PUC-SP

MANUAL DO CANDIDATO

VESTIBULAR VERÃO 2021 PUC-SP

PUC-SP

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo

MANUAL DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO PROCESSO SELETIVO DE VERÃO – VESTIBULAR *ONLINE*

1º SEMESTRE DE 2021

***Campi:* Consolação, Ipiranga, Monte Alegre e Sorocaba**

1. Calendário

Período	ATIVIDADES
15/10 a 16/11/2020	Período de Inscrições em www.nucvest.com.br
06/12/2020	Aplicação da Prova de Vestibular *Online*
16/12/2020	1ª Chamada e Resultados – Divulgação
17 e 18/12/2020	1ª Chamada – Período de Matrícula
12.01.2020	2ª Chamada – Divulgação
13 e 14.01.2020	2ª Chamada – Período de Matrícula
26.01.2020	3ª Chamada – Divulgação
27 e 28.01.2020	3ª Chamada – Período de Matrícula Inscrição para vagas remanescentes - nova opção de carreira
09.02.2020	4ª Chamada – Divulgação
10 e 11.02.2020	4ª Chamada – Período de Matrícula Inscrição para vagas remanescentes - nova opção de carreira
12 a 19.02.2020	Período de Confirmação de Interesse em Compor a Lista de Espera
23.02.2020	5ª Chamada – Divulgação Divulgação das novas listas de classificação por confirmação de Interesse
24 e 25.02.2020	5ª Chamada – Período de Matrícula por confirmação de interesse Inscrição para vagas remanescentes – nova opção de carreira
09.03.2020	6ª Chamada – Divulgação
10 e 11.03.2020	6ª Chamada – Período de Matrícula por confirmação de interesse Inscrição para vagas remanescentes – nova opção de carreira
23.03.2020-.	7ª Chamada – Divulgação
24 e 25.03.2020	7ª Chamada – Período de Matrícula por confirmação de interesse Inscrição para vagas remanescentes – nova opção de carreira

Após o encerramento das matrículas da última chamada, caso existam vagas remanescentes, o NUCVEST convocará classificados no processo seletivo de Vestibular para, de acordo com a sua classificação, ocupa-las, desde que garantida a frequência mínima exigida pela legislação. Todas as chamadas ou convocações para matrícula estarão na homepage da PUC-SP. O NUCVEST não se responsabiliza pela divulgação de listas pela imprensa.

2. Cursos e Vagas

Quadro por grupos, divididos em curso, número de vagas, duração em anos, turno, autorização do MEC para funcionamento.

***CAMPUS*: CONSOLAÇÃO - Rua Marquês de Paranaguá, 111**				
GRUPO: CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS				
CURSO	**TURNO**	**VAGAS**	**DURAÇÃO EM ANOS**	**RECONHECIMENTO DO MEC**
Ciência da Computação - Bacharelado	M	50	4	Portaria 919 de 27/12/2018
Design - Linha de Formação: Design de Interação - Bacharelado	M	50	3	Deliberação CONSUN 12/16 de 29/12/2016
Engenharia Biomédica - Bacharelado	Misto*	50	5	Portaria 919 de 27/12/2018
Engenharia Civil - Bacharelado	Misto**	25	5	Portaria 919 de 27/12/2018
Engenharia de Produção - Bacharelado	N	25	5	Portaria 919 de 27/12/2018
Engenharia de Sistemas Ciber-Físicos	Misto***	25	5	Aprovado pelo CONSUN em 30/09/2020
Jogos Digitais - Bacharelado	M	25	4	Deliberação CONSUN 11/2019 de 04/11/2019

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

* 1º ao 4º ano letivo – Matutino / 3º ano (Estágio) – Vespertino / 5º ano – Noturno.
** 1º e 2º ano letivo – Matutino / 3º ao 5º ano – Noturno.
*** 1º ao 4º ano letivo – Matutino / 5º ano – Noturno.

***CAMPUS*: IPIRANGA – Av. Nazaré, 993**				
GRUPO: HUMANIDADES				
CURSO	**TURNO**	**VAGAS**	**DURAÇÃO EM ANOS**	**RECONHECIMENTO DO MEC**
Teologia - Bacharelado	M	60	4	Portaria 271 de 03/04/2017
Teologia - Bacharelado	N	60	5	Portaria 271 de 03/04/2017

***CAMPUS*: MONTE ALEGRE – Rua Monte Alegre, 984**				
GRUPO: CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS				
CURSO	**TURNO**	**VAGAS**	**DURAÇÃO EM ANOS**	**RECONHECIMENTO DO MEC**
Ciência de Dados e Inteligência Artificial - Bacharelado	M	35	3 ½	Deliberação CONSUN 10/2019 de 04/11/2019

***CAMPUS*: MONTE ALEGRE – Rua Monte Alegre, 984**				
GRUPO: CIÊNCIAS MÉDICAS E DA SAÚDE				
CURSO	**TURNO**	**VAGAS**	**DURAÇÃO EM ANOS**	**RECONHECIMENTO DO MEC**
Fisioterapia - Bacharelado	M	40	5	Portaria 188 de 17/03/2018
Fonoaudiologia - Bacharelado	M*	25	4	Portaria 136 de 01/03/2018
* Matutino com atividades de estágios, no período vespertino, no 4º ano				

***CAMPUS*: SOROCABA – Rua Joubert Wey, 290**				
GRUPO: CIÊNCIAS MÉDICAS E DA SAÚDE				
CURSO	**TURNO**	**VAGAS**	**DURAÇÃO EM ANOS**	**RECONHECIMENTO DO MEC**
Enfermagem - Bacharelado	M	30	4	Portaria 136 de 01/03/2018
Medicina - Bacharelado	Integral	100	6	Portaria 592 de 22/10/2014

***CAMPUS*: MONTE ALEGRE – Rua Monte Alegre, 984**				
GRUPO: HUMANIDADES				
CURSO	**TURNO**	**VAGAS**	**DURAÇÃO EM ANOS**	**RECONHECIMENTO DO MEC**
Administração - Bacharelado	Misto(*1) N	150 100	4	Portaria 737 de 30/12/2013
Arte: História, Crítica e Curadoria - Bacharelado	M	30	4	Portaria 298 de 27/12/2012
Ciências Atuariais - Bacharelado	N	25	4	Portaria 592 de 22/10/2014
Ciências Contábeis - Bacharelado	M N	25 50	4	Portaria 209 de 25/06/2020
Ciências Econômicas - Bacharelado	M N	150 100	4 ½	Portaria 271 de 03/04/2017
Ciências Sociais - Bacharelado	M	40	4	Portaria 919 de 27/12/2018
Ciências Socioambientais - Bacharelado	M	25	4	Deliberação CONSUN 18/2019 de 21/11/2019
Comunicação das Artes do Corpo - Bacharelado	M	25	4	Portaria 419 de 08/05/2017
Comunicação e Multimeios - Bacharelado	Misto(*4)	40	3 ½	Portaria 566 de 30/09/2014
Comunicação Social - Publicidade e Propaganda - Bacharelado	M	40	4	Portaria 209 de 25/06/2020

