

PUC-SP - VESTIBULAR DE INVERNO 2013

MANUAL DO CANDIDATO



PUC-SP



FRB - Faculdades Integradas Rio Branco



FASM - Faculdade Santa Marcelina



UNIFAI - Centro Universitário Assunção

SUMÁRIO

Calendário Geral	03
Cursos e vagas	
PUC-SP	04
Instituições participantes	05
Endereços e Horários	06
Inscrições	07
Opção de curso	07
Portadores de Necessidade Especiais	10
Treineiro	10
Prova	11
Classificação	13
Preenchimento das Vagas	15
Matricula	17
Bolsa de Estudo	18
Programa das Provas	19

O futuro tem vários caminhos,
os melhores estão aqui.

Grão-Chanceler

Dom Odilo Pedro Scherer

Arcebispo Metropolitano de São Paulo

Profa. Dra. Anna Maria Marques Cintra

Reitora

Prof. Dr. José Eduardo Martinez

Vice-Reitor

Profa. Dra. Maria Margarida Cavalcanti Limena

Pró-Reitora de Graduação

Profa. Dra. Maria Amalia Pie Abib Andery

Pró-Reitora de Pós-Graduação

Profa. Dra. Alexandra Fogli Serpa Geraldini

Pró-Reitora de Educação Continuada

Prof. Dr. Lawrence Chung Koo

Pró-Reitor de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão

Profa. Dra. Rosana Nunes dos Santos

Pró-Reitora de Cultura e Relações Comunitárias

Prof. Dr. Lafayette Pozzoli

Chefe de Gabinete



↳ PUC-SP campus Monte Alegre

Este Manual do Candidato é uma publicação da Coordenadoria de Vestibulares e Concursos PUC-SP

Coordenadora Geral Profa. Dra. Ana Maria Domingues Zilocchi

Coordenadoria de Vestibulares e Concursos PUC-SP
Rua João Ramalho, 182, 5º andar, Perdizes – São Paulo – CEP: 05008-000
Telefone 11 3670.3344 www.vestibular.pucsp.br
e-mail: vestibular@pucsp.br

DATAS	EVENTOS
17.05 a 11.06.2013	Período de Inscrição
13.06.2013	Publicação das salas de provas nos campi Monte Alegre (em Perdizes) e Sorocaba
16.06.2013	Prova Comparecer das 8h às 8h20min Realização da prova das 8h30min às 13h30min
25.06.2013	Divulgação da classificação geral e da 1ª Chamada
26 e 27.06.2013	1ª Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
04 e 05.07.2013	2ª Chamada e Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
08. a 12.07.2013	CONFIRMAR INTERESSE PARA COMPOR A LISTA DE ESPERA (ver p.16) www.vestibular.pucsp.br
16.07.2013	3ª Chamada e Matrícula Inscrição para Vagas Remanescentes
Atenção: a partir de 23 de julho, 4ª chamada, serão convocados para matrícula apenas os candidatos que manifestaram interesse em compor a lista de espera.	
23.07.2013	4ª Chamada (convocados por confirmação de interesse na Lista de Espera) Matrícula e Inscrição para Vagas Remanescentes
29.07.2013	5ª Chamada (convocados por confirmação de interesse na Lista de Espera) Matrícula e Inscrição para Vagas Remanescentes
02.08.2013	6ª Chamada (convocados por confirmação de interesse na Lista de Espera) Matrícula

