



PUC-SP

# VESTIBULAR VERÃO 2018



## Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

### Grão-Chanceler:

Cardeal Dom Odilo Pedro Scherer  
Arcebispo Metropolitano de São Paulo

### Reitora:

Profa. Dra. Maria Amalia Pie Abib Andery

### Vice-Reitor:

Prof. Dr. Fernando Antonio de Almeida

### Pró-Reitora de Graduação:

Profa. Dra. Alexandra Fogli Serpa Geraldini

### Pró-Reitora de Pós-Graduação:

Prof. Dr. Márcio Alves da Fonseca

### Pró-Reitora de Educação Continuada:

Profa. Dra. Cláudia Elisabete Schwerz Cahali

### Pró-Reitor de Cultura e Relações Comunitárias:

Prof. Ms. Antônio Carlos Malheiros

### Pró-Reitora de Planejamento, Desenvolvimento e Gestão:

Profa. Dra. Márcia Flaire Pedroza

### Chefe de Gabinete:

Profa. Dra. Mariangela Belfiore Wanderley

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

### Coordenadora Acadêmica

Profa. Dra. Fátima Regina Pires de Assis

### Projeto Gráfico: DTI-NMD

**Fotos:** Acervo das instituições participantes, PUC-SP e Nelson Miranda.

### Coordenadoria de Vestibulares e Concursos PUC-SP

Rua da Consolação, 881 - 13º andar  
CEP: 01301-000 - São Paulo/SP  
Tel.: **(11) 3124-5797**

- 04 Calendário
- 05 Curso, número de vagas, duração em anos, turno autorização para funcionamento MEC e grupo
- 08 Endereços e horários de atendimento para matrícula
- 09 Inscrições
  - Opção de curso
  - Treineiro
- 11 Candidatos com necessidades especiais
- 12 Formação de turmas
- 13 Provas
- 16 Classificação do candidato
- 19 Preenchimento de vagas
- 21 Confirmação de interesse para compor a Lista de Espera
- 22 Bolsa de estudos
- 23 Matrículas
- 25 Programa das provas

 [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

 [vestibular@pucsp.br](mailto:vestibular@pucsp.br)

# Calendário

acompanhe as datas do vestibular verão



• **PUC-SP** (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo)

Período	PUC-SP
05.10 a 21.11.2017	Período de inscrição
27.11.2017	Publicação dos locais de prova
03.12.2017	Prova destinada a todos os candidatos inscritos no vestibular (presença obrigatória)
18.12.2017 – 18h.	Divulgação dos resultados
19 e 20.12.2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1ª chamada Matrícula dos candidatos convocados</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
09.01.2018 – 18h.	Divulgação da 2ª chamada
10 e 11.01.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2ª chamada Matrícula dos candidatos convocados</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
16.01.2018 – 18h.	Divulgação da 3ª chamada
17 e 18.01.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3ª chamada Matrícula dos candidatos convocados</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
30.01.2018 – 18h.	Divulgação da 4ª chamada
31.01 e 01.02.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4ª chamada Matrícula dos candidatos convocados</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
05 a 08.02.2018	<b>Confirmação de interesse para compor a lista de espera</b> (dia 05.02 das 10h às 16h do dia 08.02.2017) - Horário de Brasília
06.02.2018 – 18h.	Divulgação da 5ª chamada
07 e 08.02.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5ª chamada Matrícula dos candidatos convocados</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
15.02.2018 – 18h.	Divulgação da 6ª chamada
16.02.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6ª chamada Matrícula dos candidatos convocados</li> <li>• Matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse e por vagas remanescentes</li> </ul>

Após encerramento das matrículas da 6ª chamada e dos processos seletivos PROUNI e FIES, caso existam vagas remanescentes, a PUC-SP convocará classificados no processo seletivo vestibular para, de acordo com sua classificação, ocupar vagas remanescentes.

A lista geral dos candidatos estará disponível na PUC-SP, Rua Ministro de Godoy, 969 - Subsolo - Perdizes - São Paulo, SP, na Secretaria de Administração Escolar (SAE) PUC-SP. Todas as chamadas ou convocações para matrícula estarão na homepage da PUC-SP. A PUC-SP não se responsabiliza pela divulgação de listas pela imprensa.

**ATENÇÃO:** O candidato que não confirmar interesse em compor a lista de espera no período determinado será desclassificado do Processo Seletivo PUC-SP/2018

# Cursos e Vagas

curso, número de vagas, duração em anos, turno, autorização para funcionamento MEC e grupo



## PUC-SP • Pontifícia Universidade Católica

Curso / Campus	Vagas				Duração em anos	Número de Reconhecimento MEC	Grupo
	M	V	N	I			
Administração Monte Alegre (Perdizes)	200	-	100	-	4	Portaria MEC 737 de 30.12.2013	Humanidades
Arte: História, Crítica e Curadoria Monte Alegre (Perdizes)	-	-	30	-	4	Portaria MEC 298 de 27.12.2012	Humanidades
Ciências Atuariais Monte Alegre (Perdizes)	-	-	40	-	4	Portaria MEC 592 de 22.10.2014	Humanidades
Ciências Contábeis Monte Alegre (Perdizes)	-	-	50	-	4	Portaria MEC 267 de 03.04.2017	Humanidades
Ciência da Computação Marquês de Paranaguá (Consolação)	50	-	-	-	4	Portaria MEC 794 de 14.12.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Ciências Econômicas Monte Alegre (Perdizes)	150	-	100	-	4 ½ mat. e 4 ½ not.	Portaria MEC 267 de 03.04.2017	Humanidades
Ciências Sociais Monte Alegre (Perdizes)	40	-	40	-	4	Portaria MEC 794 de 14.12.2016	Humanidades
Comunicação das Artes do Corpo Monte Alegre (Perdizes)	25	-	-	-	4	Portaria MEC 419 de 08.05.2017	Humanidades
Comunicação e Mídias Monte Alegre (Perdizes)	-	50	-	-	4	Portaria MEC 566 de 30.9.2014	Humanidades
Design Marquês de Paranaguá (Consolação)	50	-	-	-	3	Del. CONSUN 12/16 de 28.09.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Direito Monte Alegre (Perdizes)	350	-	200	-	5	Portaria MEC 419 de 08.05.2017	Humanidades

Legenda: M = Matutino, V = Vespertino, N = Noturno e I = Integral

# Cursos e Vagas

curso, número de vagas, duração em anos, turno autorização para funcionamento MEC e grupo