Direito - Bacharelado	M N	350 200	5	Portaria 209 de 25/06/2020
Estudos da Linguagem - Bacharelado	M	25	-	Aprovado pelo CONSUN em 30/09/2020
Filosofia - Bacharelado	N	30	3	Portaria 919 de 27/12/2018
História - Bacharelado	N	40	4	Portaria 919 de 27/12/2018
História - Licenciatura	N	30	4	Portaria 919 de 27/12/2018
Jornalismo - Bacharelado	M Misto (*5)	50 50	4	Portaria 931 de 24/08/2017
Letras: Língua Inglesa - Tradução Inglês/Português - Bacharelado	M	30	3	Portaria 05 de 06/01/1983
Letras: Língua Portuguesa e Língua Inglesa - Licenciatura	M	25	4	Aprovado pelo CONSUN em 30/09/2020
Pedagogia - Licenciatura	M	60	4	Portaria 919 de 27/12/2018
Políticas Públicas - Bacharelado	Misto(*1)	35	4	Deliberação CONSUN 13/2019 de 05/11/2019
Práticas Inclusivas - Bacharelado	Especial (*2)	35	3	Aprovado pelo CONSUN em 25/09/2019
Processos Gerenciais - Superior de Tecnologia	Especial (*3)	35	2	Deliberação CONSUN 14/2019 de 05/11/2019
Psicologia - Bacharelado	M/V V/N	80 100	5	Portaria 209 de 25/06/2020
Relações Internacionais - Bacharelado	M N	50 50	4	Portaria 209 de 25/06/2020
Serviço Social - Bacharelado	M	40	4	Portaria 209 de 25/06/2020

(*1) Matutino: 1º e 2º anos - Noturno: 3º e 4º anos

(*2) 17h10min às 21h30min

(*3) 18h50min às 23h15min

(*4) Vespertino: 1º ao 6º período - Matutino: 7° período

(*5) 1º e 2º ano Vespertino: 13h30min às 17h55min; 3º e 4º ano: Noturno

3. Formação de Turmas

A PUC- SP considera os seguintes parâmetros para a composição das turmas de ingressantes em 2021:

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. A PUC-SP considera os seguintes parâmetros para a composição das turmas de ingressantes em 2021 e 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 for 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) reoptar por outro turno, ou curso oferecido, desde que a sua classificação geral permita e que haja vagas disponíveis;

b) obter a devolução do valor da taxa de inscrição do Vestibular e do pagamento da mensalidade.

4. Inscrições

Observe o calendário do Vestibular PUC-SP Verão 2021

As inscrições para o Vestibular PUC-SP Verão 2021 estarão abertas de 15 de outubro até 16 de novembro, às 23h59 e deverão ser efetuadas, exclusivamente, pela internet no site www.nucvest.com.br.

O valor da taxa de inscrição é de R$ 140,00 (cento e quarenta 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**. Feito o cadastro, siga as instruções do **item 4.1.2**.

4.1.1 - Primeiro Acesso ao Portal de Inscrições e Inscrição no Processo

• Acessar o site www.nucvest.com.br;

• Clicar no banner do “Vestibular PUC-SP Verão 2021”;

• Clicar em “Inscreva-se”;

• No Portal de Inscrições, preencher as primeiras informações:

» Nome Completo (Digitar o nome completo do candidato, sem abreviações. Esse campo exige atenção, caso esteja sendo preenchido por terceiros, como pai e mãe).

» Selecionar o tipo de documento: CPF, Passaporte ou Registro Nacional de Estrangeiros (RNE);

» Preencher o número do documento de identificação;

» Escolher o curso;

» Clicar em “Continuar”;

• Na nova tela, prosseguir com o preenchimento das informações:

Dados Básicos

» Conferir se o Nome está correto;

» Preencher a Data de Nascimento;

» Selecionar o País natal;

» Selecionar o Estado natal;

» Selecionar a Naturalidade;

» Preencher o e-mail;

» Selecionar o Sexo;

Documentos

» Preencher o número do CPF;

» Preencher o número da carteira de identidade;

Informações de Moradia e Contato

» Preencher o número do CEP;

» Preencher o Endereço;

» Preencher o Número;

» Preencher o Complemento, se houver;

» Preencher o Bairro;

» Preencher o País;

» Selecionar o Estado;

» Selecionar a Cidade;

» Preencher o Telefone Celular Responsável Legal, com DDD;

» Preencher o Telefone Celular, com DDD;

» Preencher a cor ou raça.

• Clique em “Próximo” e prossiga com o preenchimento;

Processo Seletivo e Área Ofertada

» Confirmar se o curso está correto;

Informações Adicionais

» Responder se é treineiro (ver item 4.5).

Deficiências » Informar se possui alguma deficiência;

Senha

» Definir a senha para acesso à Central do Candidato (guarde-a bem pois será necessária para realizar consultas do processo seletivo);

• Clicar em "Finalizar" a inscrição;

• Confirmar os Dados da Inscrição e o Termo de Aceite;

• Se estiver tudo correto, clicar em "Li e aceito os termos e condições";

• Escolher a forma de pagamento: boleto bancário, cartão de débito ou crédito:

•**Boleto Bancário**: salvar o arquivo gerado pelo sistema;

•**Cartão de Débito ou Crédito**: seguir as instruções da janela que abrir.

4.1.2 - Realizar login e Inscrição no Processo

• Acessar o site www.nucvest.com.br;

• Clicar no banner do "Vestibular PUC-SP Verão 2021";

• Clicar em "Inscreva-se";

• Clicar em "Central do Candidato" no canto superior direito;

• Selecionar o Tipo de Identificação do cadastro;

• Preencher a identificação do login;

• Preencher a senha;

• Clicar em "Entrar";

• Na nova tela, clicar em "Nova Inscrição";

• Confirmar todos os dados preenchidos anteriormente;

• Preencher a cor ou raça.

• Clique em "Próximo" e prossiga com o preenchimento;

Processo Seletivo e Área Ofertada

» Preencher o curso de interesse;

Informações Adicionais

» Responder se é treineiro (ver item 4.5).

Deficiências

» Informar se possui alguma deficiência;

• Clicar em "Finalizar" a inscrição.

• Confirmar os Dados da Inscrição e o Termo de Aceite;

• Se estiver tudo correto, clicar em "Li e aceito os termos e condições";

• Escolher a forma de pagamento: boleto bancário ou cartão de débito ou crédito:

- **Boleto Bancário**: salvar o arquivo gerado pelo sistema;
- **Cartão de Débito ou Crédito**: seguir as instruções da janela que abrir.

4.2 - Pagamento da taxa de inscrição

O candidato poderá realizar o pagamento da taxa de inscrição por uma das seguintes formas:

- Cartão de crédito ou débito, nas bandeiras Visa ou Mastercard; ou,
- Boleto bancário, emitido no ato da inscrição.

O pagamento deverá ser realizado, impreterivelmente, até a data de vencimento impressa no boleto, em qualquer agência bancária, ou ainda por meio eletrônico (*bankline*). Não serão concedidas dilações do prazo de vencimento do boleto bancário.

a) O pagamento efetuado fora do prazo definido por este instrumento não terá validade e o candidato não será considerado efetivamente inscrito.

b) O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado se, efetivamente, o candidato desejar participar no processo seletivo.

c) Na hipótese da 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, conforme item 4.2. A confirmação do pagamento poderá ser realizada mediante o acesso à Central do Candidato no Portal de Inscrições, após 2 (dois) dias úteis do pagamento. Caso ocorra algum problema, o candidato deverá entrar em contato com o Nucvest, Núcleo de Vestibulares e Concursos, de 2ª a 6ª feira, das 09h00 às 18h00, pelo WhatsApp (11) 3124-5797 . 3124.5792 . 3124.5694 ou pelo e-mail vestibular@fundasp.org.br.

c) O Nucvest poderá entrar em contato com o candidato que enviou a ficha de inscrição com irregularidade ou apresentar 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.nucvest.com.br.

4.4 - Alterações na Inscrição

Havendo necessidade de alteração de dados na 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@fundasp.org.br.

O prazo limite para solicitação de alterações na inscrição é 16 de novembro de 2020, às 23h59min, ou seja, o último dia das inscrições. Solicitações recebidas após esta data serão desconsideradas.

A resposta para a solicitação será dada pelo Nucvest 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 concluiu o Ensino Médio.

Os inscritos como treineiros não terão direito a vaga e matrícula na PUC-SP, não tendo eficácia a classificação obtida no processo seletivo para ingresso na Instituição.

