

O TEU FUTURO *NO PRESENTE*  
**INGRESSO UPF**

*manual do*  
**CANDIDATO**

CURSO DE MEDICINA

# APRESENTAÇÃO

- **Disque vestibular: 0800-7018220**
  - **Atendimento on-line**
  - **E-mail: informacoes@upf.br**

## LOCAIS DE CONTATO

### ■ UPF PASSO FUNDO

CENTRAL DE ATENDIMENTO AO ALUNO  
Campus I - Prédio J1, Bairro São José, BR 285, Km 292,7  
Passo Fundo - RS - CEP 99052-900  
Fone (54) 3316-7000 - Fax (54) 3316-7002  
Das 8h às 18h

### ■ UPF CARAZINHO

Rua Diamantino Tombini, 300 - Bairro Oriental  
Carazinho - RS - CEP 99500-000  
E-mail: campuscarazinho@upf.br

### ■ UPF CASCA

Rua Barão do Rio Branco, 375 - Centro  
Casca - RS - CEP 99260-000  
E-mail: campuscasca@upf.br

### ■ UPF LAGOA VERMELHA

Rua Protásio Alves, 50 - Bairro Alto Pedregal  
Lagoa Vermelha - RS - CEP 95300-000  
E-mail: campuslagoa@upf.br

### ■ UPF SARANDI

Av. Expedicionário, 64 A - Bairro Centro  
Sarandi - RS - CEP 99560-000  
E-mail: campussarandi@upf.br

### ■ UPF SOLEDADE

Av. Marechal Floriano Peixoto, 3013 - Bairro Botucaraí  
Soledade - RS - CEP 99300-000  
Fone (54) 3381-9200  
E-mail: upfsoledade@upf.br

## REDES SOCIAIS



/Universidade  
de Passo Fundo

/Universidade  
de Passo Fundo

/universidadeUPF

/UPFOficial

/UniversidadeUPF

/UPFOficial

# ÍNDICE

MENSAGEM .....	<b>4</b>
DATAS IMPORTANTES .....	<b>5</b>
EDITAL - MEDICINA .....	<b>5</b>
1 INSCRIÇÃO .....	<b>5</b>
2 FORMA DE SELEÇÃO .....	<b>5</b>
3 CLASSIFICAÇÃO .....	<b>5</b>
4 INFORMAÇÕES DO CURSO .....	<b>6</b>
5 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E MATRÍCULA .....	<b>6</b>
6 BOLSAS E PROGRAMAS DE CRÉDITO .....	<b>6</b>
7 DISPOSIÇÕES GERAIS .....	<b>7</b>
8 VALIDADE .....	<b>7</b>
1 ORIENTAÇÕES GERAIS .....	<b>8</b>
1.1 INSCRIÇÕES .....	<b>8</b>
1.2 ALTERAÇÃO DA INSCRIÇÃO .....	<b>8</b>
1.3 ATENDIMENTO PARA CÂNDIDATO COM DEFICIÊNCIA .....	<b>8</b>
1.4 NOME SOCIAL .....	<b>9</b>
1.5 AMAMENTAÇÃO .....	<b>9</b>
1.6 VALOR DA INSCRIÇÃO .....	<b>9</b>
1.7 DOCUMENTAÇÃO .....	<b>9</b>
1.8 COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO .....	<b>10</b>
2 FORMAS DE SELEÇÃO .....	<b>10</b>
2.1 PROVA PRESENCIAL .....	<b>10</b>
2.2 MÉDIA DO EXAME NACIONAL DO ENSINO MÉDIO (ENEM) .....	<b>12</b>
3 CLASSIFICAÇÃO .....	<b>12</b>
3.1 FÓRMULAS E TABELAS DE PESOS .....	<b>13</b>
4 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS .....	<b>13</b>
4.1 CLASSIFICAÇÃO EM PRIMEIRA CHAMADA .....	<b>13</b>
4.2 DEMAIS CHAMADAS .....	<b>13</b>
4.3 BOLETIM DE DESEMPENHO INDIVIDUAL .....	<b>14</b>
4.4 DOCUMENTAÇÃO PARA A MATRÍCULA .....	<b>14</b>
4.4.1 DOCUMENTAÇÃO PARA ALUNOS ESTRANGEIROS .....	<b>14</b>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS 2022-2 .....	<b>15</b>
PROVAS 2022-2 .....	<b>21</b>



## MENSAGEM DA

# REITORIA

**R**eceber você para fazer vestibular na Universidade de Passo Fundo é uma grande alegria, pois sabemos a importância e a expressividade que essa escolha tem, tanto na sua vida quanto na história da comunidade na qual você está inserido. A escolha de um curso de graduação, mais do que uma definição profissional, é o primeiro passo para que uma sociedade melhor se constitua: com mais estrutura; com relações interpessoais qualificadas; com sujeitos intelectualmente mais preparados para a construção de um lugar onde a vida seja plena para todos.

A opção por seguir seus estudos na UPF coloca você em um privilegiado grupo, que, mais do que ter acesso ao ensino superior, faz isso em uma Instituição comunitária, com uma história de 54 anos, cuidadosamente construída a muitas mãos, e que está ainda mais forte, moderna, conectada e inte-

grada. A UPF tem seu trabalho apoiado na coletividade e na convicção de que uma universidade deve produzir conhecimento inovador; deve interagir com a comunidade e formar profissionais e cidadãos que, além de competentes, sejam promotores da justiça, defendam a democracia, zelem pelo bem comum e pelo meio ambiente, cooperando, assim, com o desenvolvimento da sociedade.

Tais valores e princípios identificam profundamente a UPF e têm, neste momento em que vivemos, sua relevância destacada. Por tudo isso, estamos alegres por tê-lo conosco!

