérias.
9. Estrutura e funcionamento dos genes.
10. Do gene ao fenótipo: mutação gênica e bases moleculares da herança.
11. Mutações cromossômicas numéricas e estruturais.



Pesquisadores em expedição de campo no bosque do Museu do Ipiranga da Universidade de São Paulo

Foto: Cecília Bastos/USP Imagens

CONTEÚDO DA PROVA

FÍSICA

Exatas

As questões de Física versarão sobre os tópicos clássicos de uma disciplina de Física I, como são comumente designados os conteúdos introdutórios da mecânica newtoniana e que incluem em seus requisitos habilidades operacionais desenvolvidas nas disciplinas, também introdutórias, de Cálculo Diferencial e Integral I e de Vetores e Geometria, contextualizadas no programa de um curso de Física Básica.

- 1. Cinemática.**
 - 1.1.** Posição e deslocamento.
 - 1.2.** Velocidade e aceleração escalares e vetoriais, médias e instantâneas; suas representações gráficas.
 - 1.3.** Movimentos retilíneo uniforme e uniformemente variado; suas equações.
 - 1.4.** Movimentos com aceleração dependente do tempo.
 - 1.5.** Movimento em duas e três dimensões: movimento de projéteis, movimento circular uniforme e movimento relativo.

- 2. Dinâmica: Leis de Newton, Momento Linear**
 - 2.1.** As três Leis de Newton.
 - 2.2.** As aplicações das Leis de Newton.
 - 2.3.** As forças da natureza.
 - 2.4.** A força de atrito.
 - 2.5.** O momento linear e sua conservação; centro de massa.
 - 2.6.** O momento linear de um sistema de partículas e sua conservação.

- 3. Trabalho e Energia; Colisões.**
 - 3.1.** Trabalho de uma força constante e de uma força variável.
 - 3.2.** Potência.
 - 3.3.** Energia cinética, potencial e mecânica.
 - 3.4.** Relação trabalho e energia.
 - 3.5.** Trabalho de forças conservativas e não conservativas.
 - 3.6.** Conservação da energia.
 - 3.7.** Colisões elásticas e inelásticas em uma e duas dimensões.

- 4. Rotações.**
 - 4.1.** Variáveis da rotação.
 - 4.2.** Energia cinética de rotação.
 - 4.3.** Momento de inércia.
 - 4.4.** Torque.
 - 4.5.** Rolamento.
 - 4.6.** Momento angular.
 - 4.7.** Segunda Lei de Newton da rotação.
 - 4.8.** Momento angular de um sistema de partículas.
 - 4.9.** Momento angular de um corpo rígido que gira em torno de um eixo fixo.
 - 4.10.** Conservação do momento angular.



Os campi da USP oferecem incontáveis oportunidade de integrar a prática de esportes à sua rotina acadêmica. Foto: Cecília Bastos/USP Imagens

CONTEÚDO DA PROVA

MATEMÁTICA

Exatas

1. Funções

- 1.1. Composição e inversão de funções;
- 1.2. Funções básicas:
 - 1.2.1. Funções polinomiais (grau, número e multiplicidade de raízes, divisão por um binômio da forma $x-a$, raízes complexas conjugadas);
 - 1.2.2. Função valor absoluto;
 - 1.2.3. Funções trigonométricas e suas inversas;
 - 1.2.4. Funções racionais;
 - 1.2.5. Funções exponenciais e logarítmicas.
- 1.3. Equações e inequações envolvendo funções básicas.

2. Limites e Continuidade

- 2.1. Noção intuitiva de limite (finito e infinito). Propriedades algébricas.
- 2.2. Cálculo de limites.
- 2.3. Teorema do Confronto.
- 2.4. Funções contínuas: definição e principais propriedades.