O candidato treineiro terá acesso ao Boletim de Desempenho normalmente.

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

4.6 - Dados dos Candidatos

O candidato inscrito no processo seletivo autoriza a divulgação de seu nome completo, número de inscrição e ordem de classificação no site da PUC-SP e do Nucvest, unidade responsável pelo processo seletivo. As informações ficarão disponíveis pelo prazo máximo de 15 (quinze) dias, após a finalização de todos procedimentos do certame.

5. Atendimento Especializado

O NUCVEST irá assegurar que, dentro do prazo de inscrição, os candidatos do processo seletivo que necessitem de atendimento personalizado façam a solicitação e assim, a depender da necessidade de atendimento, o Nucvest poderá indicar um local para realização da prova por meio presencial, se for esse também o interesse e necessidade do candidato.

O candidato deverá realizar a solicitação de atendimento personalizado via requerimento de inscrição até o dia 16/11/2020 e encaminhar para o NUCVEST – Núcleo de Vestibulares e Concursos pelo e-mail atendimentoespecial@fundasp.org.br, com o nº de inscrição no Processo Seletivo, os arquivos digitalizados dos laudos médicos, contendo as informações exatas e fidedignas que atestem a espécie e o grau de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças-CID. A data do laudo não deve ser superior a um ano, a contar da data de sua emissão até a última etapa a ser realizada no processo seletivo e deve conter a assinatura do médico responsável pelo laudo, assim como o número do CRM. Após o envio, deve-se aguardar o contato do agente

de atendimento personalizado com a confirmação de recebimento e esclarecimento de possíveis questionamentos.

Cabe ao candidato prestar todas as informações necessárias a seu atendimento. A ausência da documentação solicitada neste Manual do Candidato implica a realização das provas nas mesmas condições dos demais candidatos.

O candidato com solicitação de atendimento especial deverá realizar as provas em local indicado pelo NUCVEST. No local da prova todas as recomendações dos órgãos de saúde quanto à prevenção do COVID-19 serão seguidas como, por exemplo, o distanciamento entre candidatos e uso de máscaras.

Se aprovado no Processo Seletivo e caso necessite de recursos específicos para mobilidade, acompanhamento das aulas e atividades acadêmicas, o candidato deverá solicitá-los, por meio de formulário específico, no ato da matrícula, anexando o respectivo laudo médico.

Lembramos que é de inteira responsabilidade do candidato, o correto preenchimento das informações solicitadas no formulário de inscrição.

OBSERVAÇÕES: A ausência de indicação na ficha de inscrição da necessidade de atendimento especial, bem como da apresentação do Laudo Médico, isenta o NUCVEST - Núcleo de Vestibulares e Concursos - 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 NUCVEST – Núcleo de Vestibulares e Concursos reserva-se o direito de realizar identificação digital, quando necessário.

6. Provas

Objetivo, composição e conteúdo dos programas

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, 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, problematizar com base em um conjunto de dados relativos a quaisquer das áreas de conhecimento.

6.1 - Composição da Prova

O Processo Seletivo será composto por prova objetiva e redação:

• **Prova Objetiva** com 50 (cinquenta) questões no formato múltipla escolha, cada uma com 4 alternativas, sendo apenas uma correta, conforme a seguinte distribuição:

Características	Disciplinas	Quantidade de Questões
PROVA OBJETIVA MÚLTIPLA ESCOLHA 50 QUESTÕES 4 ALTERNATIVAS POR QUESTÃO	Matemática	5
	Física	5
	Química	5
	Biologia	5
	História	5
	Geografia	5
	Língua Inglesa	5
	Língua Portuguesa	5
	Literatura	5
	Atualidades (*)	5

(*) A prova de Atualidades versará sobre disciplinas do núcleo comum obrigatório do Ensino Médio, além de temas presentes nos principais jornais e revistas impressos e/ou digitais, do Brasil e do mundo, bem como nas diferentes fontes impressas e/ou digitais (blogs, sites específicos, etc.) conforme programa das provas constantes no item 6.2 deste Manual do Candidato.

• **Redação**, em no máximo 20 linhas, escrita em Língua Portuguesa, a partir de uma única proposta.

6.2 - Conteúdo dos Programas

Os programas das disciplinas elencadas acima encontram-se no item 13 deste manual.

7. Aplicação da Prova

Informações sobre a realização do processo seletivo

7.1 – Data, Local e horário

Devido ao período de excepcionalidade, provocado pela pandemia de COVID-19, as provas **serão realizadas *online***, no dia 06 de dezembro de 2020, com duração de 03 (três) horas - das 13:00 às 14:15 horas e das 15h15 às 17h horas.

Realização das Provas nas Dependências da PUC-SP – <u>Exclusivo aos candidatos com deficiência.</u>

Apenas, em casos excepcionais de candidato com deficiência física, auditiva, visual, intelectual, ou outra condição que exija recursos específicos, a prova será realizada conforme especificado no item 5 deste Manual.

No local da prova, todas as recomendações estabelecidas pelos protocolos dos órgãos de saúde, quanto à prevenção do COVID-19, serão seguidas como, por exemplo, medir a temperatura, manter o distanciamento entre candidatos e usar máscaras, bem como serão fornecidos recursos necessários aos PCD, tais como ledores.

7.2 – Requisitos Técnicos para a Realização da Prova *Online*

O candidato deverá certificar-se quanto às especificações de hardware, software e equipamentos, sendo de sua responsabilidade fazer os testes de forma antecipada.

As condições mínimas necessárias para acesso a plataforma digital de realização da prova *online* são:

- ser administrador da máquina, em função da necessidade de instalação de *software* específico;
- sistemas operacionais Windows 7 ou superior;
- Conexão de Internet: 1 Mbps ou superior;
- recomendado, ao menos, 500MB de RAM livre para execução da aplicação;
- teclado português (Brasil ABNT ou ABNT 2);
- *Webcam* e microfone.

7.3 – Teste de Compatibilidade

O candidato deverá fazer o teste, que ficará disponível em período a ser informado posteriormente, para conhecer e verificar a compatibilidade do sistema e confirmar que possui as condições técnicas necessárias para a realização das provas do Vestibular online. O NUCVEST utilizará o e-mail cadastrado pelo candidato no ato da inscrição para divulgar as informações necessárias para realização do Vestibular.

7.4 – Realização das Provas

O candidato terá a responsabilidade de garantir a conexão com a Internet e aceitar as instruções para a realização das provas. A duração de cada prova/bloco será controlada por um cronômetro virtual que encerrará a aplicação quando o tempo limite, for atingido.

O candidato deverá acessar a plataforma digital a partir das 12h30 e realizar o seu *login*, momento em que será iniciado o 1º Bloco de provas, que terá 75 (setenta e cinco) minutos de duração, calculado pela plataforma digital.

Não será admitido, em hipótese alguma, o acesso à plataforma digital após às 12h55, sendo certo que os candidatos que não efetuarem acesso no horário previsto no item 7.1, não poderão realizar a prova e estarão excluídos deste processo seletivo.

O tempo da prova do Bloco 1 será computado, individualmente, para cada candidato, a partir do momento em que ele for autorizado a iniciar a prova. O tempo destinado à elaboração da Redação e à marcação das respostas das provas objetivas está incluído na duração da realização das provas. A administração do tempo de prova é responsabilidade do candidato. **O sistema não dará um alerta quando o prazo estiver se esgotando**.

O Bloco 1 é constituído das provas de: Redação, Língua Portuguesa, Literatura e Língua Inglesa.

Será realizado intervalo entre 14h15 e 15h15. O 2º Bloco de Provas, com duração de 105 (cento e cinco) minutos, no horário das 15h15 às 17h.

O Bloco 2 é constituído das provas de: Matemática, Física, Química, Biologia, História, Geografia e Atualidades.

