

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Vestibular de Inverno



PUC-SP

Manual do candidato



FRB



UNIFAI



PUC-SP

2014

EXPEDIENTE



SUMÁRIO

	Página
1. Mensagem da Reitora	3
2. Calendário Geral	4
3. Cursos e Vagas PUC-SP	5
4. Cursos e Vagas FRB e UNIFAI	6
5. Horário de Atendimento	7
6. Inscrições	8
7. Documentos	10
8. Composição das turmas	11
9. Treineiro	11
10. Portador de Necessidades Especiais	12
11. Provas	13
12. Classificação - ENEM	15
13. Preenchimento das Vagas	17
14. Confirmação de Interesse	18
15. Matrículas /Documentos	19
16. Bolsas de Estudo	20
17. Programa das Provas	21

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

Grão-Chanceler: Cardeal Dom Odilo Scherer
Arcebispo Metropolitano de São Paulo

Reitora
Profa. Dra. Anna Maria Marques Cintra

Vice Reitor
Prof. Dr. José Eduardo Martinez

Pró-Reitora de Graduação
Profa. Dra. Maria Margarida Cavalcanti Limena

Pró-Reitora de Pós-Graduação
Profa. Dra. Maria Amalia Pie Abib Andery

Pró-Reitora de Educação Continuada
Profa. Dra. Alexandra Fogli Serpa Geraldini

Pró-Reitor de Planejamento, Desenvolvimento
e Gestão Prof. Antonio Carlos Gobe

Pró-Reitor de Cultura e Relações Comunitárias
Prof. Dr. Jarbas Vargas Nascimento

Chefe de Gabinete
Prof. Dr. Lafayette Pozzoli

Este Manual do Candidato é uma publicação da Coordenadoria de Vestibulares e Concursos, dirigido a estudantes do ensino médio e cursinhos pré-vestibulares, pais e professores.

Coordenadora Geral
Profa. Dra. Ana Maria Domingues Zilocchi

Rua João Ramalho, 182, 5º andar,
Perdizes – São Paulo - CEP: 05008-000
Telefone (11) 3670.3344
e-mail: vestibular@pucsp.br
www.vestibular.pucsp.br

MENSAGEM DA REITORA

Caro(a) vestibulando(a),

Sabemos que não é fácil tomar decisões que irão se refletir por toda a sua vida, como a escolha da carreira profissional e da instituição que o ajudará a começar a trilhar esse caminho. Por isso, estamos felizes com sua escolha pela nossa Universidade.

Nos nossos quase 70 anos de ensino superior, desenvolvemos sólida formação humanista, voltada para não apenas aos aspectos profissionais dos cursos, mas também para o lugar que ele ocupa na sociedade. Isso significa que iremos ampliar sua visão de mundo, preparando-o para atuar com desenvoltura tanto na carreira que escolheu como no papel de cidadão.

Na PUC-SP, o conhecimento vai além da sala de aula. Aqui o conhecimento se faz presente no cotidiano, nas conversas com os professores e nas trocas de experiência com os colegas de seu curso e de outras áreas do saber. Ele está nos nossos diversos eventos acadêmicos e culturais, nas nossas possibilidades de intercâmbio em mais de 50 países, na participação em grupos de estudos e em pesquisas de iniciação científica, na oportunidade de fazer estágios e se aproximar das experiências práticas do mercado de trabalho. Esteja certo de que, após compartilhar conosco essa experiência, você estará pronto para enfrentar os desafios do mercado de trabalho e da vida em sociedade.

Boa sorte no vestibular. Esperamos recebê-lo novamente aqui na PUC-SP, como nosso aluno, no início do segundo semestre de 2014.

Prof^ª. Dr^ª. Anna Maria Marques Cintra



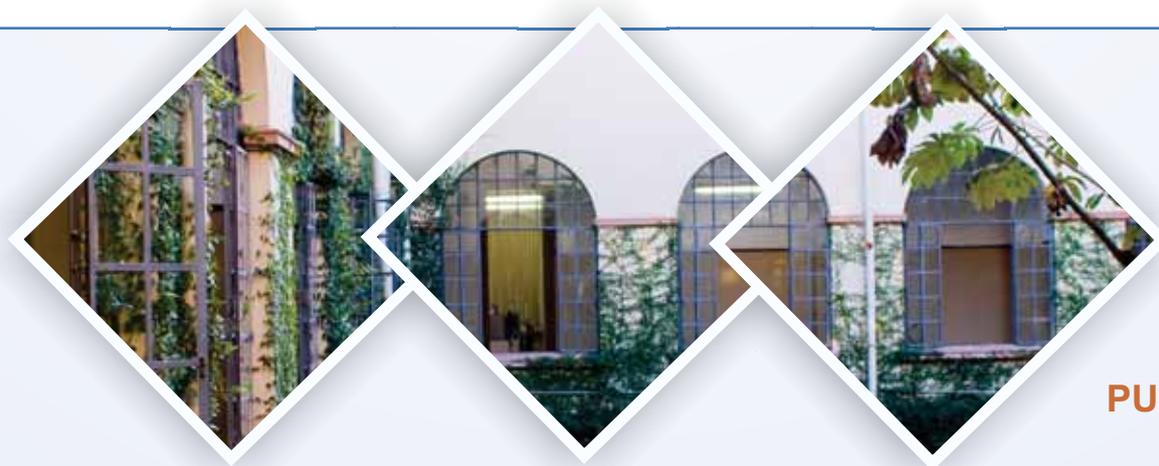
CALENDÁRIO

DATAS	EVENTOS
16.5 a 3.6.2014	Período de Inscrição
5.6.2014	Publicação das salas de provas no <i>campus</i> Monte Alegre (em Perdizes – São Paulo)
8.6.2014	PROVA - Comparecer das 13h às 13h45 impreterivelmente. Realização da prova das 14h às 19h
24.6.2014	Divulgação da classificação geral e da 1ª Chamada
25 e 26.6.2014	1ª Chamada e Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
27.6 a 2.7.2014	CONFIRMAR INTERESSE PARA COMPOR A LISTA DE ESPERA (ver p.18) www.vestibular.pucsp.br
1 e 2.7.2014	2ª Chamada e Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
Atenção: a partir de 7 de julho, 3ª chamada, serão convocados para matrícula apenas os candidatos que confirmarem interesse em compor a lista de espera.	
7 e 8.7.2014	3ª Chamada (convocados por confirmação de interesse na Lista de Espera) e Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
14 e 15.7.2014	4ª Chamada (convocados por confirmação de interesse na Lista de Espera) e Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
17 e 18.7.2014	5ª Chamada (convocados por confirmação de interesse na Lista de Espera) e Matrícula Matrícula e Inscrição para Vagas Remanescentes



CURSOS E VAGAS PUC-SP

PUC-SP – CURSOS	Vagas Matutino	Vagas Vesp.	Vagas noturno	Duração em anos	Nº de reconhecimento MEC
Administração – Perdizes PUC-SP	50	-	50	4 mat. e 4 ½ not.	Port. 737, 30.12.2013
Ciências Econômicas- Perdizes PUC-SP	50	-	50	4 mat. 4 ½ not.	Port. 705, 18.12.2013
Comunicação Social : Publicidade e Propaganda – Perdizes PUC-SP	50			4	Port. 705, 18.12.2013
Direito- Perdizes PUC-SP	30	-	30	5	Port. 113, 27.6.2012
Engenharia Civil – Consolação PUC-SP			60	5	Del. Consun 61/11, 6.10.2011
Engenharia de Produção - Consolação PUC-SP			50	5	Port. 118, 27.6.2012
Jogos Digitais Superior de Tecnologia - Consolação PUC-SP		-	50	3	Port. 04, 24.1.2012
Letras: Inglês e Português (Bach./Trad.) Perdizes PUC-SP	25	-		3	Port. 05, 6.11.1983
Relações Internacionais – Perdizes PUC-SP		50		4	Port. 705, 18.12.2013



PUC-SP

CURSOS E VAGAS FRB e UNIFAI

Curso / campus – Vila Mariana , São Paulo CENTRO UNIVERSITÁRIO ASSUNÇÃO – UNIFAI	Vagas Matutino	Vagas Noturno	Duração em anos	Nº de reconhecimento MEC
Administração (Bacharelado) UNIFAI	60	120	4	Port. 702/13
Ciências Contábeis (Bacharelado) UNIFAI		100	4	Port. 44/12
Direito (Bacharelado) UNIFAI	60	80	5	Port. 151/12
Filosofia (Licenciatura Plena) UNIFAI	120	60	3	Port. 286/12
Gestão de Recursos Humanos (Sequencial de Formação Específica) UNIFAI	60	60	2	Port. 655/13
Gestão de Operações Bancárias e Financeiras (Seq. Formação Específica) UNIFAI		60	2	Resolução CONSUP 25.08.2004
Gestão de Planejamento Logístico (Sequencial de Formação Específica) UNIFAI		60	2	Resolução CONSUP 25.08.2004
História (Licenciatura Plena) UNIFAI	60	60	3	Port. 286/12
Pedagogia (Licenciatura Plena) UNIFAI	60	60	3	Port. 286/12
Sistemas de Informação UNIFAI		60	4	Port. 263/12