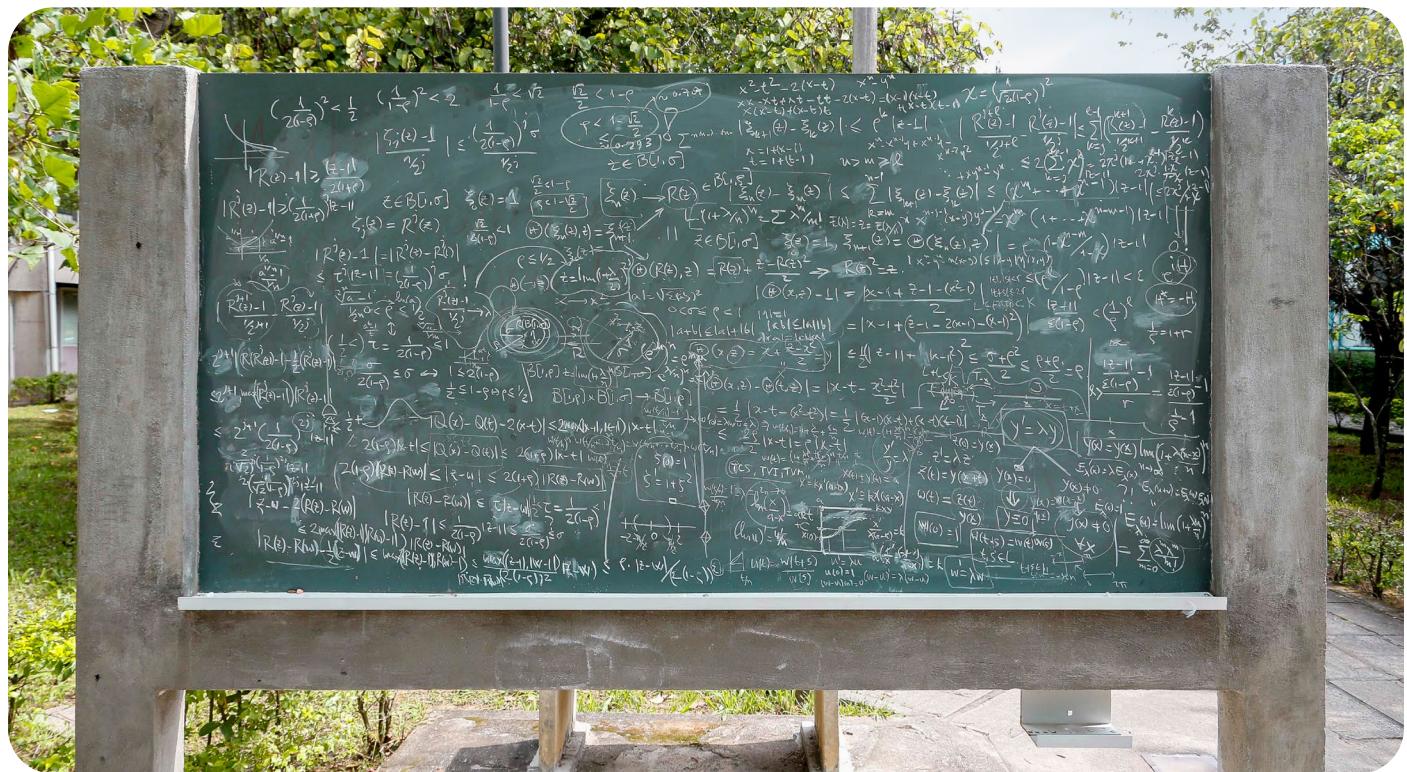
2.5. O teorema do anulamento.

3. Derivadas

- 3.1. Definição e interpretações físicas e geométricas da derivada.
- 3.2. Retas tangentes e normais a um gráfico.
- 3.3. Derivadas das funções básicas.
- 3.4. Regras de derivação para soma, produto e quociente.
- 3.5. Regra da cadeia.
- 3.6. Derivada da função inversa.
- 3.7. Aplicações da derivada ao estudo da variação das funções: crescimento e decrescimento, máximos e mínimos; concavidade e pontos de inflexão.
- 3.8. Esboço de gráficos.

4. Integral de Riemann

- 4.1. Definição de Integral.
- 4.2. Teorema Fundamental do Cálculo.
- 4.3. Cálculo de integrais imediatas.



As lousas ao ar livre do Instituto de Matemática e Estatística estimulam a colaboração entre estudantes.