CURSO / INSTITUIÇÃO	Campus	Vagas	Vagas	Vagas	Duração (em anos)
		Matutino	Vespertino	Noturno	
Administração PUC-SP	Perdizes	50		50	4 mat. e 4 ½ not.
Administração PUC-SP	Santana			50	4 ½ not.
Administração PUC-SP	Barueri			50	4 ½ not.
Ciência da Computação PUC-SP	Consolação	30 Do 1º ao 6º período		No 7º e 8º períodos	4
Ciências Atuariais PUC-SP	Perdizes			30	4
Ciências Contábeis PUC-SP	Ipiranga			50	4
Ciências Contábeis PUC-SP	Perdizes			50	4
Ciências Econômicas PUC-SP	Perdizes	50		50	4 mat. e 4 ½ not.
Comunicação das Artes do Corpo PUC-SP	Perdizes	15			4
Direito PUC-SP	Perdizes	30		30	5
Enfermagem PUC-SP	Sorocaba	35			4
Engenharia Civil PUC-SP	Consolação			30	5
Engenharia de Produção PUC-SP	Consolação			25	5
Filosofia Bacharelado PUC-SP	Perdizes			15	4
Filosofia Licenciatura PUC-SP	Perdizes			15	3
Fisioterapia PUC-SP	Perdizes	15			5
Fonoaudiologia PUC-SP	Perdizes	15			4
Letras: Inglês (Licenciatura) PUC-SP	Perdizes	15			4
Letras: Inglês/Português (Bacharelado) Tradução PUC-SP	Perdizes	25		25	3
Pedagogia PUC-SP	Perdizes	25		25	4
Relações Internacionais PUC-SP	Perdizes		50		4
Sistemas de Informação PUC-SP	Consolação			30	4
Tec. em Marketing PUC-SP	Santana			30	2 ½
Tec. em Comércio Exterior PUC-SP	Santana			30	2 ½

FACULDADE SANTA MARCELINA - FASM

CURSO/INSTITUIÇÃO	Campus	Vagas matutino	Vagas noturno	Duração (em anos)
Relações Internacionais FASM	Perdizes		30	4

FACULDADES INTEGRADAS RIO BRANCO - FRB

Administração - FRB	Lapa	50	50	4
Ciências Econômicas - FRB	Lapa	25	25	4
Direito - FRB	Lapa	20	20	5
Jornalismo - FRB	Lapa	10	10	4
Publicidade e Propaganda - FRB	Lapa	10	10	4
Rádio e TV - FRB	Lapa	10	10	4
Pedagogia - FRB	Lapa	30	30	3
Relações Internacionais - FRB	Lapa	24	29	4
Sistema de Informação - FRB	Lapa	25	20	4

CENTRO UNIVERSITÁRIO ASSUNÇÃO – UNIFAI

Administração (Bacharelado) UNIFAI	Vila Mariana	60	120	4
Ciências Contábeis (Bacharelado) UNIFAI	Vila Mariana		60	4
Direito (Bacharelado) UNIFAI	Vila Mariana	60	50	5
Filosofia (Licenciatura Plena) UNIFAI	Vila Mariana		60	3
Gestão de Recursos Humanos (Sequencial de Formação Específica)	Vila Mariana		60	2
Gestão de Planejamento Logístico (Sequencial de Formação Específica)	Vila Mariana		60	2
História (Licenciatura Plena) UNIFAI	Vila Mariana		60	3
Pedagogia (Licenciatura Plena) UNIFAI	Vila Mariana		60	3

ENDEREÇO E HORÁRIOS			
Instituição/Campus	Endereço Completo	Horário de Atendimento	Horário de Matrícula
PUC-SP Campus Barueri	Av. Sebastião Davino dos Reis, 786 - Barueri S. Paulo - CEP: 06414-007 Fone: (11) 4199.4299 e-mail: secbarueri@pucsp.br e www.pucsp.br	9h às 20h	10h às 17h
PUC-SP Campus Consolação	Rua Marquês de Paranaguá, 111 - Consolação S. Paulo - CEP: 01303-050 Fone: (11) 3124.7200 e-mail: secexatas@pucsp.br - www.pucsp.br	9h às 21h	10h às 17h
PUC-SP Campus Ipiranga	Av. Nazaré,993 – Ipiranga São Paulo, CEP 04263-100 Fone (11) 2065 4600 secipiranga@pucsp.br – www.pucsp.br	8h 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 18h	10h às 17h
PUC-SP Campus Santana	Rua Voluntários da Pátria, 1653 – Santana S. Paulo - CEP 02011-300 Fones: (11) 2226.6170 e-mail: atendesantana@pucsp.br e www.pucsp.br	15h às 20h	13h às 20h
PUC-SP Campus Sorocaba	Rua Joubert Wey, 290 - Sorocaba – S. Paulo CEP: 18030-070 - Fone: (15) 3212-9900 ramais 9992 e 9995 - e-mail: saesorocaba@pucsp.br - www.pucsp.br	9h às 19h	10h às 17h
FRB Faculdades Integradas Rio Branco	Av. José Maria de Faria, 111, CEP:05038-190 – Lapa São Paulo-SP Fone: (11) 3879-3100 e-mail: faculdades@riobrancofac.edu.br www.riobrancofac.edu.br	9h às 20h	9h às 20h
FASM Faculdade Santa Marcelina	Rua Dr. Emilio Ribas, 89, Perdizes– S.Paulo CEP: 05006-020 Fone: (11) 3824.5800 r. 856 e 863 e-mail: informacoes.perdizes@fasm.edu.br www.fasm.edu.br	9h às 20h	9h às 17h
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

