



PUC-SP

# VESTIBULAR INVERNO **2018**



<b>1. Calendário</b>	<b>04</b>
<b>2. Cursos e Vagas</b>	<b>05</b>
<b>3. Formação de Turmas</b>	<b>06</b>
<b>4. Inscrições</b>	<b>07</b>
4.1 • Preenchimento da Ficha de Inscrição	
4.2 • Pagamento da taxa de inscrição	
4.3 • Inscrição efetivada	
4.4 • Alterações na Inscrição	
4.5 • Treineiro	
<b>5. Atendimento Especializado</b>	<b>10</b>
5.1 • Pessoa com Deficiência	
5.2 • Deficiência Visual	
5.3 • Entrega e Análise da Documentação	
5.4 • Lactante	
<b>6. Prova</b>	<b>13</b>
6.1 • Objetivo	
6.2 • Composição da Prova	
6.3 • Conteúdo dos Programas	
<b>7. Aplicação da Prova</b>	<b>14</b>
7.1 • Data e Local	
7.2 • Horário	
7.3 • Documentos para realizar a prova	
7.4 • O que é permitido levar para a prova	
7.5 • Restrições para a realização da prova	
7.6 • Detectores de Metais	
7.7 • Realização da prova	
7.8 • Desclassificação	
7.9 • Arquivo de Documentos	
<b>8. Procedimentos Pós Processo Seletivo</b>	<b>18</b>
8.1 • Boletim de Desempenho e Documentos	
8.2 • Revisão	
8.3 • Recursos	
<b>9. Classificação do Candidato</b>	<b>20</b>
<b>10. Preenchimento das Vagas</b>	<b>22</b>
<b>11. Lista de Espera</b>	<b>23</b>
<b>12. Bolsas de Estudo e Financiamento Estudantil</b>	<b>24</b>
<b>13. Matrículas</b>	<b>25</b>
<b>14. Programas de Provas</b>	<b>27</b>

## 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-Reitor de Pós-Graduação:

Prof. Dr. Márcio Alves da Fonseca

### Pró-Reitor de Educação Continuada:

Prof. Dr. Silas Guerriero

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

Prof. Me. Antônio Carlos Malheiros

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

Profa. Dra. Márcia Flaire Pedroza

### Chefe de Gabinete:

Profa. Dra. Mariangela Belfiore Wanderley



FUNDAÇÃO SÃO PAULO

### Setor de Vestibulares e Concursos Fundação São Paulo

Rua da Consolação, 881 - 13º andar

CEP: 01301-000 - São Paulo/SP

Horário de Funcionamento:

De segunda a sexta-feira - Das 09h00 às 18h00

Tel.: (11) 3124-5797

**Projeto Gráfico:** DTI-NMD

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



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



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

# 1. Calendário

acompanhe as datas do vestibular de inverno



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

Período	PUC-SP
27.04 a 24.05.2018	Período de inscrição
06.06.2018	Publicação do local de prova
10.06.2018	Aplicação da Prova de Vestibular (presença obrigatória)
21.06.2018 – 18h00	Divulgação dos Resultados e 1ª Chamada
25, 26 e 27.06.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrícula dos candidatos convocados para a 1ª Chamada</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
03.07.2018 – 18h00	Divulgação da 2ª chamada
04 e 05.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrícula dos candidatos convocados para a 2ª Chamada</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
17.07.2018 – 18h00	Divulgação da 3ª chamada
18 e 19.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrícula dos candidatos convocados para a 3ª Chamada</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
20 a 26.07.2018	Período de Confirmação de Interesse em Compôr a Lista de Espera
24.07.2018 – 18h00	Divulgação da 4ª chamada
25 e 26.07.2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrícula dos candidatos convocados para a 4ª Chamada</li> <li>• Inscrição para vagas remanescentes</li> </ul>
31.07.2018 – 18h00	Divulgação da 5ª Chamada Candidatos convocados por confirmação de interesse e por vagas remanescentes
01 e 02.08.2018	Matrícula dos candidatos convocados por confirmação de interesse e por vagas remanescentes da 5ª chamada
06.08.2018 – 18h00	Divulgação da 6ª chamada
07 e 08.08.2018	• Matrícula dos candidatos convocados para a 6ª Chamada

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 interessado em compôr a lista de espera deverá registrar o seu interesse no período determinado no Calendário contido no Manual do Vestibular de Inverno 2018, disponível no site <http://www.vestibular.pucsp.br>