Renovamos o desejo de que, aqui, mais do que encontrar um espaço de conhecimento, você também faça novos amigos, viva experiências que o constituam como um cidadão ético, crítico e humanizado e que o levem a um percurso profissional de muito sucesso. Seja bem-vindo!

**Reitoria UPF**

## DATAS IMPORTANTES

Evento	Data	Local
Inscrições	De 18/05/2022 a 21/06/2022	<a href="http://06upf.br/ingresso">06upf.br/ingresso</a>
Comprovante de inscrição	A partir das 18h do dia 23/06/2022	<a href="http://upf.br/ingresso">upf.br/ingresso</a>
Prova Presencial	Dia 25/06/2022 das 14h às 19h	Campus I
Divulgação dos resultados	A partir das 11h do dia 27/06/2022	<a href="http://upf.br/ingresso">upf.br/ingresso</a>
Boletim de desempenho individual	A partir das 11h do dia 27/06/2022	<a href="http://upf.br/ingresso">upf.br/ingresso</a>
Matrícula da primeira chamada	Dias 27 e 28 de junho de 2022	On-line
Segunda chamada	29/06/2022 - 14h	On-line
Matrícula da segunda chamada	30/06/2022	On-line
Terceira chamada	01/07/2022 - 14h	On-line
Matrícula da terceira chamada	04/07/2022	On-line

### PROCESSO SELETIVO DE INVERNO 2022

#### EDITAL - CURSO DE MEDICINA (B) - *Campus* Passo Fundo - Curso presencial

A Reitora da Universidade de Passo Fundo, no uso de suas atribuições legais, torna públicas a abertura das inscrições e as normas que regem o Processo Seletivo de inverno 2022, para ingresso, no segundo semestre de 2022, no curso presencial de Medicina (B).

#### 1. INSCRIÇÃO

A inscrição deve ser feita via internet, pelo site <http://upf.br/ingresso>, do dia 18/05 ao dia 21/06/2022, mediante o pagamento de taxa de R\$200,00 (duzentos reais) na rede bancária.

#### 2. FORMA DE SELEÇÃO

O processo seletivo se dará a partir das modalidades descritas a seguir, sendo que, no ato da inscrição, o candidato deverá indicar sua opção. É vedada a inscrição de um candidato nas duas modalidades.

##### 2.1 Prova presencial

- Para os candidatos optantes pela prova presencial, serão destinadas 20 vagas do total de 34 disponíveis para o curso.
- A seleção se dará por prova presencial a ser realizada no dia 25 de junho, das 14h às 19h, composta por questões de Língua Portuguesa, Literatura Brasileira, Língua Estrangeira, História, Geografia, Matemática, Física, Biologia, Química e prova de redação.

##### 2.2 Média do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem)

- Para os candidatos optantes pela média do Enem, serão destinadas 14 vagas do total de 34 disponíveis para o curso.
- Os candidatos poderão aproveitar o resultado obtido em um dos últimos dois anos (2020 ou 2021).
- O candidato deverá informar, no ato da inscrição, o ano de realização da prova correspondente à média que pretende utilizar neste processo seletivo. A correta informação do ano a ser utilizado é de inteira responsabilidade do candidato.
- A média da prova do Enem do candidato, correspondente ao ano indicado, será importada pela UPF do site oficial do INEP, a partir do CPF do candidato.

#### 3. CLASSIFICAÇÃO

Os candidatos serão classificados de acordo com a opção de seleção escolhida no ato da inscrição.

##### 3.1 Na prova presencial:

- Os candidatos serão selecionados por ordem decrescente de classificação da média obtida, conforme cálculo e pesos descritos no Manual do Candidato (site <http://upf.br/ingresso>), até o limite das vagas ofertadas.



- Em caso de empate, os critérios de desempate são os que seguem, em ordem hierárquica:
  - a) nota mais alta na prova de redação;
  - b) nota mais alta na prova de Língua Portuguesa;
  - c) nota mais alta na prova de Biologia;
  - d) nota mais alta na prova de Química.

### 3.2 Pela média Enem:

- Os candidatos serão selecionados por ordem decrescente de classificação da média obtida, conforme cálculo descrito no Manual do Candidato ([site http://upf.br/ingresso](http://upf.br/ingresso)), até o limite das vagas ofertadas.
- Em caso de empate, os critérios de desempate são os que seguem, em ordem hierárquica:
  - a) nota mais alta na prova de redação do Enem;
  - b) nota mais alta na prova de Ciências da Natureza e suas Tecnologias;
  - c) nota mais alta na prova de Ciências Humanas e suas Tecnologias.

## 4. INFORMAÇÕES DO CURSO

Curso e campus	Ato autorizativo	Vagas	Turno	Informações complementares
6400 - Medicina (B) Campus I - Passo Fundo	Portaria Seres nº 277, de 20 de abril de 2018 – DOU 23/04/2018	34	Integral (manhã, tarde e noite, limitado a dois turnos diários)	- <b>Previsão de aulas aos sábados:</b> eventualmente em alguns níveis. - O curso de <b>Medicina (B)</b> poderá oferecer disciplinas em horário diferente daqueles previstos na Resolução Consun nº 06/2004.