TOTAL DE VAGAS

Instituições	Vagas
PUC-SP	940
FASM	30
FRB	408
UNIFAI	650
Total	2.028



PUC-SP campus Marquês de Paranaguá

INSCRIÇÕES

As inscrições poderão ser efetuadas no período de 17.05 a 11.06.2013, 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 bancário a ser pago em qualquer agência bancária.

OPÇÃO DE CURSO

A opção de curso está, necessariamente, associada ao turno e à instituição que o oferece. O candidato pode escolher por uma opção adicional (além da 1ª) e, nesta 2ª opção, pode se inscrever em outro curso/turno-instituição.

Seja cuidadoso na escolha da 1ª opção de curso/turno-instituição, porque nas convocações será priorizada a sua 1ª opção, resguardada sua classificação.

Atenção também para a escolha da 2ª opção,

porque as convocações para matrícula obedecerão prioritariamente à ordem das opções indicadas na ficha de inscrição.

O candidato só será convocado para a 2ª opção, quando se esgotarem aqueles classificados que fizeram a 1ª opção para aquele curso/turno-instituição. Dessa forma, não faça 2ª opção em cursos muito procurados, pois não poderá ser atendido.

É possível fazer a inscrição em apenas em 1ª opção, mas não é previsto a mesma opção de curso/turno-instituição como 1ª e 2ª escolha, porque neste caso a 2ª opção será desprezada.

Para cursos muito procurados, as vagas serão preenchidas somente por candidatos que escolheram, em 1ª opção, estes cursos/turnos - instituições.

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

FICHA DE INSCRIÇÃO

Recomenda-se conferir as opções de curso e todos os demais campos antes de enviar a ficha e efetuar o desembolso com a taxa de inscrição.

IMPORTANTE

O simples recolhimento da taxa não garante a inscrição.

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 antes ou no dia da prova.

O candidato inscrito no vestibular concorre para apenas uma vaga entre as 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 inscrição, a fim de que os acertos sejam providenciados no período de inscrição.

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

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

Indique com a letra correspondente a região/cidade de sua preferência para realizar as provas, conforme a especificação apresentada:

- E - PUC-SP *campus* Perdizes
- F - Casos Especiais *campus* Perdizes (ver p.10)
- I - Sorocaba *campus* PUC-SP Sorocaba

O Local de provas será divulgado em 13.06.2013 em www.vestibular.pucsp.br

O número de inscrição é composto inclusive pela letra que indica a região/cidade onde o candidato prefere realizar a prova.

Não haverá mudança após efetivar a inscrição e também não será permitido realizar as provas fora do local designado.

CADASTRO DE PESSOA FÍSICA

O candidato deverá ter o seu próprio número do Cadastro de Pessoa Física (CPF). Aquele que não o possui deve procurar o Banco do Brasil ou a Caixa Econômica Federal a fim de providenciar o nº de CPF. Informações podem ser consultadas em www.receita.fazenda.gov.br. O fornecimento do CPF na inscrição garante o acesso do candidato ao seu desempenho no vestibular.

ENDEREÇO ELETRÔNICO (e-mail)

O endereço eletrônico é imprescindível para manter contato com o candidato. As informações sobre o vestibular podem ser enviadas por e-mail, incluindo o envio do número da inscrição.