## 2. Cursos e Vagas

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

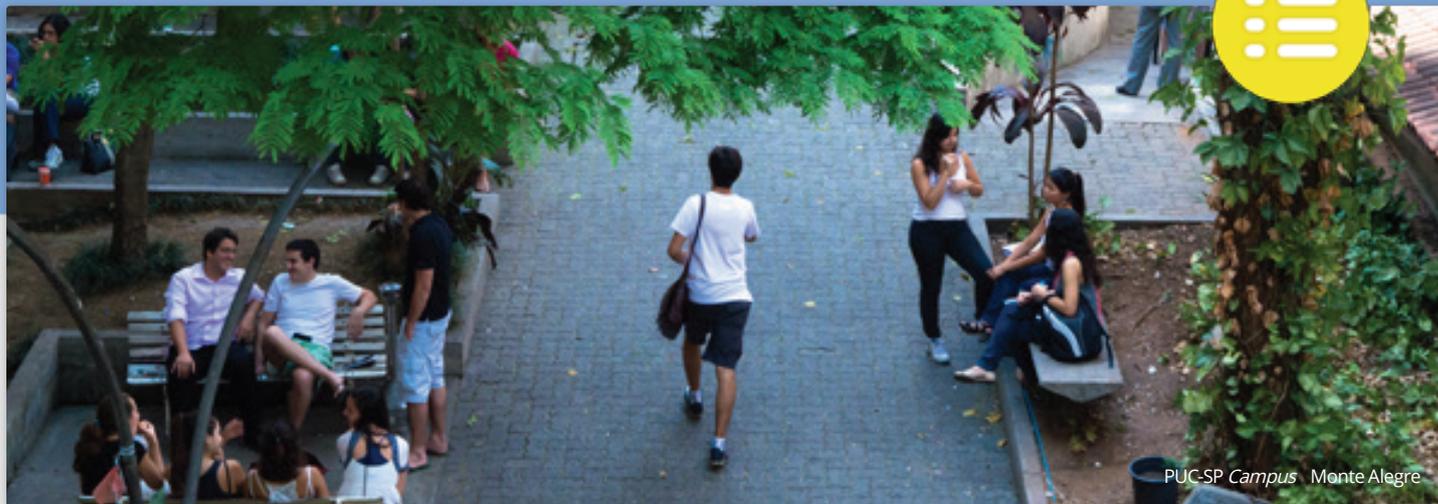


### PUC-SP • Pontifícia Universidade Católica

Curso / Campus	Vagas				Duração em anos	Número de Reconhecimento MEC	Grupo
	M	V	N	I			
Administração Monte Alegre (Perdizes)	50	-	50	-	4	Portaria MEC 737 de 30.12.2013	Humanidades
Ciências Econômicas Monte Alegre (Perdizes)	50	-	50	-	4 ½ mat. e 4 ½ not.	Portaria MEC 271 de 03.04.2017	Humanidades
Design - Formação: Design de Interação Marquês de Paranaguá (Consolação)	15	-	-	-	3	Del. CONSUN 12/16 de 29.12.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Direito Monte Alegre (Perdizes)	80	-	40	-	5	Portaria MEC 419 de 08.05.2017	Humanidades
Engenharia Civil Marquês de Paranaguá (Consolação)	15	-	-	-	5	Portaria MEC 247 de 30.06.2016	Ciências Exatas e Tecnológicas
Engenharia de Produção Marquês de Paranaguá (Consolação)	-	-	15	-	5	Portaria MEC 1095 de 28.12.2015	Ciências Exatas e Tecnológicas
Jornalismo (Comunicação Social) Monte Alegre (Perdizes)	-	50	-	-	4	Portaria MEC 931 de 24.08.2017	Humanidades
Relações Internacionais Monte Alegre (Perdizes)	-	50	-	-	4	Portaria MEC 271 de 03.04.2017	Humanidades

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

# 3. 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)** 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.

**2º)** 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.

As turmas que não atingirem o número mínimo de alunos estabelecido neste instrumento não serão viabilizadas, observando-se as seguintes situações

### Número Insuficiente de Inscritos

Após o encerramento das inscrições do Vestibular, nos casos em que o número de inscritos for menor que o mínimo estabelecido para a abertura das turmas, não ocorrerá prova para tais turmas.

Neste caso duas alternativas são possíveis:

- a)** a taxa de inscrição será devolvida ao candidato
- b)** o candidato poderá optar pela inscrição em outro turno ou curso.

### Número Insuficiente de Matriculados

Se, apesar de haver número suficiente de inscritos, a prova ocorrer, o aluno ser aprovado e matricular-se, mas o número de matriculados for menor que o número mínimo para a viabilização do curso, duas alternativas são possíveis:

- a)** o aluno matriculado poderá reoptar por outro turno ou curso oferecido, desde que a sua classificação geral permita;
- b)** poderá obter a devolução do valor da taxa de inscrição do Vestibular e do pagamento da mensalidade.