Foto: Marcos Santos/USP Imagens

CULTURA CONTEMPORÂNEA

Humanas

1. A crise do sistema feudal e a emergência do capitalismo mercantil.
 - 1.1. A ampliação dos horizontes físicos e mentais do homem europeu.
 - 1.2. A geografia do capitalismo.
2. A primeira planetarização de atividades humanas.
 - 2.1. A formação das monarquias absolutistas e do Estado Moderno.
 - 2.2. A América portuguesa na construção do sistema colonial da era moderna.
 - 2.3. Os Núcleos de ocupação e a marcha da colonização no Brasil.
3. A grande crise de paradigmas: reforma e renascimento.
4. A crise do Antigo Regime.
 - 4.1. Nações e construção dos Estados nacionais.
 - 4.2. Brasil no contexto da independência dos Estados latino-americanos.
5. A Revolução industrial e o triunfo da sociedade de classes.
 - 5.1. Competição capitalista e imperialismo.
 - 5.2. Apogeu e crise da sociedade escravista no Brasil.
 - 5.3. Estradas e ferrovias na formação do território brasileiro.
6. A burguesia conquista o mundo.
 - 6.1. O império do progresso: os Estados Unidos da América.
 - 6.2. O Brasil: da monarquia à República.
 - 6.3. O limiar da industrialização no Brasil.
7. A primeira Guerra Mundial e o fim da era das certezas.
 - 7.1. Crises, revoluções e totalitarismos na Europa.
 - 7.2. O Brasil da hegemonia cafeeira.
 - 7.3. A Modernização da rede urbana brasileira.
8. Da paz armada à Segunda Grande Guerra.
 - 8.1. A nova ordem mundial e a grande crise econômica.
 - 8.2. A formação das metrópoles brasileiras.
 - 8.3. O Estado e nação no Brasil de Getúlio Vargas.
9. A guerra fria e a competição entre superpotências.
 - 9.1. Descolonização, competição tecnológica e terceiro-mundismo.
 - 9.2. Desenvolvimentismo e autoritarismo na América Latina.
 - 9.3. Industrialização e modernização da agricultura no Brasil.
10. A globalização como face visível do caos.
 - 10.1. Globalização e divisão internacional do trabalho.
 - 10.2. Mundialização da economia e as empresas transnacionais.
 - 10.3. Circulação financeira internacional e a crise das economias periféricas.
 - 10.4. Relações centro-periferia no mundo contemporâneo.
11. Os novos padrões culturais.
 - 11.1. Urbanização, metropolização e novas identidades culturais.
 - 11.2. Sociedade de massas e os novos atores sociais no Brasil.
 - 11.3. Mundialização da cultura: novas tecnologias e fluxos de informações.
 - 11.4. Questão nacional no mundo contemporâneo.
12. Geopolítica contemporânea.
 - 12.1. A Formação dos blocos econômicos: União Europeia, Mercosul e ALCA.
 - 12.2. A questão ambiental: conferências e acordos internacionais.
 - 12.3. As redes informacionais e a questão da liberdade.

CURSOS

Confira a seguir os cursos com oferta de vagas para transferência externa que utilizam a pré-seleção da FUVEST. Note que, nos cursos em que consta "sob avaliação" no semestre de ingresso, caberá à Comissão de Graduação da respectiva Unidade de Ensino, decidir o semestre de ingresso após a análise da documentação apresentada.

O artigo 77 do Regimento Geral da Universidade de São Paulo determina que não haverá ingresso de transferência no 1º período e nem nos 2 últimos.