## 5. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E MATRÍCULA

- A divulgação dos resultados será realizada na data de 27 de junho, a partir das 11h, pelo [site http://upf.br/ingresso](http://upf.br/ingresso), e a matrícula da primeira chamada estará disponível a partir das 12h do dia 27 até as 18h do dia 28 de junho.
- Para a realização da matrícula, a Universidade entrará em contato com o candidato aprovado para informar os procedimentos pertinentes. O contato será feito por meio do e-mail cadastrado pelo candidato no ato da inscrição, sendo de sua responsabilidade a informação precisa de tais dados.
- A matrícula será realizada on-line. O informativo institucional com o detalhamento das orientações concernentes à matrícula será enviado aos aprovados para o e-mail cadastrado no ato da inscrição, sendo de sua responsabilidade a informação precisa de tal dado.
- A matrícula deverá ser efetuada pelo candidato classificado ou pelo seu representante legal, quando o candidato tiver menos de 18 anos.
- A efetivação da matrícula envolve a assinatura do contrato de prestação de serviços e o pagamento da respectiva parcela.
- A relação de documentos digitalizados a serem submetidos no ato da matrícula está expressa no Manual do Candidato.
- Os aprovados neste processo seletivo estão vinculados ao currículo do Curso de Medicina de código 6400 e terão a matrícula inicial efetivada somente nas disciplinas oferecidas no nível I, de modo a se observar a trajetória formativa prevista no respectivo projeto pedagógico, independente de eventual aproveitamento realizado.

## 6. BOLSAS E PROGRAMAS DE CRÉDITO

Como opções que facilitam o ingresso e a permanência no ensino superior, a UPF possibilita o acesso a uma série de benefícios financeiros para seus acadêmicos.

### 6.1. Bolsas

**ProUni** – A UPF adere ao Programa Universidade Para Todos (ProUni), na forma da Lei nº 11.096/05. O ProUni, para o Curso de Medicina, é dirigido aos estudantes com renda per capita familiar máxima de 1,5 salário mínimo (para bolsas de 100%).

**Desconto Diplomados** – desconto de 10% no valor das mensalidades (não incide na matrícula) para alunos que já possuem um curso de graduação concluído na UPF ou em outra instituição de ensino superior, conforme Instrução Normativa nº 04/2019.



**Desconto Família** – desconto de 10% no valor das mensalidades (incide na matrícula) para alunos do mesmo grupo familiar, matriculados regularmente nos cursos de graduação da UPF, conforme Instrução Normativa nº 07/2019.

## 6.2. Programas de crédito

**Promucred** – O Programa Municipal de Crédito (Promucred) é oferecido por prefeituras municipais conveniadas com a UPF. Apresenta legislação e normas específicas, sendo administrado pelos próprios Municípios.

**Pravaler** – A UPF, em parceria com o Pravaler, oferece ao estudante uma modalidade de financiamento estudantil que possibilita o parcelamento das mensalidades em um número maior de vezes, respeitando a capacidade de pagamento dos alunos ao longo do financiamento, podendo-se financiar até 100% das mensalidades.

**Crédito Universitário Banrisul** - O Crédito Universitário Banrisul é outra modalidade de financiamento estudantil, que pode financiar até 100% das mensalidades, proporcionando o pagamento do curso no dobro do tempo.

## 7. DISPOSIÇÕES GERAIS

7.1 A inscrição do candidato implicará ciência e tácita aceitação das condições estabelecidas neste Edital, bem como no Manual do Candidato, das quais não poderá alegar desconhecimento.

7.2 O Manual do Candidato, juntamente com demais orientações sobre o Processo Seletivo de Inverno 2022, estará disponível a partir do início do período de inscrições no site <http://upf.br/ingresso>.

7.3 - As disposições, instruções e informações contidas no Manual do Candidato (disponível no site <http://upf.br/ingresso>) constituem normas complementares ao presente Edital.

7.4 - UPF divulgará, sempre que necessário, editais, normas complementares e avisos oficiais referentes ao Processo Seletivo de Inverno 2022, no site <http://upf.br/ingresso>.

7.5 - A UPF não se responsabilizará por eventuais publicações de provas, resultados ou outros tipos de materiais por quaisquer meios de divulgação que não sejam os institucionais.

7.6 - Os candidatos que obtiverem nota zero na Redação serão desclassificados, conforme dispõe a Portaria MEC nº 391, de 7/2/2002, art. 2º, § 1º e § 2º.

7.7 - O candidato deve informar, no ato de inscrição, se possui deficiência(s).

7.8 - O candidato deve informar, no ato de inscrição, se deseja ter o atendimento pelo nome social, devendo requerer esse direito. Candidatos menores de 18 anos deverão, também, preencher o requerimento de solicitação disponível no site do vestibular, acompanhado de autorização dos pais ou do responsável legal.

7.9 - Se sabatista e se deseja prestar o concurso vestibular em horário que atenda aos preceitos de sua religião, o interessado deverá declarar essa opção no ato da inscrição. Os candidatos sabatistas deverão comparecer, no horário regular do concurso (até as 14h), ao local da prova, aguardando o seu início em ambiente reservado.

7.10 - A escolha do curso vincula, compulsoriamente, o candidato ao respectivo campus, turno de funcionamento e currículo.

7.11 - Ao ingressar no primeiro período, o aluno deverá matricular-se, obrigatoriamente, em todas as disciplinas.

7.12 - Ao longo do curso, o currículo poderá sofrer modificações por alteração de regulações internas e externas.

7.13 - Os cursos de graduação normatizam as atividades complementares necessárias à formação acadêmica e ao aprimoramento pessoal e profissional dos graduandos, em conformidade com diretrizes curriculares do MEC e com o disposto nos regimentos institucionais.

7.14 - As provas de comprovação de competências são normatizadas por regimentos institucionais e poderão ser aplicadas em turno diverso do de funcionamento do curso, ou, ainda, aos sábados.

7.15 - Ao aluno que tenha sido desligado da Instituição em virtude de regime disciplinar, será obstado inscrever-se neste processo seletivo.