Curso / campi: Lapa, São Paulo FACULDADES INTEGRADAS RIO BRANCO - FRB	Vagas matutino	Vagas noturno	Duração em anos	Nº de reconhecimento MEC
Administração - FRB	20	40	4	RRe PM 705/13
Ciências Econômicas - FRB	20	10	4	RRe PM 705/13
Direito - FRB	25	20	5	RRe PM 608/13
Comunicação Social habilitação: Jornalismo - FRB	10	20	4	RRe PM 705/13
Comunicação Social habilitação: Publicidade e Propaganda- FRB	10	10	4	RRe PM 705/13
Rádio e Televisão - FRB	08	10	4	RRe PM 384/13
Relações Internacionais - FRB	37	29	4	RRe PM 705/13

FRB

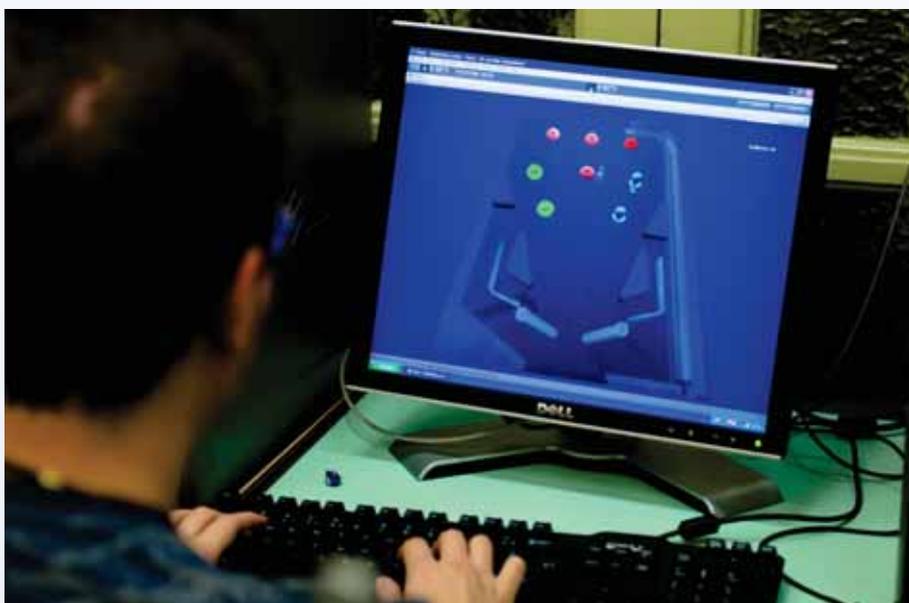


UNIFAI

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

ENDEREÇO E HORÁRIOS

Instituição	Endereço Completo	Horário de Atendimento	Horário de Matrícula
PUC-SP Campus Consolação	Rua Marquês de Paranaguá, 111 - Consolação S. Paulo - CEP: 01303-050 Inscrição (11) 3670.3344 vestibular@pucsp.br Matrícula: (11) 3124.7200 e-mail: secexatas@pucsp.br - www.pucsp.br	9h às 20h	10h às 17h
PUC-SP Campus Perdizes	Rua Ministro Godoi, 969 - Perdizes – S. Paulo – CEP: 05014-901 Inscrição (11) 3670.3344 vestibular@pucsp.br Matrícula (11) 3670.8484 sae@pucsp.br	9h às 20h	10h às 17h
FRB Faculdades Integradas Rio Branco	R. Capitão José Inácio do Rosário, 133 - Lapa – S. Paulo – CEP: 05038-070 Fone: (11) 3879-3100 e-mail: faculdades@riobrancofac.edu.br www.riobrancofac.edu.br	9h às 20h	9h às 20h
UNIFAI Centro Universitário Assunção	Rua Afonso Celso, 711 – Vila Mariana – São Paulo - CEP: 04119-060 Fone: (11) 5087-0199 e-mail: centraldeatendimento@unifai.edu.br www.unifai.edu.br	8h às 21h	8h às 21h



INSCRIÇÕES

PERÍODO DAS INSCRIÇÕES

As inscrições estarão abertas no período de 16.05 a 03.06.2014, exclusivamente, pela internet no *site* www.vestibular.pucsp.br

O pagamento da taxa poderá ser feito *online* no *site* de seu banco ou mediante impressão do boleto a ser pago em qualquer agência bancária. O valor da taxa de inscrição é R\$ 130,00 (cento e trinta reais).

FICHA DE INSCRIÇÃO

Recomenda-se conferir a opção de curso/turno/instituição e todos os demais campos antes de enviar a ficha e efetuar o pagamento da taxa de inscrição.

OPÇÃO DE CURSO

A opção de curso está, necessariamente, associada ao turno e à instituição que o oferece.

O candidato que efetuar mais de uma inscrição será considerado inscrito na mais recente (última).

EFETIVAR A INSCRIÇÃO

A ficha deve ser enviada pela internet e, após a confirmação do pagamento da taxa de inscrição, o número de inscrição estará disponível para consulta pelo endereço www.vestibular.pucsp.br



INSCRIÇÕES

IMPORTANTE

O pagamento da taxa de inscrição só deve ser efetuado se, efetivamente, o candidato desejar concorrer, porque não haverá devolução do pagamento, na hipótese da desistência de sua participação na prova.

O candidato inscrito no vestibular concorrerá para apenas uma vaga entre as que são oferecidas nas instituições participantes.

A Coordenadoria de Vestibulares da PUC-SP notificará o candidato que enviar a ficha com irregularidade ou apresentar inconsistência no pagamento da taxa, a fim de efetuar os acertos no período de inscrição.

Efetivar a inscrição significa que o candidato aceita de forma irrestrita as normas previstas por este Vestibular.

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

Verifique a letra correspondente ao local de prova conforme a especificação apresentada:

E - PUC-SP *campus* Monte Alegre (Perdizes)

F - Casos Especiais PUC-SP *campus* Monte Alegre (Perdizes) - ver p.12.

A prova será realizada no campus PUC-SP Monte Alegre no bairro de Perdizes em São Paulo, Capital. As salas de prova serão divulgadas em 5.6.2014 em www.vestibular.pucsp.br



CADASTRO DE PESSOA FÍSICA

O candidato deverá utilizar o seu próprio número do Cadastro de Pessoa Física (CPF). Informações podem ser consultadas em www.receita.fazenda.gov.br

ENDEREÇO ELETRÔNICO (e-mail) e CELULAR

O endereço eletrônico (e-mail) e o número atualizado do seu telefone celular, incluindo o DDD (discagem direta a distancia) são imprescindíveis para que a instituição possa manter contato com o candidato.

As informações sobre o vestibular podem ser enviadas por e-mail ou SMS (Short Message Service), incluindo o envio do número da inscrição.

INSCRIÇÕES

DOCUMENTOS DE IDENTIDADE

Escreva o número de seu R.G. e o dígito (ou outro documento de identidade). Coloque também a sigla do Estado que expediu o documento e o tipo de documento.

RG = Registro Geral
MM = Registro da Marinha
AE = Registro da Aeronáutica
CR = Conselhos Regionais
NE = Registro Nacional de Estrangeiro
OA = OAB (Ordem dos Advogados do Brasil)
EX = Registro do Exército
PM = Registro da Polícia Militar

São considerados documentos de identidade as cédulas de identidade expedidas pela Secretaria de Segurança Pública, pelas Forças Armadas e Polícia Militar, as cédulas de identidade para estrangeiros, as cédulas de identidade fornecidas por Ordens ou Conselhos e a Carteira de Motorista com foto.

Não são aceitos, por serem documentos destinados a outros fins, a Certidão de Nascimento, a Carteira de Trabalho, o Título Eleitoral, a Carteira de Motorista sem foto, o Passaporte e a Carteira de Estudante.

ENEM

O número de inscrição no ENEM referente ao exame de 2013 deve ser indicado caso o candidato autorize o aproveitamento da nota do ENEM para o cálculo da pontuação obtida no Vestibular (ver p. 15).

ATENÇÃO:

A PUC-SP não se responsabiliza por erros no preenchimento do número de inscrição no ENEM. Consulte o item CLASSIFICAÇÃO para mais informações (ver p.15).