TRANSFERÊNCIAS EM CIÊNCIAS HUMANAS

Legenda

B Bacharelado

L Licenciatura

CURSO	CAMPUS	PERÍODO	SEMESTRE	VAGAS
601 ESALQ Administração	B Piracicaba	Integral	6	5
602 IAU Arquitetura e Urbanismo	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	2
603 ECA Biblioteconomia e Ciência da Informação	B São Paulo Butantã	Matutino	Sob avaliação	6
604 ECA Biblioteconomia e Ciência da Informação	B São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	12
605 FFCLRP Biblioteconomia e Ciência da Informação	B Ribeirão Preto	Noturno	2	29
606 ESALQ Ciências Econômicas	B Piracicaba	Integral	4	2
607 ESALQ Ciências Econômicas	B Piracicaba	Integral	6	1
608 ECA Comunicação Social - Habilitação Editoração	B São Paulo Butantã	Matutino	Sob avaliação	1
609 FDRP Direito	B Ribeirão Preto	Integral	3	14
610 ECA Educomunicação	L São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	6
611 FFLCH Geografia	L B São Paulo Butantã	Noturno	3	10
612 FFLCH Geografia	L B São Paulo Butantã	Vespertino	3	8
613 ESALQ Gestão Ambiental	B Piracicaba	Noturno	4	5
614 ESALQ Gestão Ambiental	B Piracicaba	Noturno	6	1
615 EACH Gestão de Políticas Públicas	B São Paulo Leste	Matutino	Sob avaliação	2
616 EACH Gestão de Políticas Públicas	B São Paulo Leste	Noturno	Sob avaliação	2
617 ECA Música - Habilitação em Instrumento de Cordas (Viola e Violoncelo)	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	4
618 FFCLRP Música - Núcleo Geral	L B Ribeirão Preto	Integral	2	7
619 FE Pedagogia	L São Paulo Butantã	Vespertino	4	4
620 FE Pedagogia	L São Paulo Butantã	Noturno	4	28
621 FFCLRP Pedagogia	L Ribeirão Preto	Noturno	2	13
622 IRI Relações Internacionais	B São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	3
623 ECA Turismo	B São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	12

TRANSFERÊNCIAS EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Legenda

B Bacharelado

L Licenciatura

CURSO		CAMPUS	PERÍODO	SEMESTRE	VAGAS		
201	ESALQ	Ciências Biológicas	L B	Piracicaba	Noturno	4	1
202	ESALQ	Ciências Biológicas	L B	Piracicaba	Noturno	6	2
203	ESALQ	Ciências Biológicas	L B	Piracicaba	Noturno	8	5
204	FFCLRP	Ciências Biológicas	L B	Ribeirão Preto	Integral	2	8
205	IB	Ciências Biológicas	L B	São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	6
206	IB	Ciências Biológicas	L B	São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	8
207	ESALQ	Ciências dos Alimentos	B	Piracicaba	Noturno	4	12
208	ESALQ	Ciências dos Alimentos	B	Piracicaba	Noturno	6	4
209	EEERP	Educação Física	B	Ribeirão Preto	Integral	Sob avaliação	1
210	EERP	Enfermagem	L B	Ribeirão Preto	Noturno	3	8
211	EERP	Enfermagem	B	Ribeirão Preto	Integral	3	3
212	ESALQ	Engenharia Agronômica	B	Piracicaba	Integral	4	3
213	ESALQ	Engenharia Agronômica	B	Piracicaba	Integral	6	2
214	ESALQ	Engenharia Agronômica	B	Piracicaba	Integral	8	7
215	ESALQ	Engenharia Florestal	B	Piracicaba	Integral	4	1
216	ESALQ	Engenharia Florestal	B	Piracicaba	Integral	6	4
217	ESALQ	Engenharia Florestal	B	Piracicaba	Integral	8	5
218	FCFRP	Farmácia	B	Ribeirão Preto	Integral	4	4
219	FM	Fisioterapia	B	São Paulo Quadrilátero	Integral	3	4
220	FM	Fonoaudiologia	B	São Paulo Quadrilátero	Integral	3	4
221	FOB	Fonoaudiologia	B	Bauru	Integral	2	8
222	FMRP	Medicina	B	Ribeirão Preto	Integral	3	2
223	FOB	Medicina	B	Bauru	Integral	3	14
224	FMVZ	Medicina Veterinária	B	São Paulo Butantã	Integral	2	1
225	FZEA	Medicina Veterinária	B	Pirassununga	Integral	Sob avaliação	1
226	FSP	Nutrição	B	São Paulo Quadrilátero	Matutino	Sob avaliação	1
227	FSP	Nutrição	B	São Paulo Quadrilátero	Noturno	Sob avaliação	1
228	FO	Odontologia	B	São Paulo Butantã	Integral	3	16
229	FOB	Odontologia	B	Bauru	Integral	2	9
230	FORP	Odontologia	B	Ribeirão Preto	Integral	4, 6 ou 8	2
231	FORP	Odontologia	B	Ribeirão Preto	Integral	2	8
232	FM	Terapia Ocupacional	B	São Paulo Quadrilátero	Integral	3	6
233	FZEA	Zootecnia	B	Pirassununga	Integral	Sob avaliação	10