**PUC-SP • Pontifícia Universidade Católica**

Curso / Campus	Vagas				Duração em anos	Número de Reconhecimento MEC	Grupo
	M	V	N	I			
Enfermagem Sorocaba	30	-	-	-	4	Portaria MEC 822 de 30.12.2014	Ciências Médicas e da Saúde
Engenharia Biomédica Marquês de Paranaguá (Consolação). 1º ao 4º ano matutino 5º ano noturno. Atividades obrigatórias nos Campi Consolação, Perdizes e Sorocaba.	50	-	-	-	5	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Ciências Exatas e Tecnológicas
Engenharia Civil Marquês de Paranaguá (Consolação)	60	-	60	-	5	Portaria MEC 247 de 30.06.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Engenharia Eletrônica Marquês de Paranaguá (Consolação)	-	-	60	-	5	Del. CONSUN 08/16 de 28.09.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Engenharia Mecânica Marquês de Paranaguá (Consolação)	60	-	-	-	5	Del. CONSUN 10/16 de 28.09.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Engenharia de Produção Marquês de Paranaguá (Consolação)	-	-	60	-	5	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Ciências Exatas e Tecnológicas
Filosofia (Bacharelado) Monte Alegre (Perdizes)	-	-	40	-	3	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Humanidades
Fisioterapia Monte Alegre (Perdizes)	40	-	-	-	5	Del. CONSUN 62/12 de 27.11.2012	Ciências Médicas e da Saúde
Fonoaudiologia Monte Alegre (Perdizes)	40	-	-	-	4	Portaria MEC 822 de 30.12.2014	Ciências Médicas e da Saúde
História (Bacharelado) Monte Alegre (Perdizes)	40	-	-	-	4	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Humanidades
História (Licenciatura) Monte Alegre (Perdizes)	-	-	40	-	3	Portaria MEC 419 de 08.05.2017	Humanidades
Jornalismo Monte Alegre (Perdizes)	50	-	50	-	4	Portaria MEC 931 de 24.08.2017	Humanidades
Letras: Língua Portuguesa (Licenciatura.) Monte Alegre (Perdizes)	-	-	30	-	3	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Humanidades
Letras: Língua Inglesa - Tradução Inglês/Português (Bacharelado) Monte Alegre (Perdizes)	30	-	-	-	3	Portaria MEC 5 de 06.01.1983	Humanidades
Medicina Sorocaba	-	-	-	100	6	Portaria MEC 592 de 22.10.2014	Ciências Médicas e da Saúde

**Legenda:** M = Matutino, V = Vespertino, N = Noturno e I = Integral

# Cursos e Vagas

curso, número de vagas, duração em anos, turno  
autorização para funcionamento MEC e grupo



**PUC-SP • Pontifícia Universidade Católica**

Curso / Campus	Vagas				Duração em anos	Número de Reconhecimento MEC	Grupo
	M	V	N	I			
Pedagogia Monte Alegre (Perdizes)	40	-	40	-	4	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Humanidades
Psicologia Bacharelado Monte Alegre (Perdizes)	-	-	-	80 Mat./ vesp e 100 Vesp./ not.	5	Portaria MEC 267 de 03/04/2017	Humanidades
Comunicação Social: Publicidade e Propaganda Monte Alegre (Perdizes)	50	-	40	-	4	Portaria MEC 267 de 03.04.2017	Humanidades
Relações Internacionais Monte Alegre (Perdizes)	50	-	50	-	4	Portaria MEC 267 de 03.04.2017	Humanidades
Serviço Social Monte Alegre (Perdizes)	40	-	40	-	4	Portaria MEC 822 de 30.12.2014	Humanidades
Superior de Tecnologia em Jogos Digitais Marquês de Paranaguá (Consolação)	50	-	-	-	3	Portaria MEC 420 de 08.05.2017	Ciências Exatas e Tecnologia
Teologia Ipiranga	60	-	-	-	4	Portaria MEC 267 de 03.04.2017	Humanidades
Teologia Santana	-	-	60	-	5	Portaria MEC 267 de 03.04.2017	Humanidades

**Legenda:** M = Matutino, V = Vespertino, N = Noturno e I = Integral



# Atendimento para Matrícula

endereços e horários de atendimento para matrícula



PUC-SP Campus Monte Alegre

Instituição	Endereço	Horário de atendimento	Horário para efetuar a matrícula
PUC-SP Campus Ipiranga	Av. Nazaré, 993 - Ipiranga - São Paulo-SP CEP: 04263-100 Fone: (11) 2065.4600 e-mail: <a href="mailto:secipiranga@pucsp.br">secipiranga@pucsp.br</a> <a href="http://www.pucsp.br">www.pucsp.br</a>	8h às 21h	10h às 20h
PUC-SP Campus Marquês de Paranaguá (Consolação)	Rua Marquês de Paranaguá, 111, Consolação - SP - CEP: 01303-050 Fone: (11) 3124.7212/7213 e-mail: <a href="mailto:secexatas@pucsp.br">secexatas@pucsp.br</a> <a href="http://www.pucsp.br">www.pucsp.br</a>	9h às 21h	10h às 20h
PUC-SP Campus Monte Alegre (Perdizes)	Rua Ministro Godói, 969 - Perdizes - SP CEP: 05014-901 Fone: (11) 3670.8484 e-mail: <a href="mailto:sae@pucsp.br">sae@pucsp.br</a> <a href="http://www.pucsp.br">www.pucsp.br</a>	9h às 20h	10h às 20h
PUC-SP Campus Santana	Rua Voluntários da Pátria, 1653, Santana - SP CEP: 02011-300 Fones: (11) 2226.6170 e-mail: <a href="mailto:atendesantana@pucsp.br">atendesantana@pucsp.br</a> <a href="http://www.pucsp.br">www.pucsp.br</a>	14h às 22h	13h às 20h
PUC-SP Campus Sorocaba	Rua Joubert Wey, 290 - Sorocaba - SP CEP: 18030-230 Fone: (15) 3212-9900 ramais 9992 e 9995 e-mail: <a href="mailto:saesorocaba@pucsp.br">saesorocaba@pucsp.br</a> <a href="http://www.pucsp.br">www.pucsp.br</a>	9h às 19h	10h às 20h

# Inscrições

acompanhe as datas do vestibular verão



**As inscrições para o vestibular estarão abertas das 00h01 do dia 05 de outubro às 16 horas do dia 21 de novembro de 2017 (horário de Brasília) e deverão ser efetuadas pela internet em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)**

Recomenda-se conferir todos os campos antes de enviar a ficha e efetuar o desembolso com a taxa de inscrição. O valor da taxa de inscrição é de **R\$ 120,00 (cento e vinte reais)** para pagamento até 31/10/2017 e após essa data **R\$140,00 (cento e quarenta reais)**.

O pagamento da taxa deverá ser feito por boleto bancário ou on-line. O agendamento do pagamento da taxa de inscrição não garante a sua efetivação, não sendo aceito como comprovante de pagamento.

O comprovante de inscrição poderá ser impresso ou salvo no computador pelo sistema de acompanhamento disponível em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

## Local de Realização da Prova

O número de inscrição é composto por sete dígitos e deve ser utilizado para consultar as informações em todas as etapas do Vestibular.

Você deve indicar a região em que prefere participar da prova (presença obrigatória).

- Zona central de São Paulo;
- Zona sul de São Paulo;
- Zona oeste de São Paulo;
- Zona norte de São Paulo;
- Zona leste de São Paulo;
- Sorocaba

## Importante

O simples preenchimento da ficha não garante a inscrição. O pagamento da taxa de inscrição só deve ser efetuado se, efetivamente, o candidato desejar participar do processo seletivo, **porque não haverá devolução do pagamento, na hipótese da desistência de sua participação na prova.**

O candidato inscrito no vestibular concorre para apenas uma vaga entre as que são oferecidas na PUC-SP.

A Coordenadoria de Vestibulares da PUC-SP notificará o candidato que enviar a ficha com irregularidade ou apresentar inconsistência no pagamento da taxa de inscrição, a fim de efetuar os acertos no período de inscrição. Efetivar a inscrição significa que o candidato aceita de forma irrestrita as normas previstas para este Vestibular.