7.16 - Este processo seletivo é realizado no contexto da pandemia da Covid-19, que demanda os cuidados de distanciamento social e a observação de protocolos de prevenção à disseminação da doença.

7.17 - Os casos omissos serão resolvidos pela Reitoria.

## 8. VALIDADE DO PROCESSO SELETIVO

O presente processo seletivo é válido para matrícula inicial no segundo período letivo de 2022.



# ORIENTAÇÕES GERAIS

## 1.1 INSCRIÇÕES

A inscrição deverá ser feita por meio de preenchimento de formulário eletrônico disponível no site <http://upf.br/ingresso>, no período de 18/05 a 21/06 até as 23h59min.

Cada candidato pode realizar apenas uma inscrição.

O candidato, ou seu representante, é responsável pelo correto preenchimento das informações no formulário de inscrição.

## 1.2 ALTERAÇÃO DA INSCRIÇÃO

Caso seja necessário realizar qualquer alteração na inscrição, após ela ter sido concluída, o candidato poderá acessar sua inscrição novamente informando CPF e senha, fazendo as devidas correções. Esse procedimento deve ser realizado impreterivelmente até as 23h59min do dia 21/06/2022.

## 1.3 ATENDIMENTO PARA CANDIDATO COM DEFICIÊNCIA

1.3.1 O candidato deve informar, no ato de inscrição, se apresenta deficiência(s) ou alguma condição especial e se deseja receber atendimento específico para a realização da prova, devendo formalizar a solicitação mediante apresentação de atestado médico datado do ano de 2022. O pedido deve conter a identificação do candidato (número de inscrição, nome e CPF) e o atestado médico com a descrição da deficiência, o Código Internacional de Doenças (CID) e a descrição do tratamento diferenciado necessário, conforme disposto no Decreto nº 5.296/2004 e na Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015.

1.3.2 O candidato que declarar, no ato da inscrição, possuir alguma deficiência que justifique a dilação de tempo e realizar a devida comprovação (conforme item 1.3.1) poderá utilizar um tempo adicional de uma hora para a realização de sua prova, conforme Decretos nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999, e nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, e Lei nº 13.146, de 6 de julho de 2015.

1.3.3 O candidato com Transtorno de Déficit de Atenção (TDA) ou Transtorno de Déficit de Atenção com Hiperatividade (TDAH) que necessite de dilação de tempo para a realização da prova deverá protocolar na Central de Atendimento ao Aluno, *Campus I*, anexando laudo emitido por médico psiquiatra ou neurologista (modelo em [upf.br/ingresso/area-do-candidato](http://upf.br/ingresso/area-do-candidato)), com a descrição detalhada da doença, CID e histórico de acompanhamento do paciente.

1.3.4 O candidato que faz uso de aparelho auditivo e que necessita usá-lo durante as provas precisa, igualmente, informar essa condição no ato da inscrição e protocolar atestado médico que confirme tal necessidade.

1.3.5 Em vista da situação de pandemia da Covid-19, faculta-se o envio do atestado ou do laudo médico para o *email* [vestibular@upf.br](mailto:vestibular@upf.br). O documento original deve ser enviado, dentro do período de inscrições, para o endereço: Central de Atendimento ao Aluno - Universidade de Passo Fundo - *Campus I* - BR285 - km 292,7 – Bairro São José – Passo Fundo – RS, CEP 99052-900; em envelope lacrado e identificado com o nome completo do candidato e a informação “VESTIBULAR DE INVERNO 2022 - MEDICINA”.

A UPF, através dos setores competentes, analisará as solicitações e emitirá parecer.

As solicitações serão atendidas segundo critérios de viabilidade e razoabilidade.

A Universidade de Passo Fundo disponibiliza os seguintes serviços:

- provas com fonte ampliada;



- leitor/transcritor;
- microcomputador;
- tradutor/intérprete de Libras;
- salas com fácil acesso.

Casos cujas necessidades não estejam contempladas nos serviços especificados serão analisados.

O candidato tem total responsabilidade pelas informações por ele prestadas na inscrição do concurso vestibular. A apresentação de declarações ou de documentos falsos pode levar o candidato à desclassificação do concurso, bem como à imposição das penalidades previstas na forma da lei.

1.3.6 O candidato que estiver hospitalizado (em Passo Fundo, ou nas cidades dos campi) deverá comunicar essa condição ao Setor de Vestibular até 12 horas antes da realização das provas. Para isso, um representante deverá comparecer à Central de Atendimento ao Aluno, apresentando documento oficial de identidade e munido de:

a) atestado médico declarando a impossibilidade de locomoção do candidato e atestando que este tem condições de ler, redigir e marcar o cartão de respostas. Caso o candidato não apresente essas condições, a Universidade de Passo Fundo não autorizará a aplicação das provas;

b) autorização do estabelecimento onde o candidato estiver internado, para acesso do(s) fiscal(is) no horário de realização das provas;

c) documento de identidade do candidato (o mesmo utilizado no ato da inscrição) e número de inscrição;

d) informações sobre o estabelecimento onde o candidato está hospitalizado e pretende realizar a(s) prova(s).

Com exceção da situação prevista no item a, o candidato cujas necessidades especiais ou cujos problemas de saúde impossibilitem a transcrição das questões objetivas para o cartão de respostas terá o auxílio de um fiscal para fazê-lo.

O previsto no item 1.3.6 não se aplica aos candidatos com doenças infecto-contagiosas. Para estes candidatos, a UPF não permitirá a realização da prova.