CURSOS

TRANSFERÊNCIAS EM CIÊNCIAS EXATAS

Legenda

B Bacharelado

L Licenciatura

CURSO		CAMPUS	PERÍODO	SEMESTRE	VAGAS	
401	ICMC	Ciência de Dados	B São Carlos	Integral	2	2
402	ICMC	Ciências de Computação	B São Carlos	Integral	2	2
403	EEL	Engenharia Ambiental	B Lorena	Integral	2	13
404	EESC	Engenharia Ambiental	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	6
405	EP	Engenharia Ambiental	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	8
406	EEL	Engenharia Bioquímica	B Lorena	Integral	2	8
407	EESC	Engenharia Civil	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	5
408	EP	Engenharia Civil	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	23
409	FZEA	Engenharia de Alimentos	B Pirassununga	Integral	Sob avaliação	24
410	FZEA	Engenharia de Alimentos	B Pirassununga	Noturno	Sob avaliação	38
411	FZEA	Engenharia de Biossistemas	B Pirassununga	Integral	Sob avaliação	53
412	EEL	Engenharia de Materiais	B Lorena	Integral	2	33
413	EP	Engenharia de Materiais	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	6
414	EESC	Engenharia de Materiais e Manufatura	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	7
415	EP	Engenharia de Minas	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	9
416	EP	Engenharia de Petróleo	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	21
417	EESC	Engenharia Elétrica - Ênfase em eletrônica	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	4
418	EP	Engenharia Elétrica - Ênfase em Energia e Automação Elétricas	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	9
419	EESC	Engenharia Elétrica - Ênfase em sistemas de energia e automação	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	5
420	EP	Engenharia Elétrica - Ênfase em Telecomunicações	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	12
421	EEL	Engenharia Física	B Lorena	Integral	2	13
422	EESC	Engenharia Mecânica	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	7
423	EESC	Engenharia Mecatrônica	B São Carlos	Integral	Sob avaliação	3
424	EP	Engenharia Metalúrgica	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	10
425	EP	Engenharia Naval	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	17
426	EEL	Engenharia Química	B Lorena	Integral	2	18
427	EEL	Engenharia Química	B Lorena	Noturno	2	1
428	EP	Engenharia Química	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	5
429	IME	Estatística	B São Paulo Butantã	Integral	2	3
430	ICMC	Estatística e Ciência de Dados	B São Carlos	Noturno	2	4

CURSOS

TRANSFERÊNCIAS EM CIÊNCIAS EXATAS

Legenda

B Bacharelado

L Licenciatura

CURSO	CAMPUS	PERÍODO	SEMESTRE	VAGAS
431 IF Física	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	2
432 IF Física	B São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	18
433 IF Física	L São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	32
434 IF Física	L São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	25
435 FFCLRP Física Médica	B Ribeirão Preto	Integral	2	22
436 IF/FM Física Médica	B São Paulo Butantã/ Quadrilátero	Noturno	Sob avaliação	2
437 IGc Geociências e Educação Ambiental	L São Paulo Butantã	Noturno	Sob avaliação	36
438 IAG Geofísica	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	22
439 IGc Geologia	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	10
440 IME Matemática	B São Paulo Butantã	Integral	2	5
441 IME Matemática	L São Paulo Butantã	Matutino	2	13
442 IME Matemática	L São Paulo Butantã	Noturno	2	57
443 IME Matemática Aplicada	B São Paulo Butantã	Integral	2	1
444 FFCLRP Matemática Aplicada a Negócios	B Ribeirão Preto	Integral	2	28
445 ICMC Matemática Aplicada e Computação Científica	B São Carlos	Integral	2	7
446 IME Matemática Aplicada e Computacional	B São Paulo Butantã	Noturno	2	4
447 IAG Meteorologia	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	16
448 IO Oceanografia	B São Paulo Butantã	Integral	Sob avaliação	7
449 FFCLRP Química	L B Ribeirão Preto	Noturno	2	12
450 IQ Química	L B São Paulo Butantã	Integral	3	9
451 IQ Química	L B São Paulo Butantã	Noturno	2	6
452 IQ Química	L B São Paulo Butantã	Noturno	3	6
453 FFCLRP Química - Núcleo Geral	B Ribeirão Preto	Integral	2	18
454 IQSC Química - Núcleo Geral	B São Carlos	Integral	2	12
455 ICMC Sistemas de Informação	B São Carlos	Noturno	2	1

DETALHES SOBRE O PERÍODO DOS CURSOS

Alguns cursos tem algumas particularidades importantes no funcionamento de seu período. É importante saber que, para os cursos da USP, sábado é considerado dia letivo.

Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional da FM em São Paulo

O curso terá aulas nos campi São Paulo Butantã e São Paulo Quadrilátero, com eventuais atividades no Hospital das Clínicas.

Enfermagem da EERP em Ribeirão Preto

No período vespertino será realizado estágio curricular/aulas (teóricas e práticas), de acordo com programação divulgada previamente.

Engenharia Agronômica e Florestal da ESALQ em Piracicaba

O calendário escolar prevê aulas aos sábados.

Ciências dos Alimentos da ESALQ em Piracicaba e Nutrição da FSP em São Paulo

O curso poderá ter aulas aos sábados, no período matutino e/ou vespertino.

Nutrição da FSP em São Paulo

Os estágios curriculares são obrigatórios, podendo ser realizados em período integral ou em meio período, pela manhã ou à tarde.

Ciências Biológicas do IB em São Paulo

Ao longo do curso, os alunos terão atividades programadas fora dos horários regulares. Eventualmente, poderão ser ministradas aulas aos sábados, tanto para o Integral quanto para o Noturno.

Ciências Biológicas da ESALQ em Piracicaba

O curso terá aulas de campo aos sábados, no período diurno, e um estágio no 10º semestre.

Ciências Biológicas da FFCLRP em Ribeirão Preto

10 semestres Bacharelado ou 8 semestres Licenciatura.

Odontologia da FORP em Ribeirão Preto

O curso 231 está em implementação a partir do ano de 2024 e as vagas ofertadas são exclusivamente para o 2º período do curso. O curso 230 está em extinção a partir do ano de 2024 e as vagas ofertadas são exclusivamente para o 4º, 6º ou 8º período do curso.

Gestão Ambiental da ESALQ em Piracicaba

O curso terá aulas de campo aos sábados, no período matutino e/ou vespertino.

Pedagogia da FFCLRP em Ribeirão Preto

O curso comprehende estágios no período matutino e/ou vespertino.

DETALHES SOBRE O PERÍODO DOS CURSOS

Matemática Aplicada a Negócios do FFCLRP em Ribeirão Preto

O curso tem a participação da FEA-RP, Unidade responsável pelas disciplinas das áreas de Economia, Administração e Contabilidade.

Geofísica e Meteorologia do IAG em São Paulo

A partir do 3º ano as atividades do curso são concentradas em um dos períodos (matutino/vespertino).

Química - Núcleo Geral da FFCLRP em Ribeirão Preto

Após o 1º ano básico, o aluno escolherá, de acordo com os critérios vigentes da Faculdade, uma das três opções seguintes:

1. Química Bacharelado;
2. Química Bacharelado - Habilitação em Química Forense;
3. Química Bacharelado - Habilitação em Química Tecnológica, Biotecnologia e Agroindústria.

Química do IQ em São Paulo

Cada curso permite que o aluno escolha entre diferentes opções formativas.

Bacharelado e Licenciatura em Química - integral:

- Licenciatura em Química, Bacharelado em Química;
- Bacharelado em Química com Ênfase em Química Tecnológica;
- Bacharelado em Química com Ênfase em Biotecnologia;
- Bacharelado em Química com Ênfase em Bioquímica e Biologia Molecular.

Bacharelado e Licenciatura em Química - Noturno:

- Licenciatura em Química com Ênfase em Química Ambiental.

Havendo disponibilidade de vagas, alunos de ambos os cursos podem escolher qualquer opção formativa.

Química do IQSC em São Carlos

8 semestres para o Bacharelado e 9 semestres para o Bacharelado com Habilitação Tecnológica. Ao final do segundo ano, o aluno deve optar entre as seguintes alternativas.

- Bacharelado em Química - Habilitação Fundamental;
- Bacharelado em Química - Habilitação: Tecnológica - Ênfase: Alimentos;
- Bacharelado em Química - Habilitação: Tecnológica - Ênfase: Ambiental;
- Bacharelado em Química - Habilitação: Tecnológica - Ênfase em Gestão de Qualidade e Materiais.