O comprovante de inscrição estará disponível no portal de inscrições após a sua efetivação em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

## Opção de Curso

O candidato deverá escolher o curso/turno (confira a tabela na página 05) para o qual deseja concorrer considerando que este pertence a um dos seguintes grupos:

**Grupo 1** – Humanidades

**Grupo 2** – Ciências Médicas e da Saúde

**Grupo 3** – Ciências Exatas e Tecnológicas

**Confira atentamente a ficha de inscrição antes do envio. Verifique se a instituição e a opção de curso/turno estão corretas.**

## Alteração de Dados de Inscrição

Em caso de necessidade de alteração de dados da inscrição, o candidato deverá acessar e preencher formulário específico para esse fim, disponível em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br), até o último dia e horário de inscrição. Deverá também receber notificação de recebimento e de possível aceitação para que o pedido seja considerado válido. A resposta poderá ser dada pela Coordenadoria do Vestibular em até 72 horas após o recebimento do pedido.

# Inscrições

acompanhe as datas do vestibular verão



## Cédula de Identidade

Escreva o número de seu R.G. com o dígito (ou outro documento de identidade), 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 = Ordem dos Advogados do Brasil - OAB

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; o Passaporte 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 e a Carteira de Estudante. Não será aceita cédula de identidade que apresente a condição de não alfabetizado.

## Cadastro de Pessoa Física

O candidato deverá utilizar o seu próprio número do Cadastro de Pessoa Física (CPF). Informações para obter o CPF podem ser consultadas em [www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br)

## Endereço Eletrônico (e-mail)

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

## Treineiro

É aquele candidato que NÃO completou o ensino médio em 2017 e/ou que tenha efetuado a inscrição como TREINEIRO.

**Portanto, NÃO terá direito à matrícula qualquer que seja a pontuação ou a classificação no Vestibular.**

# Candidatos com Necessidades Especiais

informações para candidatos com necessidades especiais



O candidato com necessidade especial ou outra condição que exija recursos específicos para realizar a prova deverá informar essa situação no campo específico do Formulário de Inscrição.

## O candidato deverá anexar ao Formulário:

**I)** Cópia eletrônica de um relatório detalhado, em separado, contendo datas, desenvolvimento e evolução do quadro que precisará ser:

**a)** emitido por um especialista na área ou por uma equipe multidisciplinar, assim discriminados:

**1)** No caso de Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade - TDAH, por uma equipe formada por um psicólogo ou pedagogo com especialização em psicopedagogia e um médico psiquiatra ou neurologista.

**2)** No caso de Dislexia, por uma equipe formada por neurologista, psicólogo, fonoaudiólogo e pedagogo;

**b)** emitido em papel timbrado, há menos de 01 (um) ano;

**c)** apresentado com a descrição da deficiência e o Código Internacional de Doenças (CID) ou Classificação Internacional de Funcionalidades (CIF), referente à deficiência ou à condição específica;

**d)** apresentado com a indicação das condições especiais necessárias para a realização da prova devidamente fundamentada pelos profissionais.

**II)** Declaração da Escola onde o candidato cursou as três séries do ensino médio, atestando que usufruiu de recursos específicos ou uma justificativa, no caso de o candidato não ter usufruído de recursos específicos no ensino médio.

O candidato com deficiência visual poderá optar

por prova em Braille ou por prova ampliada nos seguintes tamanhos de fonte: 18, 24 ou 28. Não havendo indicação do tamanho da fonte, a prova será confeccionada em fonte 24.

**A LACTANTE** que necessitar amamentar durante a realização da prova, poderá fazê-lo em sala reservada, desde que faça o requerimento, observando os procedimentos constantes a seguir, para adoção das providências necessárias.

Deverá encaminhar sua solicitação, até o término das inscrições, via Sedex ou Aviso de Recebimento (AR), à Coordenadoria do Vestibular (ver endereço no índice deste manual). Não haverá compensação do tempo de amamentação em favor da candidata. A criança deverá ser acompanhada de adulto responsável por sua guarda (familiar ou terceiro indicado pela candidata) e permanecer em ambiente reservado designado pela Coordenadoria do Vestibular.

A lactante deverá apresentar-se, no respectivo horário para o qual foi convocada, com o acompanhante e a criança. Não será disponibilizado, pela Coordenadoria de Vestibular, responsável para a guarda da criança, acarretando à candidata a impossibilidade de realização da prova.

Nos horários previstos para amamentação, a candidata lactante poderá ausentar-se temporariamente da sala de prova, acompanhada de uma fiscal. Na sala reservada para amamentação, ficarão somente a candidata lactante, a criança e uma fiscal, sendo vedada a permanência de quaisquer outras pessoas.

**Para esclarecer quaisquer dúvidas,  
entre em contato com a  
Coordenadoria de Vestibulares da PUC-SP**

**(11) 3124-5797 ou pelo  
e-mail [vestibular@pucsp.br](mailto:vestibular@pucsp.br)**

# Formação de Turmas



PUC-SP Campus Monte Alegre

## A PUC- SP considera os seguintes parâmetros para a composição das turmas de ingressantes em 2018:

**1º)** O número mínimo de matriculados para o funcionamento de turmas corresponderá a 20 (vinte) alunos pagantes para os cursos ministrados em turno único e 25 (vinte e cinco) alunos pagantes para os cursos ministrados em dois turnos.

**2º)** A inscrição para o Vestibular prevê apenas uma opção de curso. O candidato classificado poderá reoptar por outro curso desde que exista vaga remanescente e sua classificação permita, devendo aguardar convocação que ocorrerá durante o período de matrícula.

**3º)** As turmas que não atingirem o número mínimo de alunos estabelecido neste instrumento não serão viabilizadas, observando-se os seguintes prazos:

### Inscrição

Após o encerramento das inscrições do Vestibular, nos casos em que o número de inscritos for menor que o mínimo estabelecido para a abertura da turma, a taxa de inscrição será devolvida ao

candidato, ou ele poderá optar pela inscrição em outro turno ou curso.

### Matrícula

A matrícula pode ser realizada:

**a)** após o encerramento da 1ª chamada de aprovados no Vestibular, quando o número de alunos matriculados for inferior ao mínimo previsto para funcionamento da turma e não houver candidatos para a 2ª chamada;

**b)** após o encerramento da 2ª chamada, quando o número de alunos matriculados for inferior ao mínimo previsto para funcionamento da turma e não houver candidatos para novas convocações. Nas hipóteses previstas nos itens **"a"** e **"b"**, o aluno matriculado poderá reoptar por outro turno ou curso oferecido, desde que a sua classificação geral permita, ou poderá obter a devolução do valor da taxa de inscrição do Vestibular e do pagamento da mensalidade.

# Provas

objetivo, composição, locais e horários



## Objetivo

Avaliar a formação geral do candidato construída ao longo do ensino fundamental e médio, considerando a ponderação por grupo (atribuição de peso diferenciado segundo a área da qual o curso faz parte: Humanidades, Ciências Médicas e da Saúde e Ciências Exatas e Tecnologia).

Na prova, serão avaliadas as capacidades de interpretar e organizar ideias, estabelecer relações, interpretar dados e fatos e problematizar com base em um conjunto de dados relativos a quaisquer das áreas de conhecimento.