#### **1.4 NOME SOCIAL**

Nome social é o nome pelo qual pessoas trans, transexuais, travestis ou qualquer outro gênero preferem ser chamadas cotidianamente, em contraste com o nome oficialmente registrado, que não reflete sua identidade de gênero. O candidato que desejar ter o atendimento pelo nome social deve requerer esse direito no momento da inscrição. Nesse caso, será necessário apresentar o documento civil e a carteira social no dia da prova. Em tal situação, candidatos menores de idade deverão, também, preencher o requerimento de solicitação disponível no site do vestibular, o qual acompanhado de autorização dos pais ou do responsável legal, deverá ser protocolado na Central de Atendimento ao Aluno (no Campus I em Passo Fundo) durante o período de inscrições, juntamente com fotocópia do documento de identidade dos pais/responsáveis.

#### **1.5 AMAMENTAÇÃO**

A candidata que tiver de amamentar no dia da prova deverá levar um acompanhante maior de idade para ficar responsável pela criança, em local reservado. A amamentação dar-se-á nos momentos em que se fizer necessária, não sendo dado nenhum tipo de compensação em relação ao tempo de prova despendido com isso. A falta de um acompanhante que se responsabilize pela criança impossibilitará à candidata a realização da prova.

#### **1.6 VALOR DA INSCRIÇÃO**

A confirmação da inscrição dar-se-á com o pagamento da taxa bancária, no valor de R\$200,00.

**OBS.:** Em hipótese alguma a taxa de inscrição será devolvida.

#### **1.7 DOCUMENTAÇÃO**

Na inscrição, deve ser informado o CPF e um dos seguintes documentos, que deve ser apresentado no dia da prova:

- cédula de identidade (RG);



- carteira de motorista;
- documento de identificação pessoal expedido pelas Forças Armadas, Polícia Militar, ordens e conselhos, com foto e assinatura;
- passaporte, para os estrangeiros.

## 1.8 COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

A partir das 18h do dia 23/06/2022, o candidato deverá imprimir seu comprovante de inscrição, que estará disponível no site [upf.br/ingresso](http://upf.br/ingresso).

O comprovante de inscrição deverá ser apresentado no dia do vestibular, juntamente com o documento com foto informado no formulário de inscrição.

## 2 FORMAS DE SELEÇÃO

### 2.1 PROVA PRESENCIAL

2.1.1 Para os candidatos optantes pela prova presencial, serão destinadas 20 vagas do total de 34 disponíveis para o curso.

2.1.2 A seleção se dará por prova presencial a ser realizada no dia 25 de junho e terá 5 horas de duração, já contado o tempo para preenchimento do cartão de respostas (14h às 19h).

Tabela 1. Tabela de matérias e número de questões.

MATÉRIA	NÚMERO DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	8 questões
Literatura Brasileira	8 questões
Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	8 questões
História	8 questões
Geografia	8 questões
Matemática	8 questões
Física	8 questões
Biologia	8 questões
Química	8 questões

**Obs.:** A redação tem peso equivalente a 8 questões.

2.1.3 Treineiro é aquele candidato que está prestando vestibular por experiência, não concorrendo, sob hipótese alguma, às vagas oferecidas. A avaliação da redação, bem como a correção da prova objetiva dos Treineiros, se dá exatamente da mesma forma que a dos demais candidatos. A esse candidato é fornecido seu desempenho e sua classificação.

#### 2.1.4 LOCAL DA PROVA

O local (*campus*, prédio e sala) das provas é informado no comprovante de inscrição.

O ingresso do candidato ao local das provas só será permitido mediante a apresentação do comprovante de inscrição e do documento de identidade (com foto) utilizado no momento da inscrição.

O candidato que chegar ao local da realização das provas após as 14h estará impedido de realizá-las, sendo, dessa forma, eliminado do processo seletivo.

A UPF não permite a realização das provas em locais, datas e horários diferentes dos estabelecidos, exceto nos casos referidos nos itens 1.3.6 deste Manual e 7.9 do edital do processo seletivo.

#### 2.1.5 MATERIAL PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Para a realização de cada prova, a UPF fornecerá caneta de cor azul. Quanto à documentação, é necessário



que o candidato esteja munido dos seguintes documentos:

- documento de identificação com foto com o qual realizou a inscrição;
- comprovante de inscrição.

Os candidatos que optarem pelo uso do nome social devem apresentar o RG e a carteira social.

Orienta-se que os candidatos tenham o máximo de cuidado para evitar perda, extravio e roubo de documentos. Não é possível fazer alteração de identificação no ato da prova. Dessa forma, será exigida documentação que comprove a identidade do candidato, sob pena de lhe ser negada a participação no processo seletivo.

### 2.1.6 RECOMENDAÇÕES

Não será permitido, durante a realização das provas:

- portar quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou eletromagnéticos de comunicação, armazenamento ou transmissão de dados, Lápis, borracha, relógios, régua, calculadoras, fones de ouvidos e/ou similares;
- fazer qualquer consulta bibliográfica ou a material impresso e/ou escrito;
- retirar-se da sala antes de transcorrida uma hora e trinta minutos após o início efetivo da prova;
- retirar-se da sala de provas com a redação (rascunho e folha definitiva), o caderno de questões ou o cartão de respostas;
- usar tempo adicional ao previsto para a realização das provas;
- fumar dentro das salas de prova;
- usar bonés, toucas, luvas ou outros adornos que o fiscal apontar.

### 2.1.7 EXECUÇÃO DAS PROVAS

- O candidato receberá um caderno contendo as provas com questões objetivas e a prova de redação, além de um cartão de respostas e de folha para a redação definitiva.

Atenção:

- O cartão de respostas da prova e a folha definitiva de redação serão entregues somente após as 15h30min. Depois do preenchimento e da assinatura do cartão, bem como da assinatura da ata de presenças, o candidato poderá deixar a sala.