Atenção:

Não haverá segunda chamada ou repetição de provas.

7.5 – Formas de Fiscalização

O Vestibular Online possui normas e ações de segurança digitais baseadas em ferramentas especializadas de forma que seja garantida a veracidade das informações, evitando fraude durante a realização da prova. A lisura do processo seletivo, durante a realização das provas será garantida pelo monitoramento baseado em Inteligência Artificial e por fiscalização humana. Além disso, todo o período de prova será gravado e passará por uma verificação posterior. Atos de infração que, porventura, não sejam identificados ao longo da prova, poderão levar à sua anulação, posteriormente, caso sejam verificados nos relatórios que serão gerados e analisados ao final das provas, em até 72h após o término da prova.

Ao se candidatar para este processo seletivo o candidato:

- Autoriza que suas imagens sejam gravadas e armazenadas para fins de monitoramento durante a prova, e para posterior consulta da PUC-SP, para averiguação da legitimidade do processo.
- Está ciente que qualquer violação às regras e normas estabelecidas neste manual ou previstas no EDITAL 03/2020, de 15 de outubro de 2020, identificadas nas imagens durante ou em até 72h após a conclusão da prova, poderá ocasionar na sua eliminação do processo seletivo Vestibular PUC-SP Verão 2021.
- Autoriza o tratamento de seus dados pessoais pelo NUCVEST e pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo, mantida pela Fundação São Paulo, para fins da realização do Vestibular PUC-SP Verão 2021.

7.6 - Documentos para realizar a prova

O candidato deverá estar conectado online, no horário estabelecido no item 7.4 deste Manual, com um Documento de Identidade ou Registro Nacional Migratório (RNM) original, com foto recente, além do Cartão de Confirmação de Inscrição. Não serão aceitos documentos ou cópias de documentos que dificultem a identificação do candidato. Somente será admitido para realizar a prova, o candidato que estiver portando o original de um 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, dentro do prazo de validade;

e) Registro Nacional de Estrangeiros – RNE;

f) Carteira de Identidade expedida pelas Forças Armadas, Polícias Militares e Corpos de Bombeiros Militares;

g) Cédula de Identidade fornecida 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;

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

7.6.2 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.

7.6.3 Não serão aceitas cópias autenticadas, protocolos, ou versões digitais dos documentos.

No início de cada prova, o candidato deverá tirar uma foto sua e do seu documento oficial de identidade com foto, conforme orientado pelo sistema. Seu rosto deverá aparecer com nitidez na câmera. O candidato não poderá acessar as provas usando fone de ouvido, boné, gorro ou touca, casaco com capuz ou qualquer item de vestuário que prejudique o reconhecimento facial.

No momento da matrícula na PUC-SP será feita a comparação da foto e do documento coletados no dia da prova, com os documentos apresentados pelo candidato aprovado e convocado à matrícula.

7.7 – Normas de Conduta durante a Realização da Prova *Online*

- O candidato deverá manter seu rosto bem visível pela Webcam de seu computador ao longo de todo o tempo das provas. A falta de visualização do rosto do candidato em qualquer momento das provas poderá desclassificá-lo deste processo seletivo Vestibular. Além do monitoramento baseado em Inteligência Artificial haverá fiscalização humana em todo o período de realização das provas. Para verificar a legitimidade do processo, o NUCVEST poderá utilizar, a qualquer momento que julgar necessário, às imagens provenientes desse monitoramento.

- Durante a realização da prova os candidatos poderão consumir água, chocolates e outros alimentos desde que acondicionados em embalagens/recipientes transparentes, que permitam sua identificação e que estejam próximos ao candidato a fim de evitar deslocamentos.
- Ao acessar a plataforma online, o candidato **não poderá utilizar** telefone celular, equipamentos eletrônicos, livros, apostilas e anotações de qualquer natureza, devendo tais equipamentos e objetos permanecerem desligados ou fechados, conforme o caso, bem como guardados em local inacessível ao candidato, no período em que estiver realizando a prova, sob pena de ser eliminado do Processo Seletivo.
- O candidato deverá **permanecer com sua Webcam e microfone ligados** durante todas as provas. Esses equipamentos poderão estar integrados ao computador ou acoplados.
- O candidato deverá escolher um ambiente com boa iluminação e impedir o acesso de outras pessoas ao local escolhido.
- A comprovação de outras pessoas presentes no mesmo ambiente em que o candidato fará a prova poderá causar a eliminação do candidato neste Processo Seletivo.
- O candidato poderá utilizar folhas em branco como rascunho para a elaboração de cálculos durante a realização das provas de Matemática, Física, Química e Biologia. O fiscal poderá entrar em contato com o candidato, remotamente (Chat), a qualquer momento, para solicitar que mostre as folhas de rascunho, via Webcam, para a verificação do conteúdo.
- Fica expressamente proibida a utilização de folhas em branco como rascunho nas demais provas, sob pena de desclassificação neste processo seletivo.
- O fiscal poderá solicitar ao candidato que movimente a Webcam, se for possível, para fins de fiscalizar o ambiente em que o candidato realiza a prova.

7.8 – Problemas técnicos durante a Realização da Prova *Online*

- Na eventualidade de falha de energia ou de conexão com a Internet, o candidato deverá reiniciar imediatamente a máquina ou rotear a internet com o celular e continuar as provas a partir da questão em que parou, não tendo condições de voltar a questões anteriores. Se não conseguir resolver o problema, deverá entrar em contato com o fiscal responsável por monitorar a realização das provas. Essas possíveis desconexões serão monitoradas e analisadas para a avaliação da legitimidade da ocorrência e se constatada a perpetração de fraude pelo sistema de monitoramento de Inteligência Artificial e de fiscalização humana, o candidato será eliminado deste processo seletivo.
- O NUCVEST não se responsabilizará por falhas de ordem técnica dos computadores ou de conexão de Internet do candidato, exemplificativamente: falhas de comunicação ou congestionamento das linhas, bem como por quaisquer outros fatores que impossibilitem a realização das provas online.

Sugestão:

O candidato poderá tomar alguns cuidados como: utilizar um notebook completamente carregado e possuir uma bateria extra para o caso de queda de energia; conseguir um computador extra, para o caso de falha no computador principal; verificar a estabilidade/qualidade de sua operadora de Internet; conferir a suficiência de seu plano de dados para os dias das provas; ter disponível algum aparelho móvel (4G) para rotear a Internet caso haja algum problema com o provedor de Internet que estiver utilizando.

7.9 - Desclassificação

O candidato será desclassificado do processo seletivo, se:

a) Não atender o disposto no item 7 deste Manual;

b) 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;

d) Não comparecer à prova, qualquer que seja o motivo, caracterizará desistência do candidato e resultará em sua eliminação;

e) Apresentar protocolo, cópia dos documentos, ainda que autenticada, versões digitais ou quaisquer outros documentos não citados, inclusive carteira funcional de ordem pública ou privada;

f) Apresentar identificação duvidosa;

g) Não aceitar as regras dispostas nesse Manual;

8. Procedimentos Pós Processo Seletivo

Boletim de desempenho, revisões e recursos

8.1 - Boletim de Desempenho e Documentos
O candidato poderá acessar o Boletim de Desempenho em **www.nucvest.com.br.**

Em nenhuma hipótese 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 serão permitidas as solicitações de:

Revisão da prova;
Recontagem de desempenho.

8.3 - Recursos
8.3.1 Será admitido recurso quanto:

ao conteúdo e divulgação de editais ou avisos pertinentes;
à aplicação da prova;
à divulgação do gabarito das questões objetivas;
à divulgação do resultado da prova e
à divulgação do resultado final.