## Composição da Prova

- 81 (oitenta e uma) questões de múltipla escolha, todas com 4(quatro) alternativas, sendo apenas uma delas correta.
- 01 (uma) redação
- O conteúdo da prova é aquele das disciplinas do ensino médio, de acordo com o programa (ver página 25).

Prova (número de questões)	Formato e tipo das questões	Conteúdos ou habilidades avaliadas (Número de questões)	Número de questões
Questões de Múltipla Escolha (81 questões)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Múltipla escolha</li> <li>• 4 alternativas</li> </ul>	Biologia (9) Física (9) Geografia (9) História (9) Língua Inglesa (9) Língua Portuguesa (9) Literatura (9) Matemática (9) e Química (9)	81
Redação em Língua Portuguesa	Redação	Escrita em Língua Portuguesa	

## Locais da Prova do dia 3 de Dezembro de 2017 (Domingo)

A relação dos locais da prova será publicada em 27 de novembro de 2017, no endereço eletrônico [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

A identificação da região/cidade em que o candidato deseja realizar a prova é imprescindível, porque não haverá mudança após a efetivação da inscrição e não será permitido realizar a prova fora do local designado.

## Horários da Prova do dia 3 de Dezembro de 2017 (Domingo)

O candidato deverá comparecer ao local de exame às 13 horas. O ingresso será permitido até 13h45min, quando serão fechados os portões. Não serão admitidos retardatários, e o candidato não poderá prestar exame fora do local designado. O tempo de prova corresponde 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 da prova.

# Provas

documentos para realização da prova



## Documentos para realizar a Prova

Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar documento de identidade original, no dia de realização das provas, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, 30 (trinta) dias. Nesses casos, ele será submetido à identificação especial, compreendendo coleta de dados, de assinaturas e de impressão digital em formulário próprio, bem como a produção de foto.

**A identificação especial será exigida também do candidato cujo documento de identificação gere dúvidas quanto à fisionomia, à assinatura, à condição de conservação do documento e/ou à própria identificação.**

Não haverá segunda chamada ou repetição de provas.

O candidato não poderá alegar desconhecimentos quaisquer sobre a realização da prova como justificativa de sua ausência.

## Condições para realizar a Prova

Na prova com questões objetivas, o candidato deverá assinalar as respostas na folha ótica de respostas personalizadas, que será o único documento válido para a correção.

O preenchimento da Folha de Respostas personalizada será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas na capa do Caderno de Questões personalizado.

Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.

O candidato deverá conferir os seus dados pessoais impressos na Folha de Respostas.

O candidato deverá preencher os alvéolos, na Folha de Respostas, com caneta esferográfica de material transparente, de tinta preta ou azul, ou reforçá-los com grafite na cor preta, se necessário.

Não serão computadas questões não assinaladas, questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legível. Em nenhuma hipótese será permitido aos candidatos permanecerem com o Caderno de Questões e as Folhas de Respostas após o término do tempo de prova.

Os prejuízos advindos de marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas serão de inteira responsabilidade do candidato.

Não deverá ser feita nenhuma marca fora do campo reservado às respostas ou à assinatura, pois qualquer marca poderá ser lida pelas leitoras óticas, prejudicando o desempenho do candidato.

Durante a realização das provas, não será permitida espécie alguma de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.

O candidato, ao terminar a prova, entregará ao fiscal da sala o Caderno de Questões e a Folha de Respostas personalizada.

Serão motivos de eliminação do candidato, sem prejuízo das sanções cabíveis, a burla ou a tentativa de burla a quaisquer das normas definidas neste Manual, nos comunicados, nas instruções ao candidato ou nas instruções constantes da prova.

Também é passível de eliminação do candidato o tratamento incorreto e/ou descortês a qualquer pessoa envolvida na aplicação das provas.

Por medida de segurança, os candidatos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas, à observação dos fiscais de sala, durante a realização da prova.

# Provas

## condições de realização e arquivo de documentos



À Comissão do Vestibular reserva-se o direito de excluir do processo o candidato cuja identificação seja duvidosa nos dias de prova.

O candidato deverá comparecer ao local do exame, no horário determinado, munido da Cédula de Identidade original (ou documento original conforme listado na página 10), lápis preto, caneta (azul ou preta) preferencialmente com material transparente, borracha e régua sem nenhum acessório.

Não será permitido o uso de boné, porte de arma, relógio-calculadora ou qualquer tipo de calculadora, assim como telefone celular, pager ou similares, manuais, livros ou anotações.

Será permitida a entrada com sucos, água, refrigerantes, doces e balas (recomenda-se o uso de embalagens transparentes).

A PUC-SP não se responsabiliza por documentos

e objetos esquecidos ou furtados no local da prova.

O desrespeito às normas registradas no Manual do Vestibular, 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.

## Arquivos de Documentos

Os documentos relativos ao Vestibular serão arquivados por 01 (hum) ano após a classificação geral e a divulgação dos resultados.



# Classificação do Candidato

regras para a classificação dos candidatos



A classificação dos candidatos considerará a soma das notas ponderadas das disciplinas que compõem a prova, o que resultará no total da nota final obtida.

A classificação dos candidatos será realizada por área/grupo (Humanidades, Ciências Médicas e da Saúde e Ciências Exatas e Tecnologia) para a qual concorre, de acordo com a ordem decrescente da soma das notas ponderadas no grupo.

A **Tabela 1** apresenta os pesos a serem atribuídos às disciplinas que compõem a prova, segundo o grupo ao qual o curso pertence:

- **Grupo 1 – Humanidades**
- **Grupo 2 – Ciências Médicas e da Saúde**
- **Grupo 3 – Ciências Exatas e Tecnologia**

Tabela 1 – Ponderações das notas por disciplina, segundo o grupo

Disciplina	Número de questões	Pontos	Peso no Grupo 1 Humanidades	Peso no Grupo 2 Ciências Médicas e da Saúde	Peso no Grupo 3 Ciências Exatas e Tecnologia
Língua Portuguesa	9	900	1,5	1,0	1,0
Literatura	9	900	1,5	1,0	1,0
Língua Inglesa	9	900	1,0	1,0	1,0
Física	9	900	0,5	0,5	1,5
Matemática	9	900	0,5	0,5	1,5
Geografia	9	900	1,0	0,5	0,5
História	9	900	1,0	0,5	0,5
Biologia	9	900	0,5	1,5	0,5
Química	9	900	0,5	1,5	0,5
Redação	1	900	2,0	2,0	2,0

**A nota ponderada, tendo por base os pontos obtidos pelo candidato, será calculada considerando 900 (novecentos) pontos brutos por disciplina. A soma das notas ponderadas formará o total, observados os pesos atribuídos a cada uma das disciplinas. Os totais das notas ponderadas serão organizados de modo decrescente, constituindo a classificação geral do Vestibular.**

Os candidatos mais bem classificados em sua respectiva opção curso/ turno/ grupo preencherão as vagas disponíveis.

Para os candidatos ainda não convocados para a opção original, será considerada a possibilidade de convocação para o curso em que se inscrever por vaga remanescente, considerando-se sua classificação geral.