INSCRIÇÕES

TREINEIRO

Treineiro é aquele candidato que **NÃO** completou o ensino médio até junho 2014 e/ou que tenha efetuado a inscrição nesta condição. Portanto **NÃO** pode efetuar a matrícula, independentemente da pontuação obtida ou da classificação no Vestibular.

PUC-SP:

PARÂMETROS PARA A COMPOSIÇÃO DAS TURMAS DE INGRESSANTES EM AGOSTO DE 2014:

1. O número mínimo de matriculados para o funcionamento de turmas corresponderá a: 20 alunos para os cursos ministrados em turno único, 25 alunos para os cursos ministrados em dois turnos .
2. A inscrição para o vestibular prevê apenas uma opção de curso, podendo o candidato classificado, durante o processo de convocação e matrícula optar novamente por outro curso desde que exista vaga remanescente, e sua classificação permita.
3. O período definido para a manutenção das turmas oferecidas pelo vestibular corresponderá:
 - a) Ao término das inscrições, previsto para o dia 3 de junho de 2014, nos cursos/turnos/campi que tiverem candidatos inscritos em número menor do que o mínimo definido para a abertura da turma, a oferta do curso será cancelada, podendo o candidato confirmar sua inscrição em outro curso oferecido ou receber a restituição do valor desembolsado com a taxa de inscrição;
 - b) Ao término da 1ª e da 2ª matrícula do vestibular, quando o número de alunos matriculados for igual ou inferior ao mínimo previsto para o funcionamento da turma, o aluno matriculado poderá optar outra vez por outro curso oferecido, desde que sua classificação permita, ou receber a restituição do valor desembolsado com a taxa de inscrição e o pagamento da mensalidade.

CANCELAMENTO DE TURMA NO VESTIBULAR

INSTITUIÇÃO	SITUAÇÃO PARA O CURSO SER MINISTRADO	Nº. DE ALUNOS MATRICULADOS
PUC-SP	Cursos ministrados em um único turno.	20
	Cursos ministrados em dois turnos	25
FRB	90% do total das vagas oferecidas	
UNIFAI		30

PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

COMO SE INSCREVER

O candidato que se declarar portador de necessidade especial deverá preencher a ficha de inscrição via internet, e deverá, anexar documento especificando as condições necessárias para a sua participação na prova, acrescido da cópia do laudo médico emitido nos últimos 90 (noventa) dias antes do início das inscrições, atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças - CID, bem como a provável causa da deficiência.

É necessário também, de modo compulsório, entregar presencialmente ou por portador ou por correio, na condição de carta registrada, a documentação (original ou cópia autenticada em Cartório) comprobatória de sua condição até o dia 03.06.2014 .

CONDIÇÕES PARA REALIZAR A PROVA

TEMPO ADICIONAL - O candidato portador de deficiência visual, auditiva, dislexia, déficit de atenção e paralisia de membros superiores, comprovadamente, terá acréscimo de 1 (uma) hora no tempo destinado à realização da prova e, em alguns casos, poderá dispor de um acompanhante indicado pela PUC-SP.

O candidato com outro tipo de necessidade especial, diferente daquelas indicadas acima, deverá indicar a necessidade na solicitação de inscrição e encaminhar justificativa acompanhada de laudo e parecer emitidos por especialista da área de sua deficiência que ateste a necessidade de tempo adicional.

AMAMENTAÇÃO - A candidata lactante realizará a prova em sala indicada pela coordenação e serão disponibilizados os meios necessários para a amamentação da criança em local próximo. Nos horários previstos para a amamentação, a mãe deverá retirar-se, temporariamente, da sala em que estiver realizando a prova e, acompanhada do fiscal, dirigir-se para a sala reservada pela Coordenação. Não haverá compensação do tempo de amamentação em favor da candidata. É obrigatória a presença de um responsável, indicado pela candidata, para a guarda da criança em local apropriado indicado pela Coordenação. Não é previsto uso de telefone celular ou equipamento similar no local de prova pela candidata nem pelo responsável pela guarda da criança.

TRANSCRITOR DE PROVA - O candidato que esteja momentaneamente impossibilitado de transcrever as respostas das questões da prova para a folha ótica ou para o caderno de respostas deverá, até 72 horas antes do dia da prova, entrar em contato com a

O endereço para entrega dos documentos é a Rua João Ramalho, 182, 5º andar, Perdizes, CEP: 05008-000. A PUC-SP não se responsabiliza por qualquer tipo de extravio que impeça a chegada dessa documentação ao seu destino.

Após o período de inscrição, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior superveniente à inscrição. O documento entregue pelo candidato será analisado pela equipe médica da PUC-SP e será atendido segundo os critérios de viabilidade e de razoabilidade.

Coordenadoria de Vestibulares e Concursos da PUC-SP, a fim de solicitar auxílio para fazer a prova, sendo responsável, sob qualquer alegação, pelo conteúdo transcrito.

LEDOR E PROVA AMPLIADA - O candidato portador de deficiência que necessitar de ledor, prova ampliada, auxílio para transcrição ou sala de mais fácil acesso deverá fazer a solicitação no ato da inscrição indicando claramente quais os recursos especiais necessários. A omissão desta solicitação implicará a participação nas mesmas condições dispensadas aos demais candidatos.

PROVA HOSPITALAR - Ao candidato que se encontrar internado em hospital localizado na cidade de São Paulo a PUC-SP designará um fiscal para a aplicação da prova, desde que autorizada pelo médico responsável e pela administração hospitalar. Para isso, será necessário contatar a PUC-SP com, no mínimo, 72 horas de antecedência do início da prova.

INVIABILIDADE PARA APLICAR A PROVA - Não será aplicada prova a candidato em sua residência, em pronto-socorro ou ambulatório de emergência ou em hospital localizado fora da cidade de São Paulo.

LOCAL DA PROVA - O candidato portador de necessidade especial fará as provas no campus Perdizes da PUC-SP, na cidade de São Paulo, onde terá atendimento personalizado.

PROVAS

OBJETIVO

Avaliar a formação geral do candidato, construída ao longo do ensino fundamental e médio. Isto significa dizer que todos os candidatos, independentemente do curso escolhido serão submetidos à mesma prova, sem exigências diversificadoras.

Na prova serão avaliadas as capacidades de interpretar e organizar idéias, estabelecer relações, interpretar dados e fatos e problematizar a partir de um conjunto de dados relativos aos programas do ensino médio.

NÚMERO E VALOR BRUTO DAS QUESTÕES

Todos os candidatos inscritos no Vestibular deverão participar da prova que contém 45 (quarenta e cinco) questões objetivas de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas. Em cada questão, haverá apenas uma alternativa correta.

A prova abrangerá 5 (cinco) questões em cada uma das disciplinas de:

- Língua Portuguesa,
- Literatura,
- História,
- Geografia,
- Matemática,
- Física,
- Biologia,
- Química
- Língua Inglesa.

Cada questão objetiva terá o valor bruto de 2 (dois) pontos e as 4 (quatro) questões analítico-expositivas serão pontuadas, em termos brutos, com :
- Redação: valor bruto máximo de 60 (sessenta) pontos.
- História/Geografia, Matemática/Física, e Biologia/Química: valor bruto máximo de 30 (trinta) pontos em cada questão, perfazendo o total possível de 90 (noventa) pontos nas 3 (três) questões.

LOCAL DA PROVA

A relação das salas de provas no *campus* PUC-SP Perdizes será publicada no *site* www.vestibular.pucsp.br no dia 5.6.2013.

A identificação do lugar de prova é imprescindível, porque não haverá mudança após a efetivação da inscrição e não será permitido realizar a prova fora do local designado.

HORÁRIO DA PROVA NO DIA 8.6.2014

O candidato deverá comparecer ao local de prova às 13 horas, considerando que o ingresso será permitido até às 13hs45min , quando serão fechados os portões.

IMPORTANTE: Não serão admitidos retardatários e o candidato não poderá prestar exame fora do local designado.

O tempo de prova corresponderá a 5 (cinco) horas a partir do início previsto para 14 horas, devendo o candidato, obrigatoriamente, permanecer na sala pelo tempo mínimo de 3 (três) horas, a partir do início.

O candidato deverá comparecer ao local do exame, no horário determinado, munido da Cédula de Identidade original, lápis preto, caneta (azul ou preta, preferencialmente com tubo transparente), borracha e régua sem nenhum acessório.

RESTRIÇÕES DE ACESSÓRIOS DURANTE A PROVA

Durante a realização da prova não é permitido o uso de boné, porte de arma, relógio-calculadora, ou qualquer tipo de calculadora, assim como telefone celular, *tablets* ou similares.