- Os dois últimos candidatos a concluir a prova deverão permanecer na sala até o fechamento da ata.

- O preenchimento do cartão de respostas é de inteira responsabilidade do candidato. Dessa forma, todos devem ficar atentos para as seguintes orientações:

- verificar e conferir no cartão seu nome e seu número de inscrição;
- identificar o tipo da prova (A, B, C ou D) no cartão de respostas;
- assinalar, no cartão de respostas, com CANETA AZUL (fornecida pela UPF), a elipse referente à letra da alternativa escolhida (cada questão é representada por um número, que vem acompanhado por cinco letras, “a”, “b”, “c”, “d” e “e”, as quais representam as alternativas de resposta);
- marcar as elipses exclusivamente com a caneta fornecida pela UPF; marcar a resposta preenchendo totalmente a elipse, porém, sem ultrapassar os seus limites;
- assinalar, no cartão de respostas, somente uma resposta para cada questão, pois cada questão terá apenas uma alternativa correta (Obs.: questões em branco ou com mais de uma marcação serão anuladas).

### 2.1.8 MEDIDAS DE SEGURANÇA

A Universidade de Passo Fundo, visando preservar a autenticidade do processo de vestibular, poderá proceder, no ato de aplicação das provas, à comprovação digital dos cartões de respostas personalizados, ou a qualquer outra forma legal de verificação, reservando-se o direito de fazer a revista eletrônica nos candidatos, com o uso de detectores de metal na entrada dos prédios, nos banheiros, nos corredores e/ou nas salas de provas.

Somente será permitido ao candidato retirar-se da sala durante a realização das provas se acompanhado por um fiscal.

Para maior segurança, equipamentos eletrônicos deverão ser desligados e acondicionados em envelopes destinados a esse fim. Uma vez lacrados, esses envelopes deverão ser colocados junto à classe do candidato, antes do início das provas.

### 2.1.9 IMPEDIMENTO E EXCLUSÃO



Será desclassificado o candidato que:

- não comparecer à prova;
- durante a aplicação da prova, comunicar-se com outros candidatos, efetuar empréstimos, usar de meios ilícitos ou praticar atos contra as normas contidas neste manual;
- não entregar a redação ou o cartão de respostas;
- usar documentos ou informações falsas ou outros meios ilícitos, mesmo que tal situação apenas seja confirmada após a realização do processo seletivo ou após a matrícula do candidato em curso aprovado;
- obtiver nota zero na prova de redação, conforme dispõe a Portaria nº 391/2002 do Ministério da Educação.

Mesmo que classificado, não concorrerá à vaga para a matrícula o candidato que estiver fazendo o vestibular na condição de treineiro.

#### 2.1.10 REVISÃO DA PROVA

- Possíveis recursos quanto às questões objetivas deverão ser protocolados na Central de Atendimento, Campus I, das 8h às 11h do dia 26/06/2022, obedecendo-se às seguintes orientações: o recurso deverá ser redigido em norma culta padrão e apresentar fundamentação teórica embasada em, no mínimo, duas referências bibliográficas atualizadas.

Em função da natureza do concurso vestibular da Universidade de Passo Fundo, em nenhum caso será concedida vista, revisão ou recontagem dos escores das provas objetivas ou da prova de redação, não cabendo, portanto, qualquer espécie de recurso.

- A UPF pode, através de recurso de ofício, anular ou alterar o gabarito de uma questão, caso detecte que ela ou o gabarito apresentem problema que justifique tal ação.

#### 2.1.11 DEVOLUÇÃO DA PROVA

Por motivo de segurança, a prova realizada pelo candidato não será devolvida.

O arquivo com as provas e o gabarito oficial serão, posteriormente à realização do concurso, disponibilizados no site do vestibular.

#### 2.1.12 SELEÇÃO

Para a seleção, conforme disposições do Decreto nº 99.490/90 e das Portarias MEC nº 139/93 e 971/97, as provas do vestibular aferirão os conhecimentos referentes ao ensino médio.

### 2.2 MÉDIA DO EXAME NACIONAL DO ENSINO MÉDIO (ENEM)

- Para os candidatos optantes pela média do Enem, serão destinadas 14 vagas do total de 34 disponíveis para o curso.

- Os candidatos poderão aproveitar o resultado de um dos últimos dois anos (2020 ou 2021).

- Candidato deverá informar, no ato da inscrição, o ano de realização da prova correspondente à média que pretende utilizar neste processo seletivo. A correta informação do ano a ser utilizado é de integral responsabilidade do candidato.

- A média da prova do Enem do candidato, correspondente ao ano indicado, será importada pela UPF do site oficial do INEP, a partir do CPF do candidato.

### 3 CLASSIFICAÇÃO

Os candidatos serão classificados de acordo com a opção de seleção escolhida no ato da inscrição.

**Prova presencial:** Os candidatos serão selecionados por ordem decrescente de classificação da média da prova presencial, conforme cálculo e pesos descritos neste manual, até o limite das vagas ofertadas.

Em caso de empate, os critérios de desempate são os que seguem, em ordem hierárquica:

- nota mais alta na prova de redação;
- nota mais alta na prova de Língua Portuguesa;



- nota mais alta na prova de Biologia;
- nota mais alta na prova de Química.

**Média Enem:** Os candidatos serão selecionados por ordem decrescente de classificação da média do Enem, conforme cálculo descrito neste manual, até o limite das vagas ofertadas.

Em caso de empate, os critérios de desempate são os que seguem, em ordem hierárquica:

- nota mais alta na prova de redação do Enem;
- nota mais alta na prova de Ciências da Natureza e suas Tecnologias;
- nota mais alta na prova de Ciências Humanas e suas Tecnologias.