# Classificação do Candidato

regras para a classificação dos candidatos



Tabela 2 – Pesos relativos às disciplinas para cada curso

## Pesos por Disciplina

### Cursos PUC-SP

	REDAÇÃO	Língua Portuguesa e Literatura	Língua Estrangeira	Matemática e Física	Química e Biologia	História e Geografia
Administração	2	3	1	1	1	2
Arte: História, Crítica e Curadoria	2	3	1	1	1	2
Ciências Atuariais	2	3	1	1	1	2
Ciências Contábeis	2	3	1	1	1	2
Ciência da Computação	2	2	1	3	1	1
Ciências Econômicas	2	3	1	1	1	2
Ciências Sociais	2	3	1	1	1	2
Comunicação das Artes do Corpo	2	3	1	1	1	2
Comunicação e Multimeios	2	3	1	1	1	2
Design	2	2	1	3	1	1
Direito	2	3	1	1	1	2
Enfermagem	2	2	1	1	3	1
Engenharia Biomédica	2	2	1	3	1	1
Engenharia Civil	2	2	1	3	1	1
Engenharia Eletrônica	2	2	1	3	1	1
Engenharia Mecânica	2	2	1	3	1	1
Engenharia da Produção	2	2	1	3	1	1
Filosofia	2	3	1	1	1	2
Fisioterapia	2	2	1	1	3	1
Fonoaudiologia	2	2	1	1	3	1
História	2	3	1	1	1	2
Jornalismo	2	3	1	1	1	2
Letras: Inglês	2	3	1	1	1	2
Letras: Português	2	3	1	1	1	2
Medicina	2	2	1	1	3	1
Pedagogia	2	3	1	1	1	2
Psicologia	2	3	1	1	1	2
Publicidade e Propaganda	2	3	1	1	1	2
Relações Internacionais	2	3	1	1	1	2
Serviço Social	2	3	1	1	1	2
Superior de Tecnologia em Jogos Digitais	2	2	1	3	1	1
Teologia	2	3	1	1	1	2



Grupo 1 - Humanidades



Grupo 2 - Ciências Médicas e da Saúde



Grupo 3 - Ciências Exatas e Tecnológicas

# Classificação do Candidato

regras para a classificação dos candidatos



## Empate

Em caso de empate, para efeito de classificação final, prevalecerão as notas atribuídas às disciplinas a seguir indicadas e os demais critérios elencados, respeitando a ordem apresentada na **Quadro 1**:

**Quadro 1 – Prioridades no desempate**

Redação
Língua Portuguesa
Literatura
Língua Inglesa
História
Geografia
Matemática
Física
Biologia
Química
Maior idade (dia, mês e ano de nascimento)
Menor número de inscrição no vestibular

## Desclassificação

Estarão automaticamente desclassificados os candidatos que:

- tiverem nota bruta igual a zero na redação;
- tiverem nota bruta igual a zero nas questões objetivas;
- estiverem ausentes na prova;
- usarem de meios ilícitos na aplicação da prova ou praticarem atos contra as normas previstas;
- deixarem de entregar os cadernos de perguntas e respostas.



# Preenchimento das Vagas

## detalhes sobre o preenchimento de vagas



Os candidatos classificados no Vestibular, exceto TREINEIROS, poderão concorrer a uma vaga por matrícula em opção original ou vaga remanescente.

### Matrícula em Opção Original

O candidato convocado para matrícula em sua opção original deverá efetuar a matrícula.

O candidato ausente, quando convocado para matrícula em opção original, perderá a vaga nessa opção, podendo se inscrever e concorrer aos cursos com vagas remanescentes em qualquer curso/turno.

O candidato já matriculado em vagas remanescentes, que tenha sido convocado para a opção original, deverá comparecer, obrigatoriamente, para confirmar sua matrícula no novo curso. Caso não compareça, permanecerá no curso em que já estiver alocado.

O processo de convocação e matrícula será realizado de acordo com o calendário (ver página 04) e segundo as condições descritas a seguir.

### Matrícula em Cursos com Vagas Remanescentes

O candidato convocado poderá efetivar matrícula, continuar concorrendo a sua opção original, inscrever-se e concorrer aos cursos com vagas remanescentes.

O candidato convocado para matrícula em vagas remanescentes perderá a vaga dessa opção, quando ausente, porém continuará concorrendo à sua opção original e ainda poderá se inscrever para concorrer aos cursos que apresentem vagas remanescentes.

O candidato já matriculado em qualquer das opções ou em vagas remanescentes, que tenha sido convocado para a opção original, deverá comparecer, obrigatoriamente, para confirmar sua matrícula no novo curso. Caso não compareça, permanecerá no curso em que já estiver alocado.

#### Situação do candidato classificado

#### Possibilidade de efetuar inscrição em vagas remanescentes

Candidato classificado neste Vestibular	Sim
Sem ter efetuado matrícula	Sim
Matrícula efetuada por vagas remanescentes	Sim
Ausente na matrícula	Sim
Cancelamento de matrícula	Não
Matrícula em opção original	Não
Candidato desclassificado	Não

### Boletim de Desempenho

O candidato poderá acessar o Boletim de Desempenho em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

Em hipótese alguma serão fornecidas informações sobre resultado por telefone.

**Não serão fornecidos atestados, declarações, certificados ou certidões relativos à classificação ou nota de candidatos.**

### Revisão

Não será permitida a revisão, vista ou recontagem de desempenhos.

### Recursos

Será admitido recurso quanto a:

- edital e divulgação de editais ou avisos pertinentes;
- aplicação da prova;
- divulgação do gabarito das questões objetivas;
- divulgação do resultado da prova;
- divulgação do resultado final.

# Preenchimento das Vagas

## detalhes sobre o preenchimento de vagas



O prazo para interposição de recurso será de dois dias úteis após a concretização do evento que lhes disser respeito, tendo como termo inicial o primeiro dia útil à data do evento a ser recorrido. Os recursos deverão ser impetrados exclusivamente em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

O **recurso** deverá conter a identificação do candidato, a fundamentação e a argumentação lógica, a data e a assinatura do candidato. Os **recursos** deverão ser digitados e, se interpostos fora do respectivo prazo, não serão aceitos.

A Coordenadoria de Vestibulares e Concursos não se responsabiliza por recursos não recebidos por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, falta de energia elétrica, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

Admitir-se-á um único **recurso** por candidato para cada ato referido, devidamente fundamentado.

Após o envio do **recurso**, ele não poderá ser alterado, nem poderão ser impetrados recursos adicionais. Não serão aceitos **recursos** interpostos por fac-símile (fax), correio, telegrama ou outro meio que não os especificados neste instrumento.

A Banca Examinadora constitui última instância para **recurso**, sendo soberana em suas decisões.

### Serão preliminarmente indeferidos os recursos:

- cujo teor despreze a Banca Examinadora;
- que estejam em desacordo com as especificações contidas neste instrumento;
- cuja fundamentação não corresponda à questão

recursada;

d) sem fundamentação e/ou inconsistentes, incoerentes ou intempestivos;

e) encaminhados por meio da imprensa e/ou de redes sociais online.

O(s) ponto(s) relativo(s) à(s) questão(ões) objetiva(s) eventualmente anulada(s) será(ão) atribuído(s) a todos os candidatos presentes na prova, independentemente de formulação de recurso.