DOCUMENTOS PARA REALIZAR A PROVA

A cédula de identidade é imprescindível para a realização da prova. São considerados documentos as cédulas de identidade expedidas pela Secretaria de Segurança Pública, pelas Forças Armadas e Polícia Militar, a Cédula de Identidade para estrangeiros, as Cédulas de Identidade fornecidas por Ordens ou Conselhos e a Carteira de Motorista com foto.

Não são aceitos na realização das provas, por serem documentos destinados a outros fins, a Certidão de Nascimento, a Carteira de Trabalho, o Título Eleitoral, a Carteira de Motorista sem foto, o Passaporte e a Carteira de Estudante. O protocolo do documento de identidade será aceito para realizar a prova e, neste caso, o candidato poderá ser submetido

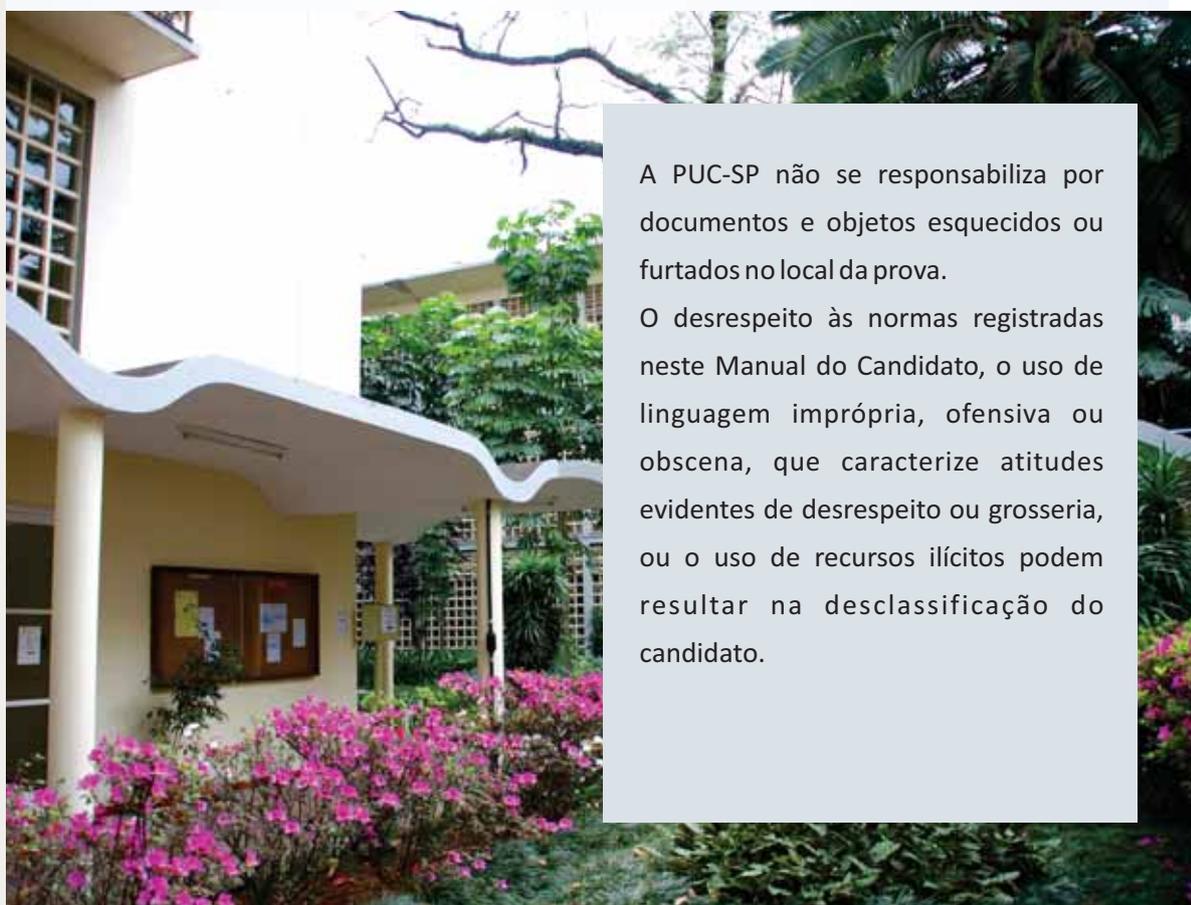
à identificação digital. Não será aceita cédula de identidade que apresente a condição de não-alfabetizado.

A Coordenadoria de Vestibulares da PUC-SP reserva-se o direito de excluir do Vestibular o candidato cuja identificação seja duvidosa no dia de prova.

Visando preservar a veracidade do Vestibular, a PUC-SP poderá, quando houver fundada dúvida quanto à autenticidade do documento de identidade apresentado pelo candidato, proceder à sua identificação digital, no ato da aplicação das provas.

ARQUIVO DE DOCUMENTOS

Os documentos relativos ao Vestibular serão arquivados por seis meses após a classificação geral e a divulgação dos resultados.



A PUC-SP não se responsabiliza por documentos e objetos esquecidos ou furtados no local da prova.

O desrespeito às normas registradas neste Manual do Candidato, o uso de linguagem imprópria, ofensiva ou obscena, que caracterize atitudes evidentes de desrespeito ou grosseria, ou o uso de recursos ilícitos podem resultar na desclassificação do candidato.

CLASSIFICAÇÃO

A tabela abaixo indica a composição da prova e o valor bruto de cada uma das questões.

QUESTÕES OBJETIVAS			QUESTÕES ANALÍTICO-EXPOSITIVAS	
Nº Questões	Pontos Brutos	Total Pontos Brutos	Nº Questões	Total Pontos Brutos
45	2	90	1 Redação	60
05 questões por disciplina do núcleo comum do ensino médio (Língua Portuguesa, Literatura, História, Geografia, Matemática, Física, Biologia, Química e Língua Inglesa)			1 História/Geografia	30
			1 Matemática/Física	30
			1 Química/Biologia	30
Total		90		150

Total Geral 240 pontos brutos

A classificação dos candidatos considerará as notas da prova:

- com questões objetivas e analítico-expositivas;
- do ENEM se atender os requisitos indicados.

A nota da prova com questões objetivas e analítico-expositivas classifica os candidatos pela ordem decrescente da soma das notas padronizadas, em Redação/Língua Portuguesa/Literatura, História/ Geografia, Matemática/ Física, Biologia/ Química e Língua Inglesa.

Para fins de classificação, somente são considerados os candidatos que tenham realizado todas as provas previstas para os cursos indicados na Ficha de Inscrição.

ENEM

Considera-se a nota do ENEM das questões objetivas da prova. A incorporação do resultado obtido pelo candidato na prova objetiva do ENEM ocorrerá se o total de pontos obtidos nas 45 (quarenta e cinco) questões objetivas do Vestibular for menor que a pontuação resultante do cálculo da fórmula:

$$\left(\frac{\text{Vestibular} + \text{ENEM}}{2} \right)$$

A nota da prova objetiva de conhecimentos gerais do ENEM entrará na fórmula na mesma escala das 45 (quarenta e cinco) questões objetivas do VESTIBULAR. Portanto, o resultado da fórmula que contempla a prova objetiva do ENEM só será utilizado se beneficiar o candidato, caso contrário será considerada a nota do Vestibular.

Nessa condição, a DIFERENÇA (“VESTIBULAR+ENEM)/2 - VESTIBULAR”), em termos da porcentagem (% DIFERENÇA : VESTIBULAR) será incorporada, produzindo o devido acréscimo em todos os pontos obtidos nas 45 (quarenta e cinco) questões objetivas do candidato.

CLASSIFICAÇÃO

PADRONIZAÇÃO DAS NOTAS

A nota padronizada de Língua Inglesa será calculada tendo por base os pontos obtidos nas questões objetivas. As notas da prova objetiva e analítico-expositiva serão padronizadas segundo a fórmula:

Em que :

- NP (Nota Padronizada) - é a nota padronizada da disciplina.
- M (Média) - é a média dos pontos da disciplina.
- DP (Desvio Padrão) - é o desvio padrão dos pontos da disciplina.
- P (Pontos) - é a nota bruta (total de pontos) que o candidato obteve na disciplina.

$$NP = \frac{(P - M)}{DP} \times 100 + 500$$

A somatória das notas padronizadas de Redação, Língua Portuguesa e Literatura; História e Geografia; Matemática e Física; Biologia e Química e Língua Inglesa formará o total das notas padronizadas. Os totais das notas padronizadas serão organizados de modo decrescente, constituindo a classificação geral do vestibular.

Para melhor sensibilidade, e para diminuir os empates de totais de pontos dos candidatos, considera-se que 3 (três) algarismos decimais são significativos.

A partir da classificação geral no vestibular, o candidato será recolocado, de acordo com a sua opção de curso, obtendo o número de ordem na classificação da seguinte forma:

- Os candidatos serão separados por suas opções de curso/turno e colocados

em ordem decrescente do total de notas padronizadas.