# 4. Inscrições

acompanhe as datas do vestibular de inverno



As inscrições para o Vestibular de Inverno PUC-SP 2018 estarão abertas das 10h00 do dia 27 de abril, às 23h59 do dia 24 de maio de 2018 e deverão ser efetuadas, exclusivamente, pela internet no site <http://vestibular.pucsp.br/>.

A taxa de inscrição para participação no processo seletivo é de **R\$ 100,00 (cem reais)**.

**Observação:** O candidato inscrito no Vestibular concorre para apenas uma vaga entre as que são oferecidas na PUC-SP.

## 4.1 - Preenchimento da Ficha de Inscrição

O preenchimento da ficha, no Portal de Inscrições, é de responsabilidade exclusiva do candidato.

Para ter acesso ao Portal, é necessário o cadastro prévio do candidato. Caso seja o primeiro acesso, siga as instruções do item 4.1.1. Com a finalização do cadastro e para aqueles candidatos que já o possuem, seguir as instruções do item 4.1.2.

### 4.1.1 - Primeiro Acesso ao Portal de Inscrições

- Acessar o site <http://vestibular.pucsp.br/>;
- Clicar no banner do "Vestibular de Inverno PUC-SP 2018";
- Clicar em "Realizar Inscrição";
- Clicar em "Quero me Inscrever";

**Preencher as seguintes informações com atenção:**

- **Nome Completo** (Digitar o nome completo do candidato, sem abreviações. Esse campo exige atenção, caso esteja sendo preenchido por terceiros, como pai e mãe).
- **Data de Nascimento** (Preencher o dia, o mês e o ano de nascimento no formato dd/MM/aaaa).
- **Estado Natal e Naturalidade** (Preencher o estado e cidade onde o candidato nasceu).

- **CPF** (Cadastro de Pessoa Física - **Campo Obrigatório**) O candidato deverá indicar o seu próprio número. Caso o candidato não possua o documento, deverá consultar o site [www.receita.fazenda.gov.br](http://www.receita.fazenda.gov.br) onde constam informações sobre como obtê-lo.

- **Estado Civil**

- **Sexo**

- **Nacionalidade**

- **E-mail** ( O preenchimento correto do endereço eletrônico do candidato é de extrema importância para que o candidato receba os informes do processo seletivo).

- **Canhoto** (assinalar somente se for canhoto)

- **Cor/Raça**

- **Grau de Instrução**

- **Endereços de Contato** (O endereço deve estar completo, incluindo número da casa/prédio/apartamento, estado, cidade e o CEP).

- **Telefones** (Os números de telefone atualizados, seja fixo e/ou móvel, incluindo o DDD, são imprescindíveis para que o Setor de Vestibular possa manter contato com o candidato).

- **Documento de Identidade** (Número do documento, data de emissão, órgão e estado emissor).

### 4.1.2 - Inscrição no Processo Seletivo

- Acessar o site <http://vestibular.pucsp.br/>;
- Clicar no banner do "Vestibular de Inverno PUC-SP 2018";
- Clicar em "Realizar Inscrição";
- Acessar o Portal;
- No menu à esquerda, clicar em "Nova Inscrição";
- Escolher o curso;

*continua*

# 4. Inscrições

acompanhe as datas do vestibular de inverno



- Selecionar a forma de inscrição (online);
- Selecionar o local de realização do processo seletivo disponibilizado pelo sistema;
- Caso o candidato seja treineiro (ver item 4.5), assinalar "SIM";
- Preencher o nome da escola na qual concluiu ou concluirá o Ensino Médio;
- Selecionar o Estado da escola na qual cursou/cursa o Ensino Médio;
- Selecionar o tipo de escola;
- Preencher o ano de conclusão do Ensino Médio;
- Preencher e confirmar o número do telefone celular do candidato, com DDD;
- Indicar como soube do curso;
- Preencher o e-mail do candidato (confirmação);
- Informar se tem necessidade de atendimento especializado e o motivo;
- Ler o Termo de Aceite e, se concordar, assinalar "Concordo";
- Clicar em "Finalizar a Inscrição".
- Salvar o boleto bancário gerado pelo sistema.

## 4.2 - Pagamento da taxa de inscrição

O candidato deverá realizar o pagamento da taxa de inscrição, no valor de **R\$ 100,00 (cem reais)**, até a data de vencimento, exclusivamente por meio de boleto bancário emitido no ato da inscrição, impreterivelmente, até a data de vencimento impressa.