O gabarito divulgado poderá ser alterado em consequência dos recursos impetrados e as provas serão corrigidas de acordo com o gabarito oficial definitivo.

No caso de provimento dos recursos, poderá haver, eventualmente, alteração da classificação inicial obtida para uma classificação superior ou inferior ou, ainda, poderá ocorrer a desclassificação do candidato que não obtiver a nota mínima exigida para a prova.

As respostas de todos os recursos, procedentes ou improcedentes, serão levadas ao conhecimento de todos os candidatos inscritos no Vestibular, por meio do site [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br), e ficarão disponíveis pelo prazo de sete dias a contar da data de sua divulgação.

**Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenadoria de Vestibulares e Concursos.**



PUC-SP Campus Marquês de Paranaguá

# Lista de Espera

informações sobre confirmação para a lista de espera



PUC-SP Campus Monte Alegre

## Confirmação de Interesse para compor a Lista de Espera

No período de 05 a 08/02 de 2018, 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](http://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/turno para o qual foi convocado em opção original, em qualquer das convocações previstas até **08/02 de 2018** 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.

## 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 na Secretaria de Administração Escolar – SAE/PUC-SP.

## 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.

## Desempenho do Candidato

Os candidatos poderão imprimir o Boletim de Desempenho pela internet [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

O Boletim de Desempenho específico destinado ao candidato TREINEIRO, separado e independente daquele destinado aos candidatos classificados no Vestibular, também poderá ser impresso pela internet [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br)

# Bolsas de Estudo e Financiamento Estudantil

## Informações sobre Bolsas de Estudo e Financiamento Estudantil



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. Exige normatização clara, processos democráticos de seleção e também o acompanhamento do aluno bolsista, de forma a propiciar sua permanência e vivência no campus.

A Fundação São Paulo, Mantenedora da PUC-SP, na qualidade de entidade filantrópica e de natureza comunitária, atende aos requisitos da Lei nº 12.101/2009, que regulamenta a filantropia e a proporção de bolsas de estudo que devem ser oferecidas.

As modalidades de bolsas são as seguintes:

- **"Bolsa PROUNI"** - Os estudantes que ingressam por meio 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](http://www.mec.gov.br/prouni).
- **"Programa Bolsa Mérito"** - Concessão de uma bolsa de estudos integral ao candidato classificado em 1º (primeiro) lugar no Concurso Vestibular PUC-SP 2018, em primeira opção, dos cursos de graduação oferecidos pela PUC-SP, em cada um dos campi da Universidade, exceto para o curso de Teologia.
- **"Programa Bolsa Mérito Escola Pública"** - Concessão de Bolsas de Estudos parciais (desconto de 50% da mensalidade até sua conclusão) em todos os cursos de Graduação oferecidos pela PUC-SP. Serão concedidas aos alunos egressos de Escolas Públicas, classificados em primeiro lugar nos cursos oferecidos pela PUC-SP no Concurso Vestibular PUC-SP 2018, em sua primeira opção, desde que ainda não tenham concluído graduação, exceto para o curso de Teologia.
- **"Bolsa FUNDASP"** - Por meio de Editais Públicos são ofertadas Bolsas de Estudo institucionais aos alunos cujo perfil socioeconômico atende a Lei de Filantropia (Lei 12.101, de 27 de novembro de 2009). São concedidas bolsas de estudo integrais (100%) e parciais (50%). A abertura dos referidos Editais ocorre sempre que houver vagas, para fins de cumprimento da Lei de Filantropia e é amplamente divulgada, por meio dos canais de comunicação da Universidade.

Entende-se por Bolsa de Estudos 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.

As modalidades de Financiamento são:

- **"Fundo de Financiamento Estudantil/FIES"** – Consiste em um programa de financiamento público, por intermédio do Ministério da Educação (MEC). O FIES recentemente tornou-se, também, uma forma de ingresso, por meio do ENEM. Além disso, há possibilidade de obtê-lo durante a realização do curso, desde que cumpridas as exigências do Programa. As normas e demais informações podem ser obtidas na página eletrônica: <http://sisfiesportal.mec.gov.br>.
- **"Financiamento Estudantil"** – Consiste em um financiamento privado, ofertado pelo Crédito Universitário Bradesco. As informações completas devem ser obtidas na página eletrônica [www.bradescouniversitario.com.br](http://www.bradescouniversitario.com.br)

# Matrículas

## documentos



DOCUMENTOS	PUC-SP
Cédula de Identidade do Candidato	1
Cédula de Identidade e CPF do pai ou representante legal do aluno menor de 18 anos de idade	1
CPF do candidato	CPF do candidato é obrigatório
Certificado de Conclusão de ensino médio ou equivalente	1
Comprovante de residência (conta de luz, conta de telefone, extrato bancário mensal contendo CEP)	1
Foto 3x4 idêntica e recente	1
Histórico Escolar de Ensino Médio	1
Comprovante de pagamento de matrícula	1



# Matrículas

## procedimentos



### PROCEDIMENTOS

Comparecer ao local de matrícula com os documentos exigidos, preencher o requerimento de matrícula, o contrato de prestação de serviços educacionais e efetuar o pagamento do boleto, ou enviar toda a documentação e comprovante de pagamento pelo correio – via SEDEX ou SEDEX 10, endereçado somente para o Campus PUC-SP Perdizes – nos prazos fixados no Calendário das Convocações. As informações detalhadas sobre esse procedimento para matrícula e o boleto para pagamento estarão divulgados em [www.pucsp.br/matricula](http://www.pucsp.br/matricula), no período da divulgação da 1ª Chamada.

É de responsabilidade do candidato se informar sobre o procedimento para matrícula.

Não será aceita matrícula condicional ou com falta de documentos.

O comparecimento, no ato de matrícula, dos pais ou dos representantes legais do candidato para assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, somente será necessário para vestibulandos menores de 18 anos.

O representante do candidato convocado deverá apresentar procuração para efetuar a matrícula.

Será nula a classificação do candidato que não comprovar, com documento previsto neste Manual, a escolaridade de ensino médio dentro do prazo de matrícula previsto para cada chamada. Nenhum Requerimento de Matrícula será aceito sem a documentação exigida.

Todos os documentos devem ser autenticados em cartório, ou o documento original deverá ser apresentado junto com a cópia simples para validação.



# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



### BIOLOGIA

As questões de Biologia visam a 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 no ecossistema;
- à capacidade de correlacionar e interpretar esses conteúdos;
- à capacidade de observar, organizar ideias, interpretar dados, fatos e experimentos, 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 e mundiais na área da Saúde e do Meio Ambiente.
- à capacidade de compreender as relações entre Ciência e Tecnologia.

#### CONTEÚDO:

##### BIOLOGIA CELULAR:

- **Composição química da célula:**
  - compostos inorgânicos;
  - compostos orgânicos: carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucleicos.
- **Organização e função dos componentes celulares:**
  - Tipos de células: procariota e eucariota;
  - membrana e parede celular;
  - mitocôndrias;
  - retículo endoplasmático e ribossomos;
  - complexo de Golgi;
  - lisossomos;
  - plastos;
  - vacúolos;
  - centríolos, cílios e flagelos;
  - citoesqueleto e movimento celular;
  - núcleo: carioteca, cariolímbio, cromossomos e nucléolos.
- **Divisão celular:**
  - mitose;
  - meiose.