- Os candidatos mais bem classificados em suas respectivas opções preencherão as vagas disponíveis para aquele curso/turno-instituição.
- Para os candidatos ainda não convocados para a 1ª opção será considerada a possibilidade de convocação para matrícula em nova opção de curso com vagas disponíveis (vagas remanescentes).

EMPATE

Em caso de empate, para efeito de classificação final, prevalecerão as notas atribuídas às disciplinas a seguir indicadas, respeitando a seguinte ordem:

- Redação/Língua Portuguesa/Literatura,
- História/Geografia,
- Matemática/Física,
- Biologia/Química;
- Língua Inglesa.

DESCCLASSIFICAÇÃO

Estão automaticamente desclassificados os candidatos que:

- tiverem nota bruta igual a zero na redação;
- estiverem ausentes na prova;
- usarem de meios ilícitos durante a aplicação das provas ou praticarem atos contra as normas previstas;
- inscreverem-se como TREINEIROS;
- deixarem de entregar a prova ao fiscal de sala.

REVISÃO

Não será permitida a revisão, vista ou recontagem de desempenho na prova.



PREENCHIMENTO DAS VAGAS

Os candidatos classificados no Vestibular Unificado poderão concorrer à ocupação de uma vaga por matrícula em opção original, ou por vaga remanescente.

O processo de convocação e matrícula será realizado de acordo com o calendário (ver p. 4) e pelo atendimento às condições descritas a seguir:

MATRÍCULA EM OPÇÃO ORIGINAL

O candidato:

- convocado para matrícula em sua opção original deverá efetuar matrícula definitiva sem direito a remanejamento para Cursos com Vagas Remanescentes.
- ausente quando convocado para matrícula e perderá a vaga nesta opção, podendo somente se inscrever e concorrer aos cursos que apresentarem Vagas Remanescentes.
- já matriculado por Vagas Remanescentes que tenha sido convocado para a opção original deverá comparecer obrigatoriamente para confirmar a matrícula no novo curso. Caso esteja ausente, permanecerá no curso em que já estiver matriculado.

MATRÍCULA EM CURSO COM VAGAS REMANESCENTES

Candidato convocado:

- Poderá efetivar matrícula .
- Se efetuar matrícula continuará concorrendo à sua opção original e ainda poderá se inscrever e concorrer para os cursos com Vagas Remanescentes.
- Cancelar a matrícula significa perder o vínculo com a instituição por meio do ingresso via este vestibular.

POSSIBILIDADES DE EFETUAR INSCRIÇÃO EM VAGAS REMANESCENTES:

Sem ter efetuado matrícula	Sim
Matrícula efetuada por Vagas Remanescentes	Sim
Ausente na Matrícula	Sim
Sem confirmar interesse em compor a lista de espera	Sim
Cancelamento de Matrícula	Não
Matrícula em opção original	Não
Candidato desclassificado	Não



CONFIRMAÇÃO DE INTERESSE

LISTA DE ESPERA

No período de 27 de junho a 2 de julho de 2014, os candidatos classificados que aguardam convocação para matrícula deverão, obrigatoriamente, confirmar interesse para compor a lista de espera por meio da internet, acessando www.vestibular.pucsp.br.
Recomenda-se salvar e/ou imprimir o comprovante de confirmação de interesse para fins de acompanhamento das convocações para matrícula.

Os candidatos que não tiverem interesse em continuar concorrendo à opção original e deixarem de confirmar interesse no período designado estarão excluídos do processo podendo concorrer apenas por vagas remanescentes.

O candidato que deixar de efetuar a matrícula no curso para o qual foi convocado em opção original, em qualquer das convocações previstas até 26.6.2014 e desejar voltar a concorrer, poderá confirmar o interesse para compor a LISTA DE ESPERA, a fim de concorrer à ocupação da vaga perdida. Para esse candidato o processo de convocação será similar ao destinado aos demais classificados.

DESEMPENHO DO CANDIDATO

Os candidatos poderão imprimir pela internet www.vestibular.pucsp.br O boletim de desempenho específico destinado ao candidato TREINEIRO, separado e independente daquele destinado aos candidatos inscritos no Vestibular Unificado de Inverno 2014, na PUC-SP, também poderá ser impresso pela internet, acessando www.vestibular.pucsp.br



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- O NÃO COMPARECIMENTO DENTRO DO PRAZO DETERMINADO IMPLICA A PERDA DO DIREITO DE MATRÍCULA.

- Será desclassificado, em qualquer época, mesmo após a efetivação da matrícula, o candidato classificado que tenha realizado o Vestibular usando documentos ou informações falsas ou outros meios ilícitos.

- As informações referentes a TRANCAMENTO E CANCELAMENTO DE MATRÍCULA devem ser consultadas nas instituições participantes.

CURSOS SUPLETIVOS

- Os candidatos provenientes de exame supletivo deverão apresentar o documento comprobatório hábil, que é o Certificado de Conclusão.

- Sem esse documento, mesmo classificado e convocado, não será aceito o Requerimento de Matrícula do candidato.

ESTUDOS SECUNDÁRIOS REALIZADOS NO EXTERIOR

Os concluintes de cursos correspondentes ao ensino médio no exterior, que não tenham obtido revalidação de seu Diploma ou Certificado de Conclusão, deverão juntar declaração de equivalência de seus estudos expedida pela Diretoria Regional de Ensino.

MATRÍCULAS - DOCUMENTOS

Atenção: É de responsabilidade do candidato informar-se sobre os procedimentos para matrícula. Os endereços das instituições estão na página 7.

DOCUMENTOS	PUC-SP	FRB	UNIFAI
Cédula de Identidade	01	02	01
Certidão de Nascimento ou Casamento	-	02	01
Certificado de Conclusão de Ensino Médio (ou equivalente, desde que com reconhecimento de firma).	01	02	01
Certificado de Reservista	-	02	01
Comprovante de pagamento de matrícula	Sim	-	Sim
Comprovante de residência (conta de luz, conta de telefone, extrato bancário mensal) contendo CEP	01	01	01
CPF do candidato (obrigatório)	01	02	01
Documento comprobatório de que está em dia com as obrigações militares	-	-	01
Foto 3x4 idêntica e recente	01	02	01
Histórico Escolar de Ensino Médio	01	02	01
Título de Eleitor	-	02	01
PROCEDIMENTOS	PUC-SP	FRB	UNIFAI
Comparecer ao local de matrícula com os documentos exigidos. Retirar e preencher o formulário efetuando o pagamento no próprio local.	-	Sim	-
Comparecer ao local de matrícula com os documentos exigidos e com o comprovante de pagamento. As informações detalhadas sobre este procedimento para matrícula, assim como o boleto para pagamento, estarão divulgadas no site da PUC-SP www.pucsp.br/matriculavestibular , no período da Divulgação da 1ª Chamada.	Sim	-	-
Não será aceita matrícula condicional ou com falta de documentos.	Sim	Sim	Sim
O comparecimento, no ato de matrícula, dos pais ou seus representantes legais para assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais somente será necessário para alunos menores de 18 anos.	Sim	Sim	Sim
O representante do candidato convocado deverá apresentar procuração autenticada em cartório para efetuar a matrícula	Sim	Sim	Sim
Será nula a classificação do candidato que não comprovar, com documento hábil, a escolaridade de ensino médio dentro do prazo de matrícula previsto para cada chamada. Nenhum Requerimento de matrícula será aceito sem a documentação exigida.	Sim	Sim	Sim
Todos os documentos devem ser autenticados em cartório	Sim	Sim	Sim
O documento original deverá ser apresentado junto com a cópia simples para ser validado.	Sim	Sim	Sim

BOLSA DE ESTUDO

A concessão de bolsas de estudo é uma das principais formas de inclusão na Universidade. Na PUC-SP, ela também integra a política de formação e aperfeiçoamento contínuo de docentes e funcionários.

A **PUC-SP**, na qualidade de entidade filantrópica, está vinculada aos projetos sociais do Governo Federal na oferta de vagas para bolsas oferecidas pelo Programa Universidade para Todos – PROUNI. Os estudantes que ingressam através do PROUNI têm a bolsa desde a matrícula e são dispensados do vestibular, pois a classificação é feita pela nota do ENEM. As inscrições e informações completas devem ser obtidas na página eletrônica do MEC: www.mec.gov.br/prouni.

Temos dentro da Política de Bolsas da PUC-SP a abertura semestral de editais internos de bolsas FUNDASP para os que ingressaram através do vestibular. Os inscritos que comprovarem renda per capita de até um salário mínimo e meio obterão bolsa integral; os que comprovarem essa renda no valor máximo de três salários terão bolsa parcial de 50%.