Os recursos deverão ser encaminhados para o e-mail vestibular@pucsp.br, contendo:

Nome completo do candidato;

Número do CPF;

Identificação do Processo Seletivo;

Questionamento do Recurso;

Assinatura e Data;

8.3.2 O prazo para interposição de recursos será de 2 (dois) dias úteis após à concretização do evento (conforme item 8.3.1), tendo como data inicial o 1º dia útil subsequente a data do evento.

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

8.3.4 O NUCVEST – Núcleo 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.

8.3.5 O recurso interposto fora do respectivo prazo não será aceito.

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

8.3.7 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.

8.3.8 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 que:

a) desrespeitem a Banca Examinadora;

b) estejam em desacordo com as especificações aqui contidas;

c) não correspondam à questão recursada;

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

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

8.3.9 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.

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

8.3.11 No caso de provimento do recurso, 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.

8.3.12 Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Vestibular.

8.4 - Arquivo de Documentos

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

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 Exatas e Tecnologia e Ciências Médicas e da Saúde) para a qual concorre, de acordo com a ordem decrescente da soma das notas ponderadas no grupo.

Quadro abaixo apresenta os pesos a serem atribuídos às disciplinas que compõem a prova, segundo o grupo ao qual o curso pertence (conforme apresentado no item 2 deste Manual):

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

Matéria	Total Questões	Pontos Obtidos	Peso Grupo 1 Humanidades	Peso Grupo 2 Ciências Exatas e Tecnologia	Peso Grupo 3 Ciências Médicas e da Saúde
Matemática	5	500	**0,5**	**1**	**1**
Física	5	500	**0,5**	**1**	**0,5**

Química	5	500	**0,5**	**1**	**1**
Biologia	5	500	**0,5**	**0,5**	**1**
História	5	500	**1**	**0,5**	**0,5**
Geografia	5	500	**1**	**0,5**	**0,5**
Língua Inglesa	5	500	**1**	**1**	**1**
Língua Portuguesa	5	500	**1**	**1**	**1**
Literatura	5	500	**1**	**0,5**	**0,5**
Atualidades	5	500	**1**	**1**	**1**
Redação	1	500	**2**	**2**	**2**

A nota ponderada, tendo por base os pontos obtidos pelo candidato, será calculada considerando 500 (quinhentos) 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.

Empate

Em caso de empate, para efeito da classificação final, prevalecerão as notas atribuídas às disciplinas a seguir indicadas e os demais critérios elencados, respeitando a ordem apresentada nos quadros dos Grupos abaixo:

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

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

Prioridades no desempate para os candidatos dos cursos do Grupo Ciências Médicas e da Saúde

Redação
Biologia
Química
Língua Portuguesa
Língua Inglesa
Literatura

Física
Matemática
História
Geografia
Maior idade (dia, mês e ano de nascimento)
Menor número de inscrição no vestibular

Desclassificação

Para além da constatação de fraude, durante ou em até 72h do final da prova, 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;

• forem TREINEIROS;

10. Preenchimento das Vagas

O processo de convocação e matrícula será realizado de acordo com o calendário e segundo as condições descritas a seguir.

Além de concorrer a uma vaga por matrícula no curso e sua opção original, os candidatos poderão concorrer para vagas remanescentes de outros cursos.

Matrícula em Opção Original

O candidato convocado para matrícula em sua opção original deverá efetuá-la.

O candidato que não se apresentar, ao ser convocado para a matrícula em sua opção original, perderá a vaga nessa opção, mas poderá inscrever-se para concorrer aos cursos com vagas remanescentes em qualquer curso/turno.

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

Matrícula em Cursos com Vagas Remanescentes

O candidato convocado para matrícula em vagas remanescentes poderá efetivar matrícula, continuar concorrendo a sua opção original, inscrever-se e concorrer a outros 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 ainda apresentem vagas remanescentes.

O candidato já matriculado em qualquer uma das opções ou em vagas remanescentes, que tenha sido convocado para a opção original, deverá comparecer, obrigatoriamente, para confirmar sua matrícula aquela opção. 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 (Aguardando complementação de calendário)

12. 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 na Universidade.

A Fundação São Paulo, mantenedora da PUC-SP, é entidade filantrópica e de natureza comunitária, atende aos requisitos da Lei nº 12.101, de 27 de novembro de 2009, que define, na área da educação, os critérios para concessão de bolsa de estudos e a proporção exigida. 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.**

• **"Programa Bolsa Mérito"** - Concessão de uma bolsa de estudos integral ao candidato classificado em 1º (primeiro) lugar no Concurso Vestibular PUC-SP 2020, 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 2020, 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 nº 12.101/2009. São concedidas bolsas de estudo integrais (100%) e parciais (50%). As bolsas parciais (50%) serão oferecidas, caso não seja preenchido o número de bolsas integrais (100%).

A abertura dos referidos Editais ocorre quando é necessária a complementação do número de bolsas de estudo, para fins de cumprimento do percentual exigido pela Lei nº

12.101/2009. O Edital é amplamente divulgado, por meio dos canais de comunicação da Universidade, o qual dispõe sobre as condições e requisitos para a concessão/manutenção da bolsa de estudo.

Entende-se por Bolsas de Estudo 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 de estudo concedida 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 pelo Ministério da Educação e pela Universidade e sua Mantenedora.

A Instituição oferece ainda, outra modalidade de bolsas de estudo fora do bojo da filantropia, sendo:

Fundo de Bolsa Ser PUC

O Fundo é mantido com recursos de doadores, ex-alunos, professores e funcionários da Instituição, sendo uma iniciativa que permite aos jovens, que não possuem condições financeiras para arcar com as mensalidades, mas também não se enquadram nos perfis sociais estipulados pela Lei nº 12.101/2009, possam ter acesso a uma formação acadêmica e profissional de qualidade. O processo de seleção para as bolsas provenientes do Fundo "Ser PUC" tem como critério de análise a vulnerabilidade socioeconômica, aliada ao mérito acadêmico. O Edital é amplamente divulgado, por meio dos canais de comunicação da Universidade.

Sobre o Financiamento Estudantil, destacam-se

• **"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**

Para obter informações sobre Financiamentos, entre em contato com o Contas a Receber da PUC-SP através do e-mail: **contasareceber@pucsp.br**

Setor de Administração de Bolsas de Estudo - SABE

Para maiores informações sobre bolsas de estudo da graduação entre em contato com o Setor de Administração de Bolsas de Estudo (SABE) da PUC-SP através do e-mail **sabe@pucsp.br**

13. Matrículas

Documentos

São documentos necessários para a matrícula:

- ✓ Cédula de Identidade: São considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaporte; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente o modelo com foto);
- ✓ CPF do candidato;
- ✓ Certificado de conclusão de Ensino Médio ou Equivalente
- ✓ Comprovante de Residência (conta de luz, conta de telefone, extrato bancário mensal contendo CEP);
- ✓ Histórico Escolar do Ensino Médio;
- ✓ Comprovante de pagamento de matrícula.

DA CONVOCAÇÃO PARA MATRÍCULA E PROCEDIMENTOS

- A Pontifícia Universidade Católica de São Paulo somente considerará oficial e válida a relação de candidatos classificados e convocados, divulgada na página: http://www.nucvest.com.br. Esta condição se aplica a todas as chamadas.
- Em qualquer hipótese, o Vestibular da PUC-SP Verão 2021 só terá validade para o período letivo para o qual tenha sido realizado.

- É condição de matrícula inicial o candidato ter sido classificado e convocado neste Processo Seletivo.
- O candidato menor de 18 anos deverá ser representado pelos pais, tutores legais ou procurador legal para efetivação da matrícula inicial.
- Demais informações referentes às chamadas e procedimentos de matrícula deverão ser obtidas no *site* http://www.pucsp.br

13. Programas das Provas

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: água e sais minerais;

compostos orgânicos: carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas e ácidos nucleicos.