- a)** O pagamento da taxa de inscrição deverá ser realizado em qualquer agência bancária ou ainda por meio eletrônico (bankline).
- b)** Não serão concedidas dilações do prazo de vencimento do boleto bancário.
- c)** O pagamento efetuado fora do prazo definido por este instrumento não terá validade e o candidato não será considerando efetivamente inscrito.
- d)** O pagamento da taxa de inscrição só deverá ser efetuado se, efetivamente, o candidato desejar participar do processo seletivo.
- e)** Na hipótese de desistência da participação do candidato na prova, não haverá devolução do pagamento.

## 4.3 - Inscrição Efetivada

A inscrição para o processo seletivo somente será efetivada após:

- a)** O preenchimento e envio da ficha de inscrição pela internet;
- b)** A efetivação do pagamento da taxa de inscrição utilizando Boleto Bancário disponibilizado no ato da inscrição. A confirmação de pagamento poderá ser realizada mediante o acesso ao portal de inscrições em [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br), após 2 (dois) dias úteis do pagamento do boleto bancário. Caso ocorra algum problema, o candidato deverá entrar em contato com o Setor de Vestibulares e Concursos, de 2ª a 6ª feira, das 09h00 às 18h00, pelo telefone (11) 3124-5797.

# 4. Inscrições

acompanhe as datas do vestibular de inverno



**c)** O Setor de Vestibulares e Concursos poderá entrar em contato com o candidato que enviou a ficha com irregularidade ou apresente inconsistência no pagamento da taxa de inscrição, a fim de efetuar os acertos no período de inscrição.

**d)** A efetivação da inscrição significa que o candidato aceita de forma irrestrita as normas previstas para este Vestibular.

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

## 4.4 - Alterações na Inscrição

Havendo necessidade de alteração de dados de Inscrição, o candidato deverá encaminhar um e-mail com seu nome completo, data de nascimento, CPF e os dados que deseja alterar para o e-mail [vestibular@pucsp.br](mailto:vestibular@pucsp.br).

O prazo limite para solicitação de alterações na inscrição é de 24 de maio de 2018, às 23h59min, ou seja, o último dia das inscrições. Solicitações recebidas após esta data serão desconsideradas.

A resposta para a solicitação será dada pelo Setor do Vestibular em até 72 (setenta e duas) horas após o recebimento do pedido.

## 4.5 - Treineiro

É o candidato que tem interesse em realizar a prova, mas não completou o ensino médio e, portanto, NÃO terá direito à matrícula qualquer que seja a pontuação, ou a classificação no Vestibular.

O candidato treineiro terá acesso ao Boletim de Desempenho, normalmente.



# 5. Atendimento Especializado

informações para candidatos com necessidades especiais



O candidato que necessitar de atendimento especializado que exija recursos específicos para realizar a prova, deverá informar suas necessidades no campo apropriado do formulário de inscrição.

## 5.1 - Pessoa com Deficiência

O candidato com deficiência física, auditiva, visual, intelectual ou outra condição que exija recursos específicos para realizar a prova, deverá informar sua situação, no campo específico da Ficha de Inscrição, e providenciar os seguintes relatórios:

• Laudo Médico Original ou cópia autenticada em cartório:

**a)** Emitido em papel timbrado, há menos de 1 (um) ano;

**b)** Apresentado em detalhe, contendo datas, desenvolvimento e evolução do quadro;

**c)** Apresentado com a descrição da deficiência e o Código Internacional de Doenças (CID) ou a 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 que atestaram;

**e)** Assinado por especialista da área, ou por equipe multidisciplinar, identificados pelo nome e número de registro profissional (CRM, CRP, entre outros), assim discriminados:

I. Para **Transtorno de Déficit de Atenção e Hiperatividade - TDAH**, o Relatório deverá ser emitido por uma equipe formada pelos seguintes profissionais da saúde:

• Psicólogo ou pedagogo com especialização em psicopedagogia; e

• Médico psiquiatra ou neurologista.

II. Para **Dislexia**, por uma equipe formada pelos seguintes profissionais da saúde:

• Neurologista;

• Psicólogo;

• Fonoaudiólogo; e,

• Pedagogo;

• Declaração da Escola (original ou cópia autenticada em cartório) onde cursou as três séries do Ensino Médio, atestando que usufruiu de recursos específicos, ou justificativa, no caso de não ter usufruído de recursos específicos no ensino médio, juntamente com uma carta datada e assinada pelo próprio candidato, relatando seu histórico.

## 5.2 - Deficiência Visual

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.