### 3.1 FÓRMULAS E TABELAS DE PESOS

Cada candidato obterá a média final com quatro dígitos após a vírgula por meio das seguintes fórmulas:

#### ■ MEDICINA

A) Fórmula para o cálculo da média ponderada da UPF sem aproveitamento do Enem:

$$MUPF = \{ \Sigma(NA \times P) / \Sigma(NQ \times P) \} \times 10$$

#### Onde:

MUPF = média ponderada das provas da UPF  
 NA = número de acertos por matéria nas provas  
 NQ = número de questões das matérias  
 P = peso da matéria no curso

Tabela 2. Pesos de cada matéria para o curso de Medicina.

Curso	Red.	L.Port.	Lit.	L.Est.	Bio.	Quí.	Geo.	Fís.	Mat.	His.
Medicina (B)	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1

Legenda: B: Bacharelado

B) Fórmula para cálculo da média aritmética da UPF com aproveitamento do Enem:

$$MF = (NCHST + NLCST + NCNST + NMST + NR) / 5 / 100$$

MF = Média final  
 NCHST = Nota de ciências humanas e suas tecnologias  
 NLCST = Nota de linguagens, códigos e suas tecnologias  
 NCNST = Nota de ciências da natureza e suas tecnologias  
 NMST = Nota de matemática e suas tecnologias  
 NR = Nota da redação

## 4 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

### 4.1 CLASSIFICAÇÃO EM PRIMEIRA CHAMADA

A divulgação dos resultados, para o curso de Medicina, será feita no dia 27/06/2022, a partir das 11h.

### 4.2 DEMAIS CHAMADAS

As vagas de segunda chamada são provenientes das desistências de candidatos classificados na primeira chamada e serão preenchidas pelos candidatos do mesmo curso, obedecendo à ordem de classificação. As vagas de terceira chamada são provenientes das desistências de candidatos classificados na segunda chamada e serão preenchidas pelos candidatos do mesmo curso, obedecendo à ordem de classificação.



Se, após a quarta chamada, não forem preenchidas todas as vagas disponíveis, a Universidade de Passo Fundo reserva-se o direito de chamar os próximos candidatos classificados por meio de contato a ser realizado pelo endereço eletrônico cadastrado no ato da inscrição, obedecendo rigorosamente a ordem de classificação.

A UPF não se responsabiliza por contatos com candidatos cujas informações estiverem incompletas, erradas ou tiverem sido omitidas.

A Universidade de Passo Fundo divulgará, sempre que necessário, editais, normas complementares, listas de chamadas posteriores e de reopção e avisos oficiais sobre o concurso vestibular.

O candidato aprovado receberá um email informando os dados para acesso à intranet da UPF, bem como todas as instruções para a efetivação da matrícula.

### **4.3 BOLETIM DE DESEMPENHO INDIVIDUAL**

O boletim de desempenho individual contém as informações sobre os acertos do candidato em cada uma das provas, a média final e a classificação no curso. O documento estará disponível a partir das 11h do dia 27/06/2022, no site do vestibular UPF. Para a obtenção do boletim de desempenho, o candidato deve informar o número do CPF e a senha que lhe foi fornecida no ato de inscrição, respeitando rigorosamente a ordem de classificação.

### **4.4 DOCUMENTAÇÃO PARA A MATRÍCULA**

Para a efetivação da matrícula, o candidato deverá digitalizar e enviar os seguintes documentos:

- histórico escolar do ensino médio, contendo certificado de conclusão, carga horária, notas ou conceitos (Lei nº 9.394/1996);

- cópia da certidão de nascimento ou de casamento;
- cópia da carteira de identidade e do CPF do candidato;
- cópia do comprovante de residência;
- cópia da carteira social, se candidato optante pelo uso do nome social.

#### **4.4.1 DOCUMENTAÇÃO PARA ALUNOS ESTRANGEIROS**

- CPF;
- passaporte com visto vigente;
- protocolo no Registro Nacional de Estrangeiro (RNE);
- documento comprobatório da conclusão do ensino médio (histórico e diploma/certificado), reconhecido pela embaixada do Brasil no país de origem e traduzido para o português por tradutor juramentado (validado pela Secretaria de Educação local);
- comprovante de residência.

#### **Observações sobre a documentação**

- O candidato deverá enviar cópia dos documentos solicitados e apresentar os originais no primeiro dia de aula.
- Os candidatos que já estudam na UPF deverão, igualmente, entregar a documentação completa.
- Os candidatos com deficiência deverão enviar atestado comprobatório dessa condição para realizar a matrícula.



# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS 2022-2

## LÍNGUA PORTUGUESA

### CONTEÚDOS

Compreensão de texto: tema; estrutura do texto e dos parágrafos; ideias principais e secundárias; relação entre ideias; pressupostos e subentendidos; relações intertextuais; recursos linguísticos e discursivos de coesão; coerência das ideias; tipos e gêneros textuais, com a identificação da sua organização, de seus elementos estruturais, recursos linguísticos típicos e demais características; estratégias de argumentação; marcas enunciativas do texto falado e escrito.

Vocabulário: sentido de palavras e expressões no texto; sinônimos; antônimos; polissemia; denotação e conotação; valor dos afixos.

Recursos estilísticos, retóricos e persuasivos: figuras de linguagem; discurso direto, indireto e indireto livre – marcas formais e efeitos de sentido que produzem no texto.