Organização e função dos componentes celulares:

células procariontes e eucariontes;
membranas e paredes celulares;
citoplasma: propriedades e composição;
mitocôndrias;

retículos endoplasmáticos e ribossomos;
sistema golgiense;
lisossomos e peroxissomos;
plastos;
vacúolos;
centríolos, cílios e flagelos;
citoesqueleto e movimentos intracelulares;
núcleo celular: carioteca, cariolinfa, cromatina e nucléolo.

Ciclo celular

intérfase
mitose

Transformações energéticas nas células:

quimiossíntese;
fotossíntese;
respiração;
fermentação.

GENÉTICA

Estrutura, funcionamento e manipulação do material genético:

função genética de DNA e RNA;
código genético;
síntese de proteínas;
mutações e agentes mutagênicos;
noções de biotecnologia: engenharia genética, clonagem e pesquisas com células-tronco.

Meiose e reprodução sexuada;

cromossomos e segregação meiótica;
gametogênese.

Mendelismo e suas extensões:

leis de Mendel;
heredogramas, padrões de herança monogênica e probabilidades genéticas;
extensões do mendelismo: codominância, alelos múltiplos, genes letais e as diversas formas de interação gênica.
ligação gênica, recombinação e mapeamento genético.

Base cromossômica da hereditariedade:

genes, alelos e cromossomos: conceitos e relações;
autossomos e cromossomos sexuais;
determinação genética do sexo;
caracterização do cariótipo humano;
principais alterações cromossômicas numéricas e estruturais.

DIVERSIDADE, ESTRUTURA E FUNÇÃO DOS SERES VIVOS

Caracterização de vírus, bactérias, protistas e fungos:

aspectos gerais da estrutura biológica;
aspectos reprodutivos;
importância ecológica, econômica e parasitológica.

Morfologia e fisiologia vegetal:

aspectos gerais morfológicos e reprodutivos de briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas;

aspectos histológicos e fisiológicos vegetais associados a revestimento, sustentação, transporte de substâncias, nutrição, metabolismo, transpiração, sudação, movimentação, reprodução, crescimento e desenvolvimento.

Morfologia e fisiologia animal:

aspectos gerais morfológicos e reprodutivos dos grandes filos animais;
aspectos histológicos e fisiológicos animais e humanos associados a revestimento, sustentação, locomoção, nutrição, circulação, respiração, osmorregulação, excreção, metabolismo, respostas imunológicas, coordenação nervosa e hormonal, mecanismos sensoriais, reprodução, crescimento e desenvolvimento.

ORIGEM DA VIDA E EVOLUÇÃO

Origem da vida na Terra;

Abiogênese e biogênese;
Contribuições de Oparin, Miller e Fox;
Hipóteses a respeito da origem dos primeiros seres vivos.

Contexto histórico do pensamento evolucionista:

Fixismo;
Lamarckismo;
Darwinismo;
Teoria sintética da evolução (neodarwinismo).

Evidências da evolução:

Seleção artificial;
Anatomia e embriologia comparadas;
Fósseis;
Bioquímica comparada.

Genética e evolução:

Causas da variabilidade biológica: mutação e recombinação genética;
Genética de populações: frequências de alelos e genótipos, princípio de Hardy-Weinberg e processos evolutivos.

Especiação:

Isolamento geográfico e desenvolvimento do isolamento reprodutivo;
Isolamento reprodutivo pré e pós-zigótico;
Processos de irradiação e convergência adaptativa.

Origem dos humanos e dos grandes grupos animais e vegetais:

Linha do tempo geológico e histórico do surgimento de animais e plantas;

Evolução dos primatas;
Surgimento e características dos principais gêneros de hominídeos;
Humanos modernos: origem e dispersão.

ECOLOGIA

Matéria e energia nos ecossistemas:

Cadeias e teias alimentares;
Fluxo de energia;
Ciclos biogeoquímicos.

Populações ecológicas e sua dinâmica:

Conceito de indivíduo, espécie e população;
Caracterização da dinâmica populacional;

Comunidades ecológicas e ecossistemas:

Conceito de comunidade e ecossistema;
Interações biológicas intra e interespecíficas;
Caracterização biótica e abiótica dos biomas mundiais e das regiões fitogeográficas brasileiras.

Impacto humano no ambiente:

Atividades humanas e degradação dos ecossistemas;
Poluição e seus efeitos locais e globais;
Conservação ambiental.

SAÚDE HUMANA

Necessidades alimentares humanas;
Conceito de endemia e epidemia;
Principais doenças parasitárias humanas: viroses, protozooses, verminoses e doenças bacterianas: formas de transmissão e medidas profiláticas.
Caracterização e profilaxia das doenças sexualmente transmissíveis (DST);
Vacinas e soros.

FÍSICA

As questões de Física procuram avaliar a compreensão dos conceitos básicos relacionados ao programa, bem como a capacidade de identificá-los, relacioná-los e aplicá-los em situações da vida cotidiana, muito mais do que a simples memorização de fórmulas. Servem também para verificar a capacidade de raciocínio lógico, interpretação, identificação das relações entre as diversas grandezas físicas, reconhecimento da conservação da energia de algumas grandezas físicas 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;
Notação científica e ordem de grandeza.

GRANDEZAS ESCALARES E VETORIAIS:

Operações com vetores

MECÂNICA E CALOR:

Cinemática:

Conceitos fundamentais da cinemática;
Referencial, trajetória, movimento e repouso;
Deslocamento escalar e vetorial;

Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea;
Velocidade escalar relativa;
Aceleração escalar média e aceleração escalar instantânea;
Aceleração gravitacional;
Diagramas de posição, velocidade, aceleração em função do tempo;
Movimentos retilíneos e curvilíneos uniformes e uniformemente variados, trajetória e função horária;
Equação de Torricelli;
Velocidade e aceleração vetorial média e velocidade e aceleração vetorial instantânea;
Movimento circular uniforme e transmissão por acoplamento;
Grandezas angulares;
Aceleração tangencial e aceleração centrípeta;
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:

Força, força resultante e equilíbrio;
Leis de Newton e suas aplicações;
Condições de equilíbrio;
Estática do ponto material e do corpo extenso – momento de uma força;
Condições de equilíbrio dos corpos extensos rígidos;
Teorema de Varignon;
Atrito estático, cinético e resistência do ar;
Composição de forças e momento de força;
Forças conservativas;
Sistemas conservativos e dissipativos de energia;
Máquinas Simples;
Princípios fundamentais da Dinâmica;
Equilíbrio estático e dinâmico;
Movimento de um corpo sob ação de uma força;
Trabalho, potência e rendimento;
Força centrípeta;
Pêndulo simples e pêndulo cônico;
Peso de um corpo.
Leis de Kepler;
Lei da Gravitação Universal;
Dinâmica do movimento circular – corpos em órbita;
Energia potencial gravitacional.

Quantidade de movimento e energia:

Impulso de uma força – Teorema do Impulso;
Quantidade de movimento de uma partícula e de um sistema de partículas;
Conservação de quantidade de movimento de um sistema de partículas isolado;
Choque mecânico ou colisões – unidirecional e oblíquo;
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;

Hidrostática/Fluídos:

Vazão e continuidade em regime de fluxo constante;
Pressão em líquidos e gases – Teorema de Stevin;
Massa específica ou densidade absoluta;
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:

Grandezas macroscópicas e microscópicas;
Equilíbrio térmico;
Equivalente mecânico de calor;

Processos de transferência de calor;
• Energia interna;
• Rendimento das máquinas térmicas;
• Temperatura e Lei Zero da Termodinâmica;
• Termometria. Escalas termométricas- funções termométricas - conversões entre escalas;

• Dilatação térmica: dilatação dos sólidos e líquidos;
• Dilatação irregular da água;
• Calorimetria. Conceito de calor. Quantidade de calor. Calor sensível e calor latente;
• Propagação do calor - condução, convecção e irradiação térmica;
• Fluxo de calor;
• Calor específico de sólidos e líquidos;
• Comportamento térmico dos gases. Transformações isobárica, isométrica, isotérmica, adiabáticas e cíclicas;
• Ciclo de Carnot;
• Trocas de calor e mudanças de estado físico;
• Diagrama de fases;
• Curvas de aquecimento;
• Gás perfeito. Lei dos Gases Perfeitos;
• Sistemas e estado termodinâmico;
• Energias externa e interna;
• Calores específicos dos gases. Trabalho realizado por um gás;
• Experiência de Joule; o 1º Princípio da Termodinâmica; 2º Lei da Termodinâmica;
• Máquinas térmicas.