## 5.3 - Entrega e Análise da Documentação

O candidato deverá encaminhar a documentação acima, **dentro do prazo de inscrição do processo seletivo**, após a efetivação da inscrição, de duas formas, obrigatoriamente:

# 5. Atendimento Especializado

informações para candidatos com necessidades especiais



## • E-mail

O candidato deverá encaminhar a documentação (em formato digital) para o e-mail [vestibular@pucsp.br](mailto:vestibular@pucsp.br).

## • Correios (recomenda-se a utilização da Aviso de Recebimento - AR)

Enviar pelos Correios, em um único envelope postado, para o seguinte endereço:

Rua da Consolação, 881, 13º andar – Edifício Comendador Alexandre Balbo – Consolação, SP – São Paulo. CEP: 01301-000

Serão aceitos os envelopes postados até o dia 25 de maio de 2018. Nesse caso, recomenda-se a utilização de serviços rápidos dos Correios, como o Sedex/Sedex10, para que o envelope seja entregue em tempo hábil de análise, ou seja, até o dia 29 de maio de 2018. Os materiais recebidos após essa data não serão analisados e o candidato realizará o processo seletivo na condição idêntica aos demais candidatos.

**5.3.1** A Comissão Organizadora do Vestibular isenta-se de qualquer responsabilidade quanto à entrega da documentação.

**5.3.2** A Comissão Organizadora do Vestibular poderá, a seu critério, realizar as diligências necessárias à verificação da veracidade das declarações apresentadas.

**5.3.3** As solicitações de condições especiais serão analisadas e deferidas ou indeferidas pela Comissão organizadora deste processo.

**5.3.4** O candidato será informado até 6 de junho de 2018, por correio eletrônico, sobre o deferimento ou não de sua solicitação.

**5.3.5** Se no período de inscrição, o candidato não anexar o laudo médico e enviá-lo pelo correio, ou ainda que tiver sua solicitação indeferida pela Comissão Organizadora do Vestibular, deverá realizar as provas nas mesmas condições dos demais candidatos.

## ATENÇÃO

**Os candidatos com necessidades especiais, sejam físicas, auditivas, visuais ou intelectuais, serão atendidos, para a realização da prova, exclusivamente, em Campus localizado na Zona Oeste de São Paulo.**

## 5.4 - Lactante

A candidata lactante, que necessitar amamentar durante a realização da prova, poderá fazê-lo em sala reservada, desde que requeira, por meio de solicitação, até o término das inscrições, via e-mail [vestibular@pucsp.br](mailto:vestibular@pucsp.br), observando os procedimentos a seguir:

**a)** A lactante deverá apresentar-se, no respectivo horário para o qual foi convocada, com um acompanhante adulto (maior de 18 anos) e a criança.

**b)** A criança permanecerá em ambiente reservado, designado pela organização do processo seletivo, e deverá ser acompanhada de adulto responsável

# 5. Atendimento Especializado

informações para candidatos com necessidades especiais



PUC-SP Campus Ipiranga

por sua guarda (familiar ou terceiro, indicado pela candidata).

**Observação:** Não será disponibilizado, pela Comissão Organizadora do Vestibular, responsável para a guarda da criança, acarretando à candidata a impossibilidade de realização da prova.

**c)** Nos horários previstos para amamentação, a candidata lactante poderá ausentar-se, temporariamente, da sala de prova, acompanhada de uma fiscal.

**d)** Não haverá compensação do tempo de amamentação, em favor da candidata.

**e)** Na sala reservada para amamentação, ficarão somente a candidata lactante, a criança e uma fiscal, sendo vedada a permanência de quaisquer outras pessoas.

## OBSERVAÇÕES

A não indicação na ficha de inscrição da necessidade de atendimento especial, bem como a não apresentação do Laudo Médico, isenta o Setor de Vestibular de qualquer responsabilidade de atendimento especial para a realização da prova.

O Laudo Médico será aceito somente durante o período de inscrição do processo seletivo.

O Setor de Vestibulares e Concursos reserva-se o direito de realizar identificação digital, quando necessário.



# 6. Provas

objetivo, composição



## 6.1 - Objetivo

O objetivo da prova é 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 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.

## 6.2 - Composição da Prova

O Processo Seletivo será composto por:

- Prova Objetiva com 81 (oitenta e uma) questões no formato múltipla escolha, com 4 alternativas, sendo apenas uma correta;

CARACTERÍSTICAS	Disciplinas	Quantidade de Questões
<b>PROVA OBJETIVA</b> MÚLTIPLA ESCOLHA 81 QUESTÕES 4 ALTERNATIVAS POR QUESTÃO	Matemática	9
	Física	9
	Química	9
	Biologia	9
	História	9
	Geografia	9
	Língua Inglesa	9
	Literatura	9
	Língua Portuguesa	9

- Redação, escrita em Língua Portuguesa, a partir de uma única proposta.