PUC-SP campus Perdizes

DOCUMENTOS DE IDENTIDADE

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

TAXA DE INSCRIÇÃO

O pagamento da taxa pode ser efetuado pelo *home banking*, via internet, ou por impressão do boleto em qualquer agência bancária, até o vencimento previsto para 11.06.2013.

O valor da taxa corresponde a R\$ 130,00 (cento e trinta reais).

ENEM

A nota obtida no ENEM 2012 poderá ser considerada para o cálculo da classificação caso o candidato confirme na ficha de inscrição.

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



PUC-SP campus Consolação

PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

O candidato portador de algum tipo de necessidade especial, que exija condições personalizadas (quanto à impressão ou à aplicação) para fazer as provas, deverá, necessariamente, especificar na ficha de inscrição e deverá também entregar cópia da solicitação médica ou do documento que explicita as condições necessárias até 10.06.2013, à rua João Ramalho, 182, 5º andar - Perdizes. CEP 05008-000

Esse candidato fará as provas no *campus* Perdizes da PUC-SP, na cidade de São Paulo, onde terá atendimento personalizado.

Para esclarecer quaisquer dúvidas, contate a Coordenadoria de Vestibulares da PUC-SP pelo endereço eletrônico vestibular@pucsp.br ou pelo telefone (11) 3670-3344, no horário das 10 às 18 horas.

TREINEIRO

Treineiro é aquele candidato que NÃO completou o ensino médio até junho 2013 e/ou que tenha efetuado a inscrição nesta condição. Portanto NÃO pode efetuar a matrícula, independentemente da pontuação ou da classificação no Vestibular.

CANCELAMENTO DE TURMA NO VESTIBULAR

Poderá ocorrer o cancelamento da oferta de curso na eventualidade de não haver, em primeira opção, um número de candidatos inscritos suficiente para a seleção e/ou matrícula, de acordo com o mínimo de alunos previsto para o funcionamento das turmas.

Nesse caso a Coordenadoria de Vestibulares entrará em contato com os candidatos inscritos em 1ª. opção para orientá-los sobre os procedimentos possíveis para continuar concorrendo à ocupação de outra vaga entre os cursos oferecidos ou para desistir do processo e obter a restituição da taxa.

INSTITUIÇÃO	SITUAÇÃO PARA O CURSO SER MINISTRADO	Nº. DE ALUNOS MATRICULADOS
PUC-SP	curso ministrado em um único turno.	15
	curso ministrado em mais de um turno	25
FRB	90% do total das vagas oferecidas	
FASM		15
UNIFAI		30

O objetivo principal do Vestibular é 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 de 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 05 (cinco) alternativas. Em cada questão, haverá apenas uma alternativa correta.

A prova abrangerá 05 (cinco) questões em cada uma das disciplinas de:

- língua portuguesa,
- literatura,
- história,
- geografia,
- matemática,
- física,
- biologia,
- química
- língua inglesa.

Cada uma das 45 (quarenta e cinco) questões objetivas terá o valor bruto de 02 (dois) pontos e as 04 (quatro) questões analítico-expositivas serão pontuadas, em termos brutos por:

- Redação (com valor bruto máximo de 60 (sessenta) pontos.
- História/Geografia, Matemática/Física, e Biologia/Química (com valor bruto máximo de 30 (trinta) pontos em cada questão, perfazendo o total possível de 90 (noventa) pontos nas três questões.

LOCAIS DA PROVA

A relação das salas de provas nos campi PUC-SP Perdizes e Sorocaba será publicada no *site* www.vestibular.pucsp.br no dia 13.06.2013 e estará afixada na Coordenadoria de

Vestibulares e nas instituições participantes.

O número de inscrição é composto por uma letra e sete dígitos, que indicam a região/cidade onde o candidato deve realizar a prova. O candidato deverá verificar onde está incluída a letra e o número da inscrição e a que local de prova ele corresponde.

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 16.06.2013

O candidato deverá comparecer ao local de prova às 8 horas, considerando que o ingresso será permitido até às 8h20min, 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 05 (cinco) horas, devendo o candidato, obrigatoriamente, permanecer na sala pelo tempo mínimo de 03 (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), 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, palms 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.