ONDAS, ACÚSTICA E ÓTICA:

Pulsos e ondas:

Pulsos e ondas periódicas;
Natureza das ondas, tipos e classificação;
Função de onda, velocidade e comprimento de onda;
Oscilador harmônico;
Propagação de um pulso e velocidade de propagação;
Superposição de pulsos;
Função de onda;
Fenômenos ondulatórios;
Reflexão e refração de ondas;
Ondas estacionárias, bidimensionais e tridimensionais;
Caráter ondulatório do som;
Caráter ondulatório da luz.

Acústica:

Fenômenos ondulatórios do som - frequências naturais;
Infrassom e ultrassom;
Velocidade do som nos diferentes meios;
Qualidades fisiológicas do som (altura, intensidade e timbre);
Reflexão do som: eco; fenômenos ondulatórios do som;
Interferência e ressonância;
Fontes sonoras: tubos sonoros e cordas vibrantes

Efeito Doppler.

Ótica:

Natureza da Luz;
Fenômenos e Princípios da ótica Geométrica;
Cor e velocidade da luz;
Propagação da luz em meios homogêneos e transparentes. Sombra e penumbra;
Reflexão da luz. Leis;
Campo visual;
Imagens reais e virtuais;
Espelhos planos e esféricos;
Refração da luz. Lei de Snell e índices de refração;
Lâmina de faces paralelas, dioptro plano e prismas;
Lentes delgadas. Equação dos focos conjugados;
Construção geométrica de imagens;
Condições de Gauss para lentes delgadas e espelhos esféricos;
Ótica da visão;
Sistemas óticos e Instrumentos óticos.

ELETRICIDADE E MAGNETISMO:

Eletrostática:

Quantização e conservação da carga elétrica;
Princípios da eletrostática;
Interação entre cargas elétricas;
Métodos de eletrização;
Energia potencial elétrica;
Fenômenos de eletrização. Cargas elétricas;
Corpos isolantes e condutores;
Lei de Coulomb - Força elétrica;
Trabalho da força elétrica;
Indução eletrostática;
Campo elétrico de cargas puntiformes – campo elétrico uniforme;
Potencial eletrostático: diferença de potencial elétrico;
Superfícies equipotenciais - condutores em equilíbrio eletrostático
Capacidade elétrica.

Eletrodinâmica:

Corrente elétrica;
Resistência e resistividade. Leis de Ohm;
Condutores ôhmicos e não ôhmicos;

Potência elétrica;
• Resistor equivalente;
• Associação de resistores;
• Leis de Joule;
• Resistividade elétrica;
• Aplicações do efeito Joule;
• Força eletromotriz. Geradores e receptores elétricos;
• Associação de geradores elétricos;
• Potência elétrica;
• Associação de resistores;
• Circuitos elétricos e – Lei de Pouillet;
• Leis de Kirchhoff.
• Aparelhos de medição elétrica.

Campo magnético:

Campo magnético dos imãs e os produzidos por correntes elétricas - vetor indução magnética;

Indução eletromagnética – Corrente induzida e FEM induzida;

Lei de Lenz;

Fluxo magnético;

Lei de Biot-Savart;

Lei de Ampère;

Lei de Faraday-Neumann;

Campo magnético de um condutor retilíneo, espira circular e solenoide;

Forças atuantes sobre cargas elétricas em movimentos em campos magnéticos uniformes;

Força magnética entre condutores percorridos por corrente;

Noções de corrente alternada – transformadores.

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;

Teoria dos quanta;

Átomo de Bohr;

Princípio da incerteza de Heisenberg;

Efeito fotoelétrico - natureza dual da luz e a hipótese de de Broglie;

Estrutura nuclear do átomo: estabilidade, radioatividade, vida média, fissão e fusão – reações de decaimento;

Aplicações do uso de radiações: cuidados, riscos, benefícios e eventuais impactos ao meio ambiente;

Forças fundamentais da natureza – força nuclear forte, força nuclear fraca, força eletromagnética e gravitacional;

A Física das partículas;
Relatividade Galileana e de Einstein.

GEOGRAFIA

As questões de Geografia têm o objetivo de verificar:

as capacidades de análise e interpretação do espaço geográfico nas escalas mundiais, nacionais e locais;

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 da função do espaço geográfico no entendimento das sociedades;

a compreensão da dinâmica e dos mecanismos de funcionamento da natureza, na sua dimensão e expressão espaciais;

a capacidade de leitura e interpretação de mapas, textos, gráficos, tabelas, entre outras formas de linguagens, que contribuam para o entendimento do espaço geográfico.

CONTEÚDO:

O ESPAÇO GEOGRÁFICO MUNDIAL:

O processo de diferenciação do espaço geográfico mundial:

Formas de classificação e análise deste processo, as principais categorias da geografia – lugar, território, região, paisagem e espaço geográfico;

A organização das atividades econômicas e financeiras nos espaços mundiais:

Instituições supranacionais (FMI, Banco Mundial, OMC,etc.);
Processo de mundialização e/ou globalização e a formação de blocos regionais.
Papel dos Estados nas atividades econômicas;
As Revoluções Industriais e a Divisão Internacional do Trabalho;
Empresas transnacionais e as estratégias de localização industrial;

As fontes de energia, a produção de energia elétrica e as novas tendências e diversidade em matrizes energéticas ;

Atividades agropecuárias, questão agrária e processo de modernização no mundo rural;

Generalização do consumo moderno;
O turismo como agente transformador do espaço.

As tecnologias modernas e o espaço geográfico:

As mudanças no significado de espaço e tempo;

Os sistemas de transporte - os fluxos materiais e imateriais;
• Os meios de comunicação e informação;

• Trabalho - as novas profissões e o desemprego tecnológico.

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:

Elementos da cartografia – tipos de mapas, escala e projeções;
Geodésia – localização, forma e movimentos 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;
Encontros e conferências internacionais sobre Meio Ambiente.

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;
As fontes de energia, a produção de energia elétrica e as novas tendências e diversidade em matrizes energéticas;
A lógica da produção e localização industrial;
A produção agropecuária e questões agrárias;
As relações de trabalho no campo;
O 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 e os fluxos migratórios no Brasil

A Geografia Física do Brasil:

As paisagens e sistemas naturais do Brasil;
Os quadros e processos geomorfológicos e pedológicos do Brasil;
Dinâmica e quadros climáticos do Brasil;
A Biogeografia e a distribuição das coberturas vegetais originais no Brasil;
Os sistemas hidrográficos brasileiros.

A questão ambiental no Brasil:

A degradação dos ambientes naturais e artificiais brasileiros;
A conservação dos recursos naturais do Brasil;
Políticas Ambientais Brasileiras e o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).

HISTÓRIA

O programa procura aproximar-se 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, ÁFRICA E ORIENTE MÉDIO

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: Formação, consolidação e crise do feudalismo, mentalidades e religiosidades;
• Surgimento e expansão do Islã.