## 6.3 - Conteúdo dos Programas

Os programas das disciplinas elencadas acima encontram-se a partir da página **27** desse Manual.

# 7. Aplicação da Prova

data, horário, documentos e informações para o dia da prova



## 7.1 - Data e Local

A aplicação da prova do Vestibular de Inverno PUC-SP 2018 ocorrerá no dia 10 de junho de 2018, domingo, na Capital de São Paulo.

O candidato deverá, a partir do dia 06 de junho de 2018, acessar o site [www.vestibular.pucsp.br](http://www.vestibular.pucsp.br), para verificar o endereço do Campus onde realizará a prova.

A identificação do local 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.

## 7.2 - Horário

O candidato deverá comparecer ao local de exame às 13 horas e o ingresso será permitido até 13h45min, quando os portões serão fechados. Não serão admitidos retardatários.

O tempo de prova corresponderá a 5 (cinco) horas, a partir do início, previsto para 14 horas.

A saída do prédio será permitida somente depois de decorridas 3 (três) horas do início da prova.

## 7.3 - Documentos para realizar a Prova

Somente será admitido para realizar a prova, o candidato que estiver portando o original dos seguintes documentos de identificação oficiais e com foto, listados abaixo:

- a) Cédula de Identidade – RG;
- b) Carteira Nacional de Habilitação (com fotografia), expedida nos termos da Lei Federal nº 9.503/97;
- c) Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- d) Passaporte emitido pela República Federativa

do Brasil, há menos de 5 anos;

- e) Registro Nacional de Estrangeiros – RNE;
- f) Carteiras de Identidade expedidas pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares;
- g) Cédulas de Identidade fornecidas por Órgãos Públicos ou Conselhos de Classe que, por força da Lei Federal, valem como documento de identidade, como, por exemplo, as da OAB, CREA, CRM, CRC, etc.;
- h) Certificado de Reservista/Militar;

**7.3.1** Os documentos deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato.

**7.3.2** Não serão aceitos os seguintes documentos: Cédula de Identidade que apresente condição de não alfabetizado, Certidão de Nascimento, Título de Eleitor, Carteira de Motorista sem foto e Carteira de Estudante.

**7.3.3** O candidato impossibilitado de apresentar, no dia da aplicação da prova, o documento exigido, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá apresentar documento oficial que ateste o registro da ocorrência (Boletim de Ocorrência), expedido por órgão policial há, no máximo 30 (trinta) dias anteriores à realização da prova, sendo então submetido a identificação especial, compreendendo coleta de dados, assinatura e impressão digital, em formulário próprio.

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

## 7.4 - O que é permitido levar para a prova

Recomenda-se que o candidato leve somente o estritamente necessário para a realização da prova: o material de escrita e alimentos.

# 7. Aplicação da Prova

data, horário, documentos e informações para o dia da prova



## Materiais de escrita obrigatórios:

- a) Caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente;
- b) Lápis nº 2, sem impressões gráficas (tabuadas, etc.);
- c) Borracha.

**Observação:** não serão permitidos empréstimos de materiais entre candidatos.

## Alimentos permitidos:

- a) Garrafas de água, refrigerante ou suco, desde que o material seja transparente e sem rótulo;
- b) Alimentos em embalagens lacradas, como bolachas, doces e balas.

**Observação:** Esses alimentos deverão permanecer no chão, ao lado da carteira do candidato.

## 7.5 - Restrições para a realização da prova

Para a realização da prova, o candidato **NÃO** poderá portar, em hipótese alguma:

- a) Caneta de material não transparente;
- b) Livros, apostilas, pastas, anotações, manuais ou similares;
- c) Réguas de cálculo;
- d) Calculadoras, agendas eletrônicas;
- e) Relógios digitais ou analógicos;
- f) Corretivos líquidos ou similares;
- g) Telefone celular, tablet, rádio, iPod, pendrive, gravador ou equipamento semelhante;
- h) Equipamentos eletrônicos do tipo vestível (como smartwatch, óculos eletrônicos, ponto eletrônico);
- i) Protetor auricular, fones de ouvido ou similares;

j) Chapéus, gorros, bonés ou similares;

k) Óculos de sol;

l) Armas de qualquer espécie;

m) Outros materiais estranhos à prova.