A PUC-SP aderiu ao Financiamento Estudantil (FIES): são empréstimos da Caixa Econômica Federal e/ou Banco do Brasil. A inscrição no FIES pode ser feita após o ingresso na Universidade, portanto os estudantes devem prestar o Vestibular, realizar a matrícula e inscrever-se pela página do MEC: www.mec.gov.br/fies.

A partir do 2º ano letivo, a PUC-SP oferece outras modalidades de bolsas, como Monitoria, Estágio e Iniciação Científica, cujas informações podem ser obtidas na nossa página eletrônica: www.pucsp.br.

Entende-se por Bolsa de Estudos todas as mensalidades do curso, até sua conclusão, com as respectivas disciplinas que compõem a sua grade curricular, no momento da matrícula do aluno, estando, portanto, excluída da gratuidade qualquer alteração no plano de estudo, taxas administrativas, serviços complementares, entre outros.

A Bolsa é de natureza pessoal e intransferível e a sua manutenção integral está adstrita ao bom desempenho acadêmico do aluno, de acordo com os critérios estabelecidos pela Universidade.

O Programa Bolsa Mérito da PUC-SP é oferecido somente no Vestibular de Verão.

FRB- Faculdades Integradas Rio Branco - Contatar Tel. (11) 3879-5337

e-mail: bolsadeestudo@frsp.org

UNIFAI - Centro Universitário Assunção - Contatar - Fone: (11) 5087.0199 –

e-mail: centraldeatendimento@unifai.edu.br – www.unifai.edu.br

PROGRAMA DAS PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

A prova abrange conhecimentos de gramática, de literatura brasileira e portuguesa e de realidade atual. O candidato terá de mostrar capacidade de produção textual, quer no processo de leitura, quer no de escrita, bem como aplicação das habilidades de raciocínio necessárias para a realização destas atividades.

A prova será organizada em:

Questões Objetivas: Priorizam, por um lado, o domínio das formas lingüísticas em funcionamento, em lugar do conhecimento formal de normas e regras fora de contexto e, por outro, o conhecimento da literatura, no inter-relacionamento forma/conteúdo, identificando e comparando traços específicos desta linguagem em suas diferentes manifestações históricas.

REDAÇÃO: Tem por objetivo, a partir de conhecimentos da realidade atual, verificar as habilidades de:

- entender as orientações dadas para a elaboração da redação;
- selecionar um tema a partir das propostas dadas para o desenvolvimento do texto;
- organizar o texto de forma clara, coesa, coerente e crítica, seguindo os padrões da norma culta escrita da língua.

Conteúdo:

Morfossintaxe:

- Estrutura e formação de vocábulos;
- Classes de vocábulos e seu papel na oração;
- O sistema flexional e sua relação com a concordância;
- Períodos simples e composto: conceitos e características;
- Sintaxe de regência e de colocação.

Semântica:

- Significação dos vocábulos.
- Parafrases, sinônimos e antônimos.
- Polissemia e homonímia.
- Denotação e conotação.
- Acentuação gráfica.
- Programas.
- Pontuação.
- Funções da linguagem.
- Figuras de linguagem.

OBRAS LITERÁRIAS

Memórias Póstumas de Brás Cubas - Machado de Assis
Sentimento do Mundo - Carlos D. Andrade
Til - José de Alencar
Viagens na Minha Terra - Almeida Garrett
Vidas Secas - Graciliano Ramos

INGLÊS

A prova tem por objetivo aferir a capacidade de compreensão de textos em língua inglesa, extraídos de jornais, revistas e publicações recentes, versando sobre assuntos gerais da atualidade.

As questões são de múltipla escolha e pressupõem o domínio das habilidades de leitura, como, por exemplo, a utilização da capacidade de ser seletivo, inferir significados, estabelecer relações entre texto e contexto, e utilizar o conhecimento prévio de mundo e da língua, bem como reconhecer marcadores lingüísticos característicos do texto escrito, como, por exemplo, conectivos, pronomes, modo e tempo verbal, interrogação, afirmação e negação, expressão de tempo, modo, causa, conseqüência, concessão e contraste.

GEOGRAFIA

As questões de Geografia têm o objetivo de verificar:

- As capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico nas escalas mundial, nacionais e locais.
- As capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico brasileiro.
- A compreensão da estrutura e organização do espaço geográfico, levando em conta a dinâmica interna das sociedades, assim como os elementos da natureza.
- A compreensão do papel do espaço geográfico no entendimento das sociedades.
- A compreensão da dinâmica e dos mecanismos de funcionamento da natureza, na sua dimensão e expressão espaciais.
- As capacidades de leitura e interpretação de mapas, textos, gráficos, tabelas, etc.

PROGRAMA DAS PROVAS

GEOGRAFIA (cont.)

ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL:

- **O processo de diferenciação do espaço geográfico mundial:**
 - formas de classificação e análise deste processo;
 - o processo de mundialização e/ou globalização e a formação de blocos regionais.
- **A organização das atividades econômicas e financeiras nos espaços mundiais:**
 - as instituições supranacionais (FMI, Banco Mundial, OMC, etc.);
 - o papel dos Estados nas atividades econômicas;
 - as empresas transnacionais e as estratégias de localização industrial;
 - as atividades agropecuárias, questão agrária e processo de modernização no mundo rural;
 - comércio, serviços e turismo;
 - a generalização do consumo moderno.
- **As tecnologias modernas e o espaço geográfico:**
 - as mudanças no significado de espaço e tempo;
 - os sistemas de transporte;
 - os meios de comunicação e informação;
 - a generalização da informática;
 - o desemprego tecnológico.
- **A urbanização mundial e o processo de metropolização.**
- **A Geografia Política do mundo moderno:**
 - os processos de unificação e fragmentação dos países;
 - as estratégias geopolíticas.
- **A dinâmica demográfica do mundo atual:**
 - movimentos migratórios.
 - conflitos étnico-culturais.
- **A Geografia Física do planeta:**
 - paisagens e sistemas naturais;
 - os quadros e processos geomorfológicos e pedológicos globais;
 - a dinâmica e os quadros climáticos globais;
 - a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais;
 - os sistemas hidrográficos.
- **A questão ambiental no mundo moderno:**
 - a degradação dos ambientes naturais e artificiais;
 - conservação dos recursos naturais.

O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO:

- **A formação territorial do Brasil:**
 - estado e configuração do território nacional;
 - os processos de regionalização;
 - as regionalizações oficiais.
- **A organização das atividades econômicas e financeiras no espaço brasileiro:**

- a mundialização econômica e a realidade brasileira;
- o papel do Estado brasileiro nas atividades econômicas;
- a lógica da produção e localização industrial;
- produção agropecuária e questões agrárias (modernização x formas de produção não capitalistas);
- comércio, serviços e turismo no Brasil.
- **As tecnologias modernas e o espaço geográfico brasileiro.**
- **A urbanização brasileira e o processo de metropolização.**
- **Geografia política e Geopolítica no Brasil.**
- A dinâmica demográfica do Brasil:
 - as migrações internas.
- **A Geografia Física do Brasil:**
 - as paisagens e sistemas naturais do Brasil;
 - quadros e processos geomorfológicos e pedológicos do Brasil;
 - dinâmica e quadros climáticos do Brasil;
 - a Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais no Brasil;
 - os sistemas hidrográficos brasileiros.
- **A questão ambiental no Brasil:**
 - a degradação dos ambientes naturais e artificiais brasileiros;
 - conservação dos recursos naturais do Brasil.

HISTÓRIA

O programa procura se aproximar dos períodos e temas tradicionalmente presentes no ensino fundamental e médio. No entanto, é bom considerar que as questões tanto objetivas quanto analítico-expositivas não valorizarão a memorização de datas, personagens ou fatos históricos.

Mais que isso: serão apresentadas questões que dêem oportunidade para pensar e refletir, historicamente, sobre as diferentes abordagens do processo. As questões visam avaliar as habilidades de analisar, interpretar e relacionar elementos constitutivos de realidades e situações históricas diversas.

Além disso, espera-se que o candidato demonstre sua capacidade de lidar com categorias, princípios e estruturas históricas.

PROGRAMA DAS PROVAS

HISTÓRIA (cont.)