- **Metabolismo celular**

- quimiossíntese;
- respiração;
- fermentação;
- fotossíntese.

#### ESTRUTURA E FUNÇÕES DOS SERES VIVOS:

- **Caracterização dos cinco reinos de seres vivos: vírus, monera, protoctista, fungo, planta e animal.**

- **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;

# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



- cariótipo humano, métodos de obtenção e classificação dos cromossomos humanos;
- noções das principais alterações cromossômicas: numéricas e estruturais.

### • Natureza do material genético e mutação:

- ácidos nucleicos: 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 e origem da diversidade biológica;
- interferência do ser humano nos processos evolutivos.

### 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.

#### • 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: gonorreia, sífilis, herpes genital, AIDS. Medidas profiláticas.

## 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:

#### • 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;

# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



- velocidade angular, período e frequência;
- movimento harmônico simples;
- composição de movimentos;
- lançamento vertical e queda livre no vácuo;
- 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;
- fontes de Energia, aplicações e impactos ambientais;
- 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;
- 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:

- 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:

- 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;

# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



- 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:

- campo magnético de correntes e ímãs, vetor indução magnéticas;
- Lei de Ampère;
- campo magnético de um condutor retilíneo e solenoide;
- forças atuantes sobre cargas elétricas em movimentos em campos magnéticos;
- forma magnética entre condutores percorridos por corrente.

### NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA

#### • Modelo atômico: partículas elementares, emissão e absorção de radiação, conceito de fóton e interação da luz com os diferentes meios de propagação.

- estrutura nuclear do átomo: estabilidade, radioatividade, vida média, fissão e fusão;
- aplicações do uso de radiações: cuidados, riscos, benefícios e eventuais impactos ao meio ambiente.

## 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.

### CONTEÚDO:

#### O ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL:

##### • O processo de diferenciação do espaço geográfico mundial:

- formas de classificação e análise deste processo;
- processo de mundialização e/ou globalização e a formação de blocos regionais.

##### • A organização das atividades econômicas e financeiras nos espaços mundiais:

- instituições supranacionais (FMI, Banco Mundial, OMC, etc.);
- papel dos Estados nas atividades econômicas;
- empresas transnacionais e as estratégias de localização industrial;
- atividades agropecuárias, questão agrária e processo de modernização no mundo rural;
- comércio, serviços e turismo;
- 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.

# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



- **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:**

- as 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;
- a conservação dos recursos naturais.

### **O ESPAÇO GEOGRÁFICO BRASILEIRO:**

- **A formação territorial do Brasil:**

- estado e configuração do território nacional;
- processos de regionalização;
- 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;
- a produção agropecuária e questões agrárias (modernização x formas de produção não capitalistas);
- o 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;
- os quadros e processos geomorfológicos e pedológicos do Brasil;
- a 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;
- a 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 objetivas não valorizarão a memorização de datas, personagens ou fatos históricos. Mais que isso, serão apresentadas questões que deem 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.

### **CONTEÚDO:**

#### **HISTÓRIA DA EUROPA E DA ÁFRICA**

- **Os primeiros povos: linguagem e cultura;**

- **Antiguidade na África e no Oriente Próximo: povos africanos, mesopotâmicos e semitas;**

- **Mundo greco-romano: instituições políticas, sociedade e cultura;**

- **Idade Média ocidental: feudalismo, mentalidades e religiosidades;**

- **Surgimento e expansão do Islã;**

# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



- **Formação do mundo moderno:**
  - expansão mercantil europeia.
  - absolutismo e formação dos Estados nacionais.
  - Renascimento e reformas religiosas.
  - colonização portuguesa na África.
  - escravidão e escravismo.
- **Tempos revolucionários:**
  - revoluções inglesas do século XVII.
  - nascimento das fábricas.
  - iluminismo e liberalismo.
  - Revolução Francesa.
  - movimentos de independência nas Américas.
  - utopias e nacionalismo no século XIX.
  - ideias sociais e projetos revolucionários.
- **Expansionismo europeu e resistência africana;**
- **Guerras, crises e revoluções no século XX:**
  - da Primeira Guerra Mundial à Crise de 1929.
  - Revolução Russa.
  - Nazismo e Fascismo.
  - da Segunda Guerra Mundial à Guerra Fria.
  - descolonização e libertação na Ásia e na África.
  - conquista de direitos e renovação cultural nos anos 1950 e 1960.
- **Reorganização mundial:**
  - as disputas no Oriente Médio.
  - o fim da URSS, globalização e a "nova ordem mundial".
  - os conflitos étnicos, nacionais e religiosos na passagem do século XX para o XXI.
  - a ascensão da China e dos "Tigres Asiáticos".
  - as novas visões sobre a África.
  - os impasses de um novo tempo: biodiversidade, tecnologias, saúde e religiosidades.

### HISTÓRIA DA AMÉRICA E DO BRASIL

- **América antes da conquista europeia: do povoamento às sociedades organizadas;**
- **Conquista e colonização espanhola na América;**
- **Colonizações francesa, holandesa inglesa na América;**

- **Colonização portuguesa:**

- administração, economia e sociedade.
- escravidão e resistência.
- família real no Brasil.

- **Movimentos pela independência nas colônias inglesas, espanholas, francesas e portuguesas;**

- **Formação dos Estados Unidos: da independência à Guerra de Secessão;**

- **Formação dos Estados nacionais na América Hispânica: unitários e federais;**

- **O Brasil imperial:**

- os dois reinados e o período regencial.
- a política e conflitos externos.
- da mão de obra escrava à imigração.
- o Abolicionismo e Republicanismo.

- **Projetos políticos e econômicos, conflitos e revoluções na América do século XX:**

- intervencionismo norte-americano.
- Revolução Mexicana e Revolução Cubana.
- industrialismo, política de massas e autoritarismo.
- militarismo e redemocratização.

- **O Brasil República:**

- proclamação, Primeira República e período Vargas.
- fase democrática e o golpe de 1964.
- regime militar e democratização.
- disputas políticas e impasses socioeconômicos na passagem do século XX ao XXI.

## INGLÊS

A prova de Língua Inglesa tem por objetivo avaliar se o candidato é capaz de proceder a leituras satisfatórias de textos escritos em inglês, versando sobre assuntos gerais, contemplando uma diversidade de temas e gêneros discursivos retirados de publicações acadêmicas, revistas, jornais e outras publicações atuais, podendo exigir, dentre as diversas competências a serem avaliadas, as capacidades de:

- ativar conhecimento prévio;
- localizar informações específicas em um texto;

# Programa das Provas

## conteúdos em avaliação



- perceber a ideia principal de um texto;
- fazer inferências a partir de palavras, expressões desconhecidas, subentendidos, ironias e jogos de palavras;
- perceber as relações entre o texto verbal e o não verbal;
- reconhecer marcadores linguísticos como conectivos, pronomes, modo e tempo verbal, interrogação, afirmação e negação, expressão de tempo, modo, causa, consequência, concessão e contraste, dentre outros.

A prova é constituída por 9 questões objetivas, com enunciados e respostas em Português ou Inglês.

## LÍNGUA PORTUGUESA

A prova abrange conhecimentos de análise linguística, 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 dessas atividades.