**7.5.1** Caso o candidato esteja portando qualquer material não permitido na sala de aplicação (exceto item L), estes deverão ser mantidos devidamente embalados e lacrados dentro do envelope plástico que será fornecido, no qual o candidato deverá escrever os respectivos nome e telefone. O envelope deverá ser mantido em local visível ao fiscal de sala. A Comissão de Vestibular não se responsabiliza por perdas ou extravios ocorridos durante a realização das provas, nem por danos nele surgidos.

**7.5.2** O candidato que estiver portando algum item eletrônico proibido no item 7.5, deverá desligá-lo e acondicioná-lo até a saída do prédio onde estiver realizando a prova, dentro do envelope lacrado, evitando, portanto, o risco de sua eliminação do processo seletivo.

**7.5.3** O candidato que portar arma de fogo, ainda que tenha porte ou autorização, será impedido de fazer a prova. Os membros da Comissão de Vestibular não estão autorizados a guardar nenhum material dessa natureza.

## 7.6 - Detectores de Metais

Por medida de segurança do processo seletivo, poderão ser utilizados, a qualquer momento, detectores de metais nas salas de prova, banheiro e em qualquer dependência do local de prova.

## 7.7 - Realização da prova

a) Após a distribuição dos cadernos de questões e de respostas aos candidatos, o fiscal de sala realizará o procedimento de verificação das páginas do material. É de inteira responsabilidade

# 7. Aplicação da Prova

data, horário, documentos e informações para o dia da prova



do candidato a verificação da conformidade do material. Caso verifique alguma diferença, deverá comunicar ao fiscal imediatamente, durante a verificação, para que o material seja substituído.

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

**c)** Na prova com questões objetivas, o candidato deverá assinalar as respostas na Folha Ótica de respostas personalizada, que será o único documento válido para a correção.

**d)** 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.

**e)** Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas, por erro do candidato.

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

**g)** 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.

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

**i)** 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.

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

**k)** Por medida de segurança, os candidatos deverão

deixar as orelhas totalmente descobertas, à observação dos fiscais de sala, durante a realização da prova.

## 7.8 - Desclassificação

O candidato será desclassificado do processo seletivo, se:

**a)** Não atender o disposto no item 7.5, deste Manual;

**b)** Após o início da prova, algum equipamento eletrônico proibido, na forma do item 7.5.2, emita qualquer tipo de som, mesmo que acondicionado em envelope fornecido pelo Fiscal de Sala;

**c)** For surpreendido, durante a prova, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato ou utilizando telefones celulares ou similares, ou qualquer tipo de eletrônico;

**d)** For detectado, conforme disposto no item 5.6, telefones celulares, similares ou qualquer tipo de eletrônico nas saídas para utilização dos banheiros;

**e)** Usar de meio fraudulento ou meio ilícito de auxílio ou acesso às questões e ao gabarito, os quais poderão ser constatados antes, durante ou após a realização das provas;

**f)** Incorrer em comportamento indevido ou descortês para com qualquer membro da equipe de aplicação, para com outros candidatos ou autoridades, utilizando-se de linguagem imprópria, ofensiva ou obscena, que caracterize atitudes evidentes de desrespeito ou grosseria;

**g)** A identificação do candidato seja duvidosa;

**h)** Não aceitar as regras dispostas nesse Manual;

**i)** Fica terminantemente proibida a permanência de toda e qualquer pessoa nos recintos onde se realizarão as provas, salvo as equipes de apoio e de execução do próprio processo seletivo (Vestibular), sob pena de desclassificação do candidato envolvido na situação. Caso alguma pessoa não prevista para atuar na aplicação do Vestibular seja localizada no recinto da prova, após as 14h, será devidamente identificada, podendo ser fotografada, submetida a uso de detector

# 7. Aplicação da Prova

data, horário, documentos e informações para o dia da prova



de metais, permanecendo nas dependências do Campus até que sejam transcorridas 3h30 (três horas e trinta minutos) de prova, quando será retirada desse espaço. Nessa condição, a pessoa não poderá utilizar aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, assim como não poderá comunicar-se com outros que não aqueles designados para aplicar a prova, nas três horas e trinta minutos em que permanecer no local de provas.

j) A Comissão de Vestibular não se responsabiliza por documentos e objetos esquecidos ou furtados no local de prova.

## 7.9 - Arquivo de Documentos.

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



# 8. Procedimentos Pós Processo Seletivo

boletim, revisão e recursos



## 8.1 - Boletim de Desempenho e Documentos

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 relativas à classificação ou nota de candidatos.

## 8.2 - Revisão

Em nenhuma hipótese, são permitidas as solicitações de:

- a) Revisão da prova;
- b) Vistas da prova;
- c) Recontagem de desempenho.