Conteúdo

História Geral:

- O mundo greco-romano:
 - instituições políticas;
 - a colonização grega, o helenismo e o império romano;
 - mito e pensamento na Antiguidade Clássica.
 - Idade média ocidental:
 - feudalismo;
 - mentalidades e religiosidade.
 - Os árabes e a expansão muçulmana;
 - Formação do mundo moderno:
 - emergência da burguesia e a formação dos Estados Nacionais;
 - expansão mercantil europeia, descobertas marítimas e colonizações;
 - o Renascimento e as Reformas Religiosas.
 - A era revolucionária:
 - revoluções Inglesas do século XVII;
 - nascimento das fábricas;
 - Revolução Francesa;
 - movimentos de independência nas Américas.
 - Nacionalismo e utopias no século XIX.
 - Expansionismo europeu no século XIX.
 - Revolução Mexicana.
 - Revolução Russa.
 - Da Primeira Guerra Mundial à crise de 1929.
 - Nazismo Alemão e Fascismo Italiano.
 - Segunda Guerra Mundial.
 - Guerra Fria e bipolarização estratégica.
 - Descolonização e libertação na Ásia e na África
 - Produção cultural no Ocidente, dos anos 1960 aos dias de hoje.
 - América Latina na segunda metade do século XX
 - Conflito no Oriente Médio.
 - O fim da URSS e a “nova ordem mundial”
 - Conflitos nacionais, étnicos e religiosos no final do século XX.
 -
- ### História do Brasil:
- Conquista portuguesa e ocupação territorial.
 - Brasil Colonial: caracterização da economia e da sociedade.
 - Crise da colonização: movimentos emancipacionistas e processo de independência.
 - Primeiro Império, Regência e Segundo Império: política, cultura e sociedade.
 - O Brasil Imperial e a América Hispânica.
 - Trabalho escravo, trabalho livre e imigração.
 - Passagem do Império à República.
 - Primeira República.
 - Da Crise política de 1930 ao Estado Novo

- Redemocratização e Desenvolvimentismo nos anos 1940 e 1950
- O golpe de 1964 e os governos militares
- Produção cultural nos anos 1960
- Democratização e sistema político atual
- O Brasil na América Latina.

MATEMÁTICA

As questões avaliam:

- o domínio de conhecimentos e conceitos básicos da Matemática;
- a habilidade de compreensão e utilização da linguagem matemática;
- a habilidade de analisar relações existentes em diferentes situações e realizar sínteses;
- a habilidade de utilizar conceitos e princípios da Matemática na solução de problemas;
- a habilidade de analisar e relacionar, em situações específicas, os conhecimentos da Matemática.

Conteúdo:

Conjuntos Numéricos:

- Números naturais e inteiros: operações e propriedades; divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; números primos e números primos entre si;
- Números racionais e reais: operações e propriedades; representação decimal; números e grandezas proporcionais; regra de três simples e composta; porcentagem; juros; médias (aritmética e geométrica);
- Números complexos: operações nas formas algébrica e trigonométrica; representação gráfica.

Funções:

- Noções gerais. Representação gráfica de função Interpretação de gráficos de funções;
- Funções Afim e Quadrática: conceitos; propriedades; construção e interpretação de gráficos; equações e inequações do 1º e 2º grau; equações redutíveis a equações do 1º e 2º grau; problemas;
- Funções Exponencial e Logarítmica: definições, propriedades; gráficos; equações e inequações exponenciais; equações e inequações logarítmicas; logaritmos decimais;

PROGRAMA DAS PROVAS

MATEMÁTICA (cont.)

• Funções circulares: funções seno, co-seno, tangente, cotangente, secante e co-secante. Equações e inequações. Fórmulas de adição e bisseção de arcos;

• Sequências: noções sobre sequências; progressões aritmética e geométrica.

Análise Combinatória:

• Noções de cálculo combinatório. Permutações, arranjos e combinações simples;

• Binômio de Newton.

Probabilidade e noções de Estatística:

• Conceito de probabilidade; conjunto universo; eventos; eventos mutuamente exclusivos; probabilidade da união e da interseção de dois ou mais eventos; probabilidade condicional; eventos independentes;

• Noções de Estatística: conceitos de média, moda e mediana de um conjunto de dados; histogramas de freqüências.

Sistemas Lineares, Matrizes e Determinantes:

• Resolução, discussão e interpretação de sistemas lineares;

• Matriz e determinante: operações e propriedades.

Polinômios e Equações Algébricas:

• Operações com polinômios. Divisão de um polinômio por binômio da forma $x-a$;

• Raízes de equações algébricas.

Relações entre os coeficientes e as raízes de uma equação polinomial.

Geometria Plana:

• Reta, semi-reta, segmento de reta, ângulo, paralelismo e perpendicularismo;

• Polígonos. Semelhança de triângulos. Relações métricas e trigonométricas em triângulos. Área de polígonos;

• Circunferência: comprimento; área de um círculo; figuras inscritas e circunscritas.

Geometria Espacial:

• Retas e planos no espaço: posições relativas; paralelismo; perpendicularismo;

• Poliedros. Prisma: área e volume; Pirâmide; tronco de pirâmide: áreas e volumes. Poliedros regulares;

• Cilindro e cone: cilindro (área e volume). Cone,

tronco de cone: áreas e volumes;

• Esfera: área e volume. Figuras inscritas.

Geometria Analítica:

• Distância entre dois pontos;

• Estudo da reta;

• Estudo da circunferência;

• Posições relativas entre retas e circunferências.

FÍSICA

As questões de Física procuram avaliar a compreensão dos conceitos básicos relacionados ao programa, bem como a capacidade de relacioná-los e aplicá-los a situações da vida cotidiana, muito mais do que a simples memorização de fórmulas.

Servem também para verificar a capacidade de raciocínio e a habilidade de lidar, matematicamente, com as leis fundamentais, bem como de interpretar gráficos correlatos.

Conteúdo:

Introdução:

• Grandezas Físicas fundamentais e derivadas;

• Medição das grandezas fundamentais: Sistemas de Unidades;

• Grandezas escalares e vetoriais. Operações com vetores.

Mecânica e Calor:

• Cinemática:

- Conceitos fundamentais da cinemática: referencial, trajetória, movimento e repouso;
- Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea;
- Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea;
- Diagramas de posição, velocidade, aceleração em função do tempo;
- Movimentos retilíneos e curvilíneos uniformes e uniformemente variados. Trajetória e lei horária;
- Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea;
- Movimento circular uniforme. Aceleração tangencial e aceleração centrípeta. Velocidade angular, período e freqüência;
- Movimento harmônico simples;
- Composição de movimentos;
- Lançamento vertical e queda livre no vácuo;

PROGRAMA DAS PROVAS

FÍSICA (cont.)

- Lançamento horizontal e oblíquo no vácuo.

- Leis de Newton e Gravitação:
- Princípios fundamentais da Dinâmica;
- Equilíbrio estático e dinâmico;
- Movimento de um corpo sob ação de uma força;
- Peso de um corpo. Aceleração da gravidade;
- Leis de Kepler;
- Lei da gravitação universal;
- Dinâmica do movimento circular.
- Quantidade de movimento e energia:
- Impulso de uma força;
- Quantidade de movimento de uma partícula e de um sistema de partículas;
- Conservação de quantidade de movimento de um sistema de partículas isolado;
- Choques e colisões;
- Centro de massa de um sistema de partículas;
- Trabalho de uma força constante. Trabalho de uma força variável, determinado através da força pelo deslocamento;
- Energia mecânica; cinética e potencial;
- Teorema da Energia cinética;
- Teorema da Energia potencial;
- Princípio da conservação da energia mecânica;
- Trabalho da força de atrito;
- Potência.
- Hidrostática:
- Densidade;
- Propriedades dos líquidos em equilíbrio;
- Conceito de líquido perfeito. Pressão;
- Teorema fundamental da hidrostática;
- Vasos comunicantes;
- Princípio de Pascal. Prensa hidráulica;
- Princípio de Arquimedes;
- Equilíbrio dos corpos imersos e flutuantes;
- Condições de Flutuação.
- Termologia:
- Temperatura e lei zero da Termodinâmica;
- Termometria. Escalas termométricas;
- Dilatação térmica: dilatação dos sólidos e líquidos. Dilatação irregular da água;
- Calorimetria. Quantidade de calor. Calor sensível e calor latente. Calor específico de sólidos e líquidos;
- Comportamento térmico dos gases. Transformações isobárica, isométrica, isotérmica, adiabáticas e cíclicas;
- Gás perfeito. Lei dos gases perfeitos;
- Calores específicos dos gases. Trabalho realizado por um gás;
- A experiência de Joule; o 1º Princípio da Termodinâmica;
- 2º Lei da Termodinâmica; máquinas térmicas.
- Ondas, Acústica e Ótica:
- Pulsos e ondas:
- Pulsos e ondas periódicas;
- Propagação de um pulso e velocidade de propagação;

- Superposição de pulsos;
- Reflexão e refração de ondas;
- Ondas estacionárias;
- Caráter ondulatório do som;
- Caráter ondulatório da luz.