A prova será organizada em:

### QUESTÕES OBJETIVAS:

Enfatizam, por um lado, o domínio das formas linguísticas em funcionamento, priorizando os efeitos de sentido desencadeados pela língua em uso, em lugar do conhecimento formal de normas e regras, meramente classificatório, fora de contexto. Por outro, o conhecimento da literatura, no inter-relacionamento forma/conteúdo, identificando e comparando traços específicos dessa linguagem em suas diferentes manifestações históricas.

### REDAÇÃO:

Tem por objetivo, com base em conhecimentos da realidade atual, verificar as habilidades de:

- compreender as orientações dadas para a elaboração da redação;
- selecionar um tema com base no material de apoio proposto para o desenvolvimento do texto;
- organizar o texto de forma clara, coesa, coerente e crítica;
- utilizar a norma culta da língua portuguesa.

### CONTEÚDO:

#### MORFOSSINTAXE:

- estrutura e formação de palavras;

- classes de palavras e seu papel na construção de sentido;
- sistema flexional e sua relação com a concordância;
- períodos simples e composto: conceitos e características;
- sintaxe de regência e de colocação.

#### SEMÂNTICA:

- significação de palavras no contexto de uso;
- paráfrases, sinônimos e antônimos;
- polissemia e homonímia;
- denotação e conotação;
- acentuação gráfica;
- pontuação e seus efeitos de sentido;
- funções da linguagem;
- figuras de linguagem.

#### OBRAS LITERÁRIAS:

- Iracema - José de Alencar.
- A cidade e as serras - Eça de Queirós.
- Memórias Póstumas de Brás Cubas - Machado de Assis.
- Claro Enigma - Carlos Drummond de Andrade.
- Sagarana - João Guimarães Rosa.

## MATEMÁTICA

Além de ser importante instrumento para lidar com situações da vida cotidiana, conhecimentos matemáticos servem também como apoio a outras áreas da ciência. Assim, para que seja bem sucedido em sua avaliação, espera-se que o candidato seja capaz de

- reconhecer e utilizar adequadamente símbolos usuais, códigos e nomenclaturas da linguagem matemática;
- conhecer os conceitos fundamentais da Matemática, saber relacioná-los entre si e com outras áreas do conhecimento;
- analisar as relações existentes e saber aplicá-las em diferentes situações-problema, bem como operacionalizar de forma correta os cálculos necessários exigidos na obtenção das soluções;
- ler e interpretar informações dadas por gráficos, tabelas ou outras diferentes formas de linguagem.

# Programa das Provas

conteúdos em avaliação



## CONTEÚDO:

### TEORIA DOS CONJUNTOS

- Representações de conjuntos; subconjuntos; operações (reunião, interseção, diferença); conjunto complementar.

### CONJUNTOS NUMÉRICOS

- Números inteiros: operações e propriedades; divisibilidade; máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum; decomposição em fatores primos; sistema de numeração na base 10 e em outras bases.

- Números racionais e reais: operações e propriedades; módulo; desigualdades; números e grandezas proporcionais; porcentagem; regras de três (simples e composta); médias (aritmética e geométrica); matemática financeira (juro simples e composto).

- Números complexos: conceito; conjugado e módulo.

- Operações (adição, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação) nas formas algébrica e trigonométrica; representação e interpretações geométricas do conjugado, do módulo e das operações nas duas formas.

### FUNÇÕES

- Noções gerais: conceito; domínio e imagem; funções injetora, sobrejetora e bijetora; função inversa; máximos e mínimos; composição de funções; representações e interpretações gráficas.

- Conceitos e propriedades, construção e interpretação dos gráficos das funções: polinomiais de 1º e 2º graus, modular, exponencial e logaritmo, circulares (seno, cosseno, tangente, cossecante, secante e cotangente).

### GEOMETRIA PLANA

- Reta, semirreta, segmento de reta, ângulo entre duas retas.

- Paralelismo e perpendicularismo.

- Congruência e semelhança de figuras planas (polígonos, circunferências e setores circulares); razões entre comprimentos; cálculo de áreas; medidas de ângulos (grau e radiano); teorema de Tales; soma dos ângulos internos e externos de polígonos.

- Teorema de Pitágoras; trigonometria no triângulo retângulo (leis dos senos e dos cossenos); identidades trigonométricas fundamentais.

### GEOMETRIA ESPACIAL

- Posições relativas de reta e plano e de plano e plano.

- Cálculo de áreas (superfície dos sólidos) e volumes de: poliedros, prismas e pirâmides, cilindros e cones, esfera, troncos.

- Inscrição e circunscrição de sólidos.

### GEOMETRIA ANALÍTICA

- Coordenadas cartesianas no plano; distância entre dois pontos; alinhamento de três pontos.

- Formas da equação da reta; interseção de retas; paralelismo e perpendicularismo de retas; ângulo de duas retas; distância de ponto a uma reta.

- Formas da equação da circunferência; posições relativas de reta e circunferência e de circunferência e circunferência.

- Conceitos e propriedades, construção e interpretação dos gráficos das funções: polinomiais de 1º e 2º graus, modular, exponencial e logarítmica, circulares (seno, cosseno, tangente, cossecante, secante e cotangente).

- Resolução de equações e inequações envolvendo as funções mencionadas no item anterior.

### CONTAGEM, PROBABILIDADE E NOÇÕES DE ESTATÍSTICA

- Princípios fundamentais de Contagem (aditivo e multiplicativo); arranjos simples, permutações (simples e com repetição) e combinações simples; aplicações em problemas envolvendo os diferentes tipos de agrupamentos.

- Probabilidade de um evento num espaço equiprovável; eventos disjuntos; probabilidade da reunião e da interseção de eventos; probabilidade condicional; aplicações.

- Noções de Estatística: conceitos de média, moda e mediana de um conjunto de dados; organização e interpretação de dados em tabelas e gráficos.

### MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES

- Matrizes: representações e operações (adição, multiplicação por um escalar, multiplicação de matrizes); matriz transposta; matriz inversa.

- Cálculo de determinantes de ordens 2 e 3.

- Sistemas lineares: representação matricial; resolução e discussão de sistemas lineares de, no máximo, três incógnitas.

### POLINÔMIOS E EQUAÇÕES ALGÉBRICAS

- Operações com polinômios (adição, multiplicação e divisão); divisão por um binômio do primeiro grau; princípio da identidade polinomial; produtos notáveis e fatoração de polinômios.

- Raízes de uma equação algébrica; relações entre raízes e coeficientes de uma equação.

# Programa das Provas

conteúdos em avaliação



## QUÍMICA

As questões de Química visam a 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 do processamento de materiais economicamente importantes. Com base nisso, as questões se propõem também verificar a capacidade de:

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

### CONTEÚDO:

#### QUÍMICA GERAL

- 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.

#### TRANSFORMAÇÕES GAZOSAS

- Teoria cinética.
- Transformações gasosas.
- Volume molar de um gás.
- Equação Clapeyron.
- Mistura de gases.
- Densidade de gases.

#### PRINCÍPAIS 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 influenciam 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.

continua...

# Programa das Provas

conteúdos em avaliação



## ... continuação

- Constantes de equilíbrio.
- Principais fatores que influem no deslocamento dos equilíbrios. Princípio de Le 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

Conecte-se ao Vestibular PUC-SP