## 8.3 - Recursos

Os recursos deverão ser encaminhados para o e-mail [vestibular@pucsp.br](mailto:vestibular@pucsp.br), contendo:

- Nome completo do candidato;
- Número do CPF;
- Identificação do Processo Seletivo;
- Questionamento do Recurso;
- Assinatura e Data;

**8.3.1** O prazo para interposição de recursos será de 2 (dois) dias úteis à concretização do evento que lhes disser respeito, tendo como termo inicial o 1º dia útil subsequente à data do evento a ser recorrido.

**8.3.2** Os recursos serão respondidos por meio do e-mail recebido.

**8.3.3** A Comissão Organizadora do Vestibular 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.

**8.3.4** O recurso interposto fora do respectivo prazo não será aceito.

**8.3.5** Admitir-se-á um único recurso por candidato, para cada evento referido devidamente fundamentado, sendo desconsiderado recurso de igual teor.

**8.3.6** Após o envio do recurso, este não poderá ser alterado, nem poderão ser impetrados recursos adicionais sobre o mesmo evento. Não serão aceitos recursos interpostos por correios, telegrama ou outro meio que não os especificados neste instrumento.

**8.3.7** A Banca Examinadora constitui última instância para recurso, sendo soberana em suas decisões, razão pela qual não caberão recursos adicionais. Serão preliminarmente indeferidos os recursos:

- a) Cujo teor desprezite a Banca Examinadora;
- b) Que estejam em desacordo com as especificações aqui contidas;
- c) Cuja fundamentação não corresponda à questão recursada;
- d) Sem fundamentação e/ou inconsistente, incoerente ou os intempestivos;
- e) Encaminhados por meio da imprensa e/ou de redes sociais online.

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

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

**8.3.10** 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.

**8.3.11** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Vestibular.

# 9. 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 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 Exatas e Tecnologia
Língua Portuguesa	9	900	1,5	1,0
Literatura	9	900	1,5	1,0
Língua Inglesa	9	900	1,0	1,0
Física	9	900	0,5	1,5
Matemática	9	900	0,5	1,5
Geografia	9	900	1,0	0,5
História	9	900	1,0	0,5
Biologia	9	900	0,5	0,5
Química	9	900	0,5	0,5
Redação	1	900	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.

# 9. Classificação do Candidato

regras para a classificação dos candidatos



Tabela 2 – Pesos relativos às disciplinas para cada curso

Cursos PUC-SP	Pesos por Disciplina					
	REDAÇÃO	Língua Portuguesa e Literatura	Língua Estrangeira	Matemática e Física	Química e Biologia	História e Geografia
Administração	2	3	1	1	1	2
Ciências Econômicas	2	3	1	1	1	2
Design - Formação: Design de Interação	2	2	1	3	1	1
Direito	2	3	1	1	1	2
Engenharia Civil	2	2	1	3	1	1
Engenharia da Produção	2	2	1	3	1	1
Jornalismo - Comunicação Social	2	3	1	1	1	2
Relações Internacionais	2	3	1	1	1	2



Grupo 1 - Humanidades



Grupo 2 - Ciências Exatas e Tecnológicas



# 9. 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 para os candidatos dos cursos do Grupo Humanidades**

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

**Quadro 2 – Prioridades no desempate para os candidatos dos cursos do Grupo Ciências Exatas e Tecnologia**

Redação
Matemática
Física
Língua Portuguesa
Literatura
Língua Inglesa
História
Geografia
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;
- deixarem de entregar os cadernos de perguntas e respostas.



# 10. 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

# 11. 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 20 a 26 de julho 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.

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 **26 de julho 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)

# 12. 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).
- **"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)

# 13. Matrículas

documentos



## DOCUMENTOS

Cédula de Identidade do Candidato

Cédula de Identidade e CPF do pai ou representante legal do aluno menor de 18 anos de idade

CPF do candidato (Obrigatório)

Certificado de Conclusão de ensino médio ou equivalente

Comprovante de residência (conta de luz, conta de telefone, extrato bancário mensal contendo CEP)

Uma Foto 3x4 recente

Histórico Escolar de Ensino Médio

Comprovante de pagamento de matrícula



# 13. Matrículas

## procedimentos



### PROCEDIMENTOS

O local de matrícula deverá ser verificado pelo candidato na oportunidade da divulgação das listas de chamada.

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 informar-se 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.



# 14. 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;

# 14. 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;

# 14. 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;

# 14. 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.

# 14. 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;**

# 14. 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;

# 14. 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.

# 14. 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.

# 14. 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.

##### 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 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...

# 14. 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