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;
A Revolução industrial;
Iluminismo e liberalismo;
Revolução Francesa;
Movimentos de independência nas Américas;
Utopias e nacionalismo no século XIX;
Ideias sociais e projetos revolucionários;
Imperialismo e resistências nos continentes africano e asiático.

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 portuguesa;

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;
A 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;
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.

LÍNGUA PORTUGUESA

A prova demanda a mobilização de conhecimentos atinentes às competências leitora e escritora, a fim de averiguar as habilidades linguístico-textuais-discursivas que contribuem para a construção de sentidos. Para isso, compõe-se de questões objetivas e de uma redação.

CONTEÚDO:

Questões Objetivas:

As questões objetivas abordam o uso da linguagem manifestado nas formas linguísticas em funcionamento e priorizam os efeitos de sentido desencadeados pela língua em uso, presentes em variados gêneros verbais e multimodais que circulam nos diferentes domínios discursivos do cotidiano comunicativo.

As quatro dimensões que abrigam as habilidades com as quais o sujeito-leitor lida em situações práticas de uso da linguagem são estas: (i) dimensão textual; (ii) dimensão enciclopédica; (iii) dimensão da variação linguística; e (iv) dimensão sistêmica.

Na dimensão textual, encontram-se as habilidades referentes a (re)conhecimentos de naturezas variadas: o superestrutural ou tipológico e a função de sequência(s) textual(is), de modo a atender a um dado propósito comunicativo; o processo intertextual, como contribuição à construção de sentido; a função social de gêneros textuais, associados aos domínios discursivos a que pertencem; as peculiaridades dos processos interlocutivos e os sujeitos que deles participam em diversas práticas sociais.

Na dimensão enciclopédica, concentram-se as habilidades que dependem da ativação do conhecimento de mundo para que o leitor possa realizar inferências com base nas pistas que o autor deixa. Como não dependem exclusivamente do conhecimento linguístico, tais habilidades articulam não só conhecimentos de convenções sociais, culturais, costumes, crenças, comportamentos, mas também dos mais variados domínios do saber.

Na dimensão da variação linguística, reúnem-se as habilidades ligadas à heterogeneidade linguística em suas variedades de região, gênero, geração, profissão, classe social, com traços característicos de cada situação de uso, assumindo que a diferença de comportamentos linguísticos nos processos de interação é fato linguístico normal e, portanto, dispensa julgamentos. Incluem-se nesta dimensão as escolhas adequadas do registro formal ou informal requerido pelo grau de formalidade de acordo com a situação de uso da língua nas práticas sociais.

Na dimensão sistêmica, acomoda-se o conjunto das redes de relações pelas quais a língua se organiza e se estrutura, como contribuição para o bom andamento do fluxo progressivo do texto e, consequentemente, da construção de sentido. Mais especificamente, essa

dimensão refere-se à forma como o texto linguisticamente se constitui, englobando o uso de recursos expressivos que, construídos com base no e em função do contexto sociocomunicativo para obtenção de determinados efeitos de sentido, acontecem pela operacionalização (i) dos procedimentos linguístico-discursivas das propriedades sintático-semânticas; (ii) dos processos de significação e suas estratégias léxico-semânticas; (iii) das estratégias de textualização, em especial os expedientes da coesão textual; (iv) do emprego de pontuação e outras notações.

REDAÇÃO:

A prova contempla temas da atualidade e tem por objetivo verificar o grau de compreensão das orientações dadas para a elaboração do texto, considerando o material de apoio proposto.

Os textos produzidos pelos candidatos devem atender ao que requer a proposta de produção, em relação

à estrutura textual compatível com o texto solicitado;

à abordagem ao tema com base em processo apropriado de seleção, organização e interpretação de informações, com presença de articulação das ideias presentes no(s) texto(s) de apoio;

aos expedientes da coesão textual, com a utilização de elementos coesivos referenciais e elementos de conexão sequencial, sustentando as relações semânticas para construção da coerência global do texto;

à modalidade escrita formal da língua portuguesa, com o uso adequado de estilo ou registro, com propriedade de termos e construções frásicas, de acordo com o grau de formalidade exigido pelo contexto de produção, bem como a atenção às convenções ortográficas, à acentuação gráfica, concordância verbal e nominal, emprego adequado de modos e tempos verbais, regência nominal e verbal e colocação pronominal.

LITERATURA

A prova versará sobre questões formuladas a partir das obras literárias seguintes:

- *O guardador de rebanhos* (Alberto Caeiro, heterônimo de Fernando Pessoa)
- *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-problemas, bem como operacionalizar de forma correta os cálculos necessários exigidos na obtenção das soluções;

ler e interpretar Informações dadas por gráficos, tabelas, ou por outras diferentes formas de linguagem.

CONTEÚDO

Teoria dos Conjuntos

Representações de conjuntos e 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;

Sequências numéricas, progressão aritmética e progressão geométrica;

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; ponto médio

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 e 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.

QUÍMICA

As questões de Química visam avaliar a capacidade do candidato de correlacionar aspectos microscópicos e macroscópicos da estrutura da matéria. A química será entendida como estudo das substâncias que compõem a natureza, compreensão do comportamento dessas substâncias e sua aplicação na melhoria da qualidade de vida da sociedade. Serão considerados, ainda, aspectos quantitativos no estudo da reatividade das substâncias e 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

Conceitos fundamentais: unidades de medida, massa, volume, temperatura, pressão e densidade;

Matéria: constituição, classificação, estados físicos e suas características, transformações;

- Processos de separação de misturas;
- Átomo: modelos atômicos, partículas subatômicas, número atômico, número de massa, semelhanças atômicas;
- Elementos químicos e íons;
- Tabela periódica;
- Ligação iônica. Compostos iônico: determinação de fórmulas e características;

• Ligacão covalente. Substância molecular: fórmula química, estrutura de Lewis e características;
• Ligação metálica. Ligas metálicas;
• Alotropia;
• Geometria molecular;
• Polaridade das ligações;
• Ligações intermoleculares. Relação com estado físico, temperaturas de fusão e ebulição e solubilidade.
• Funções inorgânicas. Conceito de ácido, base e sal pela teoria de Arrhenius. Óxidos. Nomenclatura, classificação e propriedades desses compostos.
• Reações químicas: equações químicas, balanceamento, classificação e condições;
• Massa atômica, massa molar, mol, número de Avogadro;
• Estequiometria;
• Gases. Variáveis de estado dos gases. Transformações gasosas. Equação geral dos gases. Quantidade de matéria e equação de estado. Mistura de gases. Densidade. Difusão e efusão.

Físico-Química

Soluções. Solubilidade e curvas de solubilidade. Aspectos quantitativos;

Diagrama de fases. Pressão máxima de vapor. Tonoscopia, ebulioscopia, crioscopia e osmose;

Termoquímica. Processos exotérmicos e endotérmicos. Entalpia. Equações termoquímicas. Calor ou entalpia das reações químicas. Energia de ligação. Lei de Hess;

Oxidorredução;

Eletroquímica. Pilhas e baterias. Potencial de redução e oxidação. Potencial de uma pilha. Corrosão e proteção de metais. Eletrólise;

Cinética química. Velocidade de uma reação. Condições para ocorrência das reações. Fatores que influenciam na velocidade das reações. Lei de velocidade;

Equilíbrio Químico. Natureza dos equilíbrios químicos. Constantes de equilíbrio. Principais fatores que influenciam 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.
• Estudo das radiações.

Química Orgânica

Ligações nos compostos orgânicos;
Cadeias carbônicas;
Funções orgânicas e suas propriedades;
Nomenclatura IUPAC;
Isomeria;
Principais fontes de compostos orgânicos;
Reações orgânicas;

Glicídios, lipídeos, aminoácidos e proteínas;
Polímeros naturais e artificiais.

PUC-SP

FUNDAÇÃO SÃO PAULO

Nucvest
vestibulares e concursos

www.nucvest.com.br