QUESTÕES OBJETIVAS			QUESTÕES ANALITICO-EXPOSITIVAS	
Nº Questões	Pontos Brutos	Total Pontos Brutos	Nº Questões	Total Pontos Brutos
45	02	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 considera as notas da prova:

- com questões objetivas e analítico-expositivas;
- a nota do ENEM, se atender aos 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

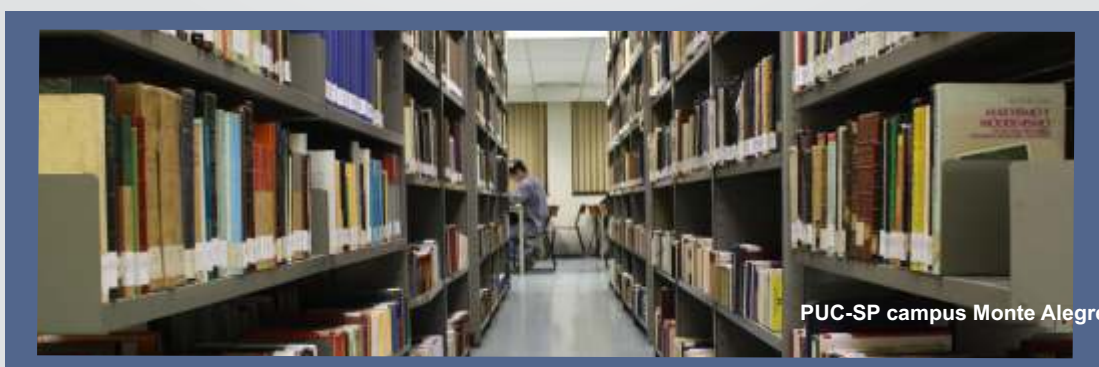
Considera-se a nota do ENEM das questões objetivas da prova. A incorporação do resultado obtido pelo candidato na prova objetiva do ENEM, ocorrerá se o total de pontos obtidos nas

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 entra 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 utilizada 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.





CAMPUS MONTE ALEGRE

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:

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

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.

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 as suas opções de curso, obtendo o número de ordem na classificação em 1ª e 2ª opção 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 2ª opção.

EMPATE

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

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

DECLASSIFICAÇÃO

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.

REVISÃO

Não será permitida a revisão, vista ou recontagem de desempenhos em quaisquer das provas.

Os candidatos classificados no Vestibular Unificado poderão concorrer à ocupação de uma vaga por matrícula em opção original (1ª ou 2ª), ou por vaga remanescente.

O processo de convocação e matrícula será realizado de acordo com o calendário (ver p. 2) e pelo atendimento às condições descritas a seguir:

MATRÍCULA EM OPÇÃO ORIGINAL (1ª OU 2ª) 1ª OPÇÃO

O candidato convocado para matrícula em 1ª opção deverá efetuar matrícula na condição definitiva .

Candidato ausente quando convocado para matrícula em 1ª opção perderá definitivamente a vaga nesta opção, podendo somente se inscrever e concorrer aos cursos que apresentarem Vagas Remanescentes.

Candidato já matriculado em 2ª opção ou em Vagas Remanescentes que tenha sido convocado para a 1ª opção deverá comparecer obrigatoriamente para confirmar sua matrícula no novo curso. Caso seja ausente, permanecerá no curso em que já estiver alocado.

2ª OPÇÃO

Candidato convocado para matrícula em 2ª opção:

Poderá efetuar matrícula sujeita a remanejamento ou matrícula definitiva.

Se efetuar matrícula sujeita a remanejamento, o candidato continua concorrendo à sua 1ª opção, podendo se inscrever e concorrer para os cursos que oferecerem Vagas Remanescentes.

Se efetuar matrícula definitiva, o candidato permanecerá definitivo nesta opção, desistindo de concorrer à sua 1ª opção e aos cursos com Vagas Remanescentes. Neste caso, o candidato deverá preencher formulário no ato da matrícula.

Candidato ausente quando convocado para matrícula nas demais opções perderá a vaga,

porém continuará concorrendo à sua 1ª opção e poderá se inscrever e concorrer aos cursos que apresentem Vagas Remanescentes.