- Acústica:
- Infrassom e ultrassom;
- Velocidade do som nos diferentes meios;
- Qualidades fisiológicas do som;
- Reflexão do som. Eco;
- Interferência e ressonância;
- Fontes sonoras. Tubos e cordas.
- Ótica:
- A propagação da luz em meios homogêneos. Sombra e penumbra;
- Reflexão da luz. Leis;
- Imagens reais e virtuais;
- Espelhos planos e esféricos;
- Refração da luz. Lei de Snell e índices de refração;
- Lâmina de faces paralelas e prismas;
- Lentes delgadas. Equação dos focos conjugados;
- Ótica da visão;
- Instrumentos óticos.

Eletricidade e Magnetismo:

- Eletrostática:
- Fenômenos de eletrização. Cargas elétricas;
- Corpos isolantes e condutores;
- Lei de Coulomb;
- Indução eletrostática;
- Campo elétrico;
- Potencial eletrostático. Diferença de potencial.
- Eletrodinâmica:
- Corrente elétrica;
- Resistência e resistividade. Leis de Ohm;
- Condutores ôhmicos e não ôhmicos;
- Potência elétrica;
- Associação de resistores;
- Leis de Joule;
- Força eletromotriz. Geradores e receptores;
- Potência elétrica;
- Associação de resistores;
- Circuitos de corrente contínua. Lei dos nós e das malhas (Leis de Kirchhoff).
- Campo magnético:
- O campo magnético de correntes e ímãs. Vetor indução magnética;
- Lei de Ampère;
- Campo magnético de um condutor retilíneo e solenóide;
- Forças atuantes sobre cargas elétricas em movimento em campos magnéticos;
- Força magnética entre condutores percorridos por corrente.

PROGRAMA DAS PROVAS

BIOLOGIA

As questões de Biologia visam detectar a capacidade do candidato de compreender e analisar os processos biológicos, bem como sua capacidade de inter-relacionar esses processos. Nesse sentido, os candidatos serão avaliados quanto:

- ao domínio do conteúdo das diversas áreas da Biologia de uma maneira integral e abrangente, assim como das diversas relações entre os componentes da biosfera e, principalmente, da interferência do homem nesta;
- à capacidade de correlacionar e interpretar esses conteúdos;
- à capacidade de observar, organizar idéias, interpretar dados, fatos e experimentos, construir, analisar e interpretar tabelas e gráficos, problematizar, elaborar hipóteses e tirar conclusões;
- ao conhecimento de aspectos atuais da Biologia, assim como dos principais problemas brasileiros na área da Saúde e do Meio Ambiente.

Conteúdo:

Biologia Celular:

- Composição química da célula:
 - compostos inorgânicos;
 - compostos orgânicos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos.
 - Organização e função dos componentes celulares:
 - membrana e parede celular;
 - mitocôndrias;
 - retículo endoplasmático e ribossomos;
 - complexo de Golgi;
 - lisossomos;
 - plastos;
 - vacúolos;
 - centríolos, cílios e flagelos;
 - núcleo: carioteca, cariolinfa, cromossomos e nucléolos.
 - quimiossíntese;
 - respiração;
 - fermentação
 - Divisão celular:
 - mitose;
 - meiose.
 - fotossíntese
 - Metabolismo celular
- Estrutura e funções dos seres vivos:
- Caracterização dos principais grupos de seres vivos: vírus, monera, protista, metafita e metazoa.
 - Morfologia e Fisiologia Animal:
 - revestimento;
 - sustentação e locomoção;

- nutrição;
- circulação;
- respiração;
- excreção;
- coordenação nervosa e hormonal;
- órgãos sensoriais;
- reprodução e desenvolvimento.
- Morfologia e Fisiologia Vegetal:
 - revestimento;
 - sustentação;
 - transporte: absorção e condução;
 - metabolismo: fotossíntese e respiração;
 - transpiração e sudorese;
 - crescimento e desenvolvimento;
 - reprodução.

Genética:

- Mendelismo.
- Alelos múltiplos.
- Interações gênicas; noções básicas de herança quantitativa.
- Teoria cromossômica da herança. Ligação fatorial e recombinação. Determinação genética do sexo. Herança ligada ao sexo.
- Genética humana:
 - análise de heredogramas e cálculo de riscos para doenças monogênicas;
 - sistemas sanguíneos ABO e Rh;
 - cariótipo humano, métodos de obtenção e classificação dos cromossomos humanos;
 - noções das principais alterações cromossômicas: numéricas e estruturais.
 - Natureza do material genético e mutação:
 - os ácidos nucléicos: DNA e RNA;
 - código genético;
 - síntese de proteínas;
 - mutações e agentes mutagênicos;
 - noções de engenharia genética;
 - clonagem.

Origem da vida e evolução:

- Teoria abiogênese e biogênese;
- Teorias da evolução: lamarckismo, darwinismo, teoria sintética da evolução;
- Provas da evolução;
- Especiação.

Ecologia:

- Relações entre os seres vivos:
 - cadeia e teia alimentares;
 - fluxo de energia;
 - ciclos biogeoquímicos.
- Indivíduos, espécies e populações:
 - conceito de indivíduo, espécie e população;
 - características das populações;
 - influência de fatores bióticos e abióticos.

PROGRAMA DAS PROVAS

BIOLOGIA (cont.)

- Comunidades e ecossistemas:
 - conceito de comunidade e ecossistemas;
 - tipos de comunidade e ecossistemas;
 - sucessão;
 - relações entre diversas populações de uma comunidade;
 - fatores bióticos e abióticos de um ecossistema;
 - regiões fitogeográficas do Brasil.
- Papel do homem no equilíbrio da natureza:
 - mecanismos de equilíbrio nos sistemas ecológicos;
 - poluição e seus efeitos;
 - conservação ambiental.
- Noções elementares de saúde:
 - necessidades alimentares do homem;
 - conceito de endemia e epidemia;
 - principais doenças parasitárias do homem: viroses, protozooses e verminoses. Medidas profiláticas;
 - principais doenças sexualmente transmissíveis: gonorréia, sífilis, herpes genital, AIDS. Medidas profiláticas.

QUÍMICA

As questões de Química visam avaliar a capacidade do candidato de correlacionar aspectos microscópicos e macroscópicos da estrutura da matéria.

A química será entendida como estudo das substâncias que compõem a natureza, compreensão do comportamento dessas substâncias e sua aplicação na melhoria da qualidade de vida da sociedade. Serão considerados, ainda, aspectos quantitativos no estudo da reatividade das substâncias e processamento de materiais economicamente importantes. A partir disto, as questões se propõem também verificar a:

- capacidade de compreender e interpretar;
- capacidade de analisar dados e conceitos que deverão ser utilizados na resolução de problemas;
- capacidade de organizar ideias;
- capacidade de se expressar com ordem, clareza e precisão.

Conteúdo:

Introdução:

- A ciência química;
- Fenômenos físicos e químicos;
- Misturas e seu fracionamento. Leis ponderais e leis volumétricas das transformações químicas.

Avogadro.

Massa Atômica e Molecular. Determinação de Fórmulas.

Estudo dos gases:

- Teoria cinética;
- Volume molar de um gás;
- Equação Clapeyron;

- Mistura de gases;
- Densidade de gases.

Principais funções químicas: ácidos, bases, sais e óxidos.

Cálculo estequiométrico.

- Estrutura atômica:

Modelo de Rutherford;

Modelo de Rutherford-Bohr;

Modelo orbital;

Noções de radioatividade e reações nucleares.

- Tabela periódica:

Variações de propriedades ao longo de períodos e famílias.

- Ligação química:

Ligação iônica;

Ligação covalente;

Configuração espacial e tipo de ligação;

Forças intermoleculares;

Relação estrutura e propriedades macroscópicas.

- Dispersões:

Soluções;

Sistemas coloidais.

- Cinética química:

Velocidade de reação;

Principais fatores que influem na velocidade de reação;

Energia de ativação;

Mecanismo de reação.

- Termoquímica:

Processos exotérmicos e endotérmicos. Variação de

Entalpia. Lei de Hess;

Variação de entropia;

Variação de energia livre;

Espontaneidade dos processos.

- Equilíbrio químico:

Natureza dos equilíbrios químicos;

Constantes de equilíbrio;

Principais fatores que influem no deslocamento dos

equilíbrios. Princípio de Le Châtelier;

Equilíbrios químicos em solução aquosa;

Produto iônico da água; pH e pOH. Solução tampão;

Hidrólise;

Produto de solubilidade.

- Eletroquímica:

Reações de oxido-redução; Conceito de semi-reação;

Pilhas;

Eletrólise.

- Química orgânica:

Ligações nos compostos orgânicos; Cadeias

carbônicas; Funções orgânicas;

Nomenclatura;

Isomeria;

Principais fontes de compostos orgânicos;

Principais tipos de reações orgânicas;

Glicídios, lipídeos, aminoácidos e proteínas;

Polímeros naturais e artificiais.