Candidato já matriculado em qualquer das opções ou em Vagas Remanescentes que tenha sido convocado para a 1ª opção deverá comparecer obrigatoriamente para confirmar sua matrícula no novo curso. Caso seja ausente, permanecerá no curso em que já estiver matriculado.

MATRÍCULA EM CURSO COM VAGA REMANESCENTE

Candidato convocado :

Poderá efetivar matrícula sujeita a remanejamento ou matrícula definitiva.

Se efetuar matrícula sujeita a remanejamento, continuará concorrendo às suas opções originais e ainda poderá se inscrever e concorrer para os cursos com Vagas Remanescentes.

POSSIBILIDADES DE EFETUAR INSCRIÇÃO EM VAGAS REMANESCENTES:

Sem ter efetuado matrícula	Sim
Matrícula efetuada em 2ª opção original, desde que efetuada na condição Matrícula Sujeita a Remanejamento (MSR)	Sim
Matrícula efetuada por Vagas Remanescentes	Sim
Ausente na Matrícula	Sim
Cancelamento de Matrícula	Não
Matrícula em 1ª opção	Sim
Candidato desclassificado	Não

LISTA DE ESPERA

No período de 08 a 12.07.2013 os candidatos classificados que aguardam convocação para matrícula devem, obrigatoriamente, confirmar interesse para compor a lista de espera.

Terão confirmação de interesse automaticamente os alunos matriculados na condição de sujeito a remanejamento .

Os candidatos que não tiverem interesse em continuar concorrendo às opções originais (1ª e 2ª) e deixarem de confirmar interesse no período designado estarão excluídos do processo, podendo concorrer apenas às Vagas Remanescentes.

Os candidatos classificados e convocados para matrícula, (em cursos de 1ª e 2ª opção) que por qualquer motivo tenham estado ausentes até a 2ª chamada, poderão voltar a concorrer mediante a confirmação de interesse para compor a lista de espera.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- O não comparecimento no prazo determinado para matrícula implica a perda da vaga.

- 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 consultados nas Instituições Participantes.

CURSOS SUPLETIVOS

Os candidatos provenientes de exame supletivo deverão juntar 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 deverão juntar certificado de equivalência de seus estudos expedida pela Diretoria Regional de Ensino.

DESEMPENHO DO CANDIDATO

Os candidatos poderão imprimir pela internet www.vestibular.pucsp.br o boletim de desempenho.

O TREINEIRO também poderá dispor de boletim de desempenho, de modo separado e independente daquele destinado aos candidatos inscritos no vestibular.



PUC-SP campus Monte Alegre

Atenção: É de responsabilidade do candidato informar-se sobre os procedimentos para matrícula. Os endereços das instituições estão na página 6.

DOCUMENTOS	PUC-SP	FASM	FRB	UNIFAI
Cédula de Identidade	01	02	02	01
Certidão de Nascimento ou Casamento	-	02	02	01
Certificado de Conclusão de Ensino Médio ou equivalente (ou equivalente somente com reconhecimento de firma).	01	02	02	01
Certificado de Reservista	-	-	02	01
Comprovante de pagamento de matrícula	Sim	Sim	-	Sim
Comprovante de residência (conta de luz, conta de telefone, extrato bancário mensal) contendo CEP	01	01	01	01
CPF do candidato (obrigatório)	01	02	02	01
Documento comprobatório de que está em dia com as obrigações militares	-	-	-	01
Foto 3x4 idêntica e recente	01	02	02	01
Histórico Escolar de Ensino Médio	01	02	02	01
Título de Eleitor	-	-	02	01
PROCEDIMENTOS	PUC-SP	FASM	FRB	UNIFAI
Comparecer ao local de matrículas com os documentos exigidos. Retirar e preencher o formulário efetuando o pagamento no próprio local.	-	Sim	Sim	Sim
Comparecer ao local de matrícula com os documentos exigidos e com o comprovante de pagamento ou enviar toda a documentação e comprovante de pagamento pelo correio - via SEDEX ou SEDEX 10, endereçado somente para o Campus Monte Alegre, nos prazos fixados no Calendário das Convocações. 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	Sim
O comparecimento, no ato de matrícula, dos pais ou seus representantes legais para assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais e para a entrega de 01 cópia do CPF e da Cédula de Identidade somente será necessário para alunos menores de 18 anos.	Sim	Sim	Sim	Sim
O representante do candidato convocado deverá apresentar procuração autenticada em cartório para efetuar a matrícula	Sim	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	Sim
Todos os documentos devem ser autenticados em cartório	Sim	Sim	Sim	Sim
O documento original deverá ser apresentado junto com a cópia simples para ser validado.	Sim	-	Sim	Sim

As informações sobre a concessão de Bolsa de Estudo para efetuar a matrícula podem ser consultadas nas instituições participantes, além daquelas aqui indicadas.

PUC-SP - A PUC-SP, cumprindo o seu papel de entidade filantrópica, está vinculada aos Programas Sociais do Governo Federal, disponibilizando vagas para bolsistas por meio do Programa Universidade para Todos - ProUNI e do Fundo de Financiamento Estudantil - FIES.

Os estudantes que ingressam por meio do ProUNI estão dispensados de participarem do vestibular, pois a classificação é feita pela nota obtida no Exame Nacional do Ensino Médio - ENEM, pelo próprio Ministério da Educação - MEC. A bolsa de estudo do ProUNI é concedida desde a matrícula do aluno na PUC-SP. Ressalta-se que a PUC-SP só trabalha com a concessão de bolsas de estudo integrais pelo Programa Universidade para Todos. O período para as inscrições e informações complementares sobre o ProUNI devem ser obtidas na página eletrônica do MEC: www.mec.gov.br/prouni

Para aderir ao Fies, os estudantes devem ter realizado a prova do ENEM, visto que esta é uma prerrogativa do MEC. Devem, também, submeter-se ao processo de seleção, por meio do vestibular. Os procedimentos para a inscrição junto ao Fundo de Financiamento Estudantil, bem como, mais detalhes sobre o Programa, devem ser consultados por meio da página eletrônica 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

Ressalta-se que, na eventual existência de vagas remanescentes, para cumprimento da filantropia, a seleção dos bolsistas será feita através de Editais Públicos, com ampla divulgação dos critérios e prazos à toda comunidade acadêmica. Detalhes sobre o processo podem ser obtidos por meio do site www.pucsp.br/bolsas

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

FASM- Faculdade Santa Marcelina - www.fasm.edu.br

FRB- Faculdades integradas Rio Branco - www.riobrancofac.edu.br

UNIFAI - Centro Universitário Assunção - www.unifai.edu.br



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.
- Paráfrases, 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 Drummond de Andrade
- TIL - José de Alencar
- VIAGENS NA MINHA TERRA - Almeida Garret
- 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 da habilidade de leitura, como, por exemplo, a utilização da capacidade de ser seletivo, inferir significados, estabelecer relações entre texto e contexto, de utilizar o conhecimento prévio de mundo e da língua, bem como o reconhecimento de 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.

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 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, 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.

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.
 - 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: movimento 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 graus; equações redutíveis a equações do 1º e 2º graus; problemas;
- Funções Exponencial e Logarítmica: definições, propriedades; gráficos; equações e inequações exponenciais; equações e inequações logarítmicas; logaritmos decimais;

MATEMÁTICA (cont.)

- Funções circulares: funções seno, co-seno, tangente, cotangente, secante e co-secante. Equações e inequações. Fórmulas de adição e bisseção de arcos;
- Seqüências: noções sobre seqüências; 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 frequências.

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 frequência;
 - Movimento harmônico simples;
 - Composição de movimentos;
 - Lançamento vertical e queda livre no vácuo;

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;
- 2ª 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:
- Infra-som e ultra-som;
- 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.

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, cariolínta, 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 sudação;
 - 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.

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, herpesgenital, 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 idéias;
- 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 dum 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 L^e Chatelier; Equilíbrios químicos em solução aquosa; Produto iônico da água; pH e pOH. Solução tampão; Hidrólise; Produto de solubilidade.

• Eletroquímica: Reações de óxido-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.



PUC-SP