Morfossintaxe: estrutura das palavras; formação das palavras (derivação, composição, reduções, hibridismos, onomatopeias, abreviação); flexões e emprego das classes gramaticais; termos essenciais, integrantes e acessórios da oração; vozes verbais e sua conversão; sintaxe da concordância, da regência e da colocação; emprego do acento indicativo de crase; coordenação e subordinação; emprego de nexos coesivos oracionais (função sintática e valores lógico-semânticos); equivalência e transformação de estruturas.

Pontuação: emprego dos sinais de pontuação; valor relativo dos sinais; efeitos de sentido criados a partir de determinado uso.

Ortografia: sistema ortográfico vigente.

## LITERATURA BRASILEIRA

### CONTEÚDOS

Barroco: teocentrismo versus antropocentrismo: a poesia de Gregório de Matos e a oratória de Antônio Vieira.

Arcadismo: o ideário iluminista; principais manifestações líricas e épicas. Romantismo: a busca da identidade e da língua literária nacional; principais poetas e narradores. Realismo/naturalismo: o cientificismo da segunda metade do século XIX; a prosa de Machado de Assis e de Aluísio Azevedo.

Parnasianismo: a concepção da arte pela arte; poemas representativos. Simbolismo: musicalidade e misticismo; poemas representativos. Pré-modernismo: a permanência dos estilos literários oitocentistas; autores que rompem com as estéticas passadistas.

Modernismo: a experimentação formal e o redescobrimto do Brasil na literatura dos anos 20; o viés social do romance de 30; o esteticismo da geração de 45; as vanguardas da metade do século; tendências da literatura contemporânea. Trajetória da literatura sul-rio-grandense: principais temas, autores e obras.

### OBRAS LITERÁRIAS

Dom Casmurro - Machado de Assis

Pauliceia Desvairada - Mário de Andrade

Vozes guardadas - Elisa Lucinda

Olhos d'água – Conceição Evaristo

A ocupação – Julián Fuks

Os tambores silenciosos – Josué Guimarães



**LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS E ESPANHOL)****CONTEÚDOS**

Compreensão de textos autênticos (ou autênticos adaptados), extraídos de sites, livros, revistas, jornais e publicações recentes, sobre assuntos atuais.

Reconhecimento do gênero textual e de suas intenções comunicativas, pela percepção das relações intra e intertextuais.

Uso de estratégias de leitura: compreensão do sentido global do texto, identificação de palavras-chaves, localização de ideias específicas, seleção de informações, inferência de significado, estabelecimento de relações entre o texto e o contexto.

Vocabulário: uso referencial e figurado da linguagem, palavras cognatas e falsos cognatos, identificação do sentido de expressões pelo contexto, percepção de equivalências semânticas ou oposições de sentido.

Aspectos gramaticais básicos necessários à construção do sentido do texto: nomes; pronomes, artigos, emprego de elementos coesivos, modo e tempo verbal, conjunções, entre outros.

**HISTÓRIA****CONTEÚDOS****HISTÓRIA GERAL**

Constituição e expansão das civilizações antigas orientais (Egito, Mesopotâmia, Hebreus), antigas ocidentais (Grécia, Roma) e seus aspectos econômicos, políticos, sociais, culturais e religiosos. Processo de ruralização da sociedade e pulverização dos poderes políticos do período entre os séculos IV ao XV, na Europa Ocidental. Fundamentos econômicos, sociais, culturais e religiosos do mundo medieval. Constituição dos laços feudo vassálicos e as tentativas de construção da hegemonia da Igreja Católica no campo social e das ideias no período. Evolução histórica do Império Bizantino e do mundo muçulmano. Transformações e processos ligados ao renascimento urbano e cultural. Transição da economia-política feudal para a capitalista. As revoluções burguesas do século das luzes. As grandes mudanças na forma de pensar, a racionalidade política e socioeconômica. Constituição dos Estados-Nacionais, os movimentos culturais, o imperialismo e o novo colonialismo. A Primeira Guerra Mundial. A revolução russa e seus impactos. O período entre guerras, a crise financeira de 1929 e o surgimento do nazi fascismo. A Segunda Guerra Mundial e suas implicações para o sistema mundial do século XX. A Guerra Fria, suas implicações e o seu desfecho. O pós-Guerra Fria e a desarticulação do bloco socialista soviético. A globalização e a nova Ordem Mundial. Os conflitos do Oriente Médio.

**HISTÓRIA DO BRASIL**

Processo de expansão europeia na América; pressupostos básicos do sistema colonial: escravidão, agroexportação, latifúndio e pacto colonial. Escravização de indígenas e negros; expansão territorial; movimentos sociais na Colônia; movimentos contra a Metrópole; crise do sistema colonial e processo de independência política do Brasil. Formação do Estado-Nação durante o Império; Primeiro Reinado e os grupos políticos; Período Regencial e revoltas provinciais; Segundo Reinado; atividades econômicas do período; partidos políticos; imigração; guerra da Tríplice Aliança; cultura e arte no século XIX; processo de transição Monarquia-República. A instalação e consolidação da República e o processo de formação do Estado oligárquico; Coronelismo; política do café-com-leite e política dos governadores; cafeicultura; Tenentismo; Aliança Liberal, Revolução de 1930; o pós-1930 e o novo tipo de Estado que se instala; Governo Provisório; Revolução de 1932; Constituição de 1934; Ação Integralista Brasileira; Aliança Nacional Libertadora; Lei de Segurança Nacional; Intentona Comunista; Estado Novo; Intentona Integralista; Industrialização; Brasil e a Segunda Guerra Mundial; partidos políticos nacionais; trabalhismo, populismo; segundo governo Vargas; os anos JK; movimento da Legalidade; golpe civil-militar de 1964; ditadura militar; atos institucionais; movimentos de resistência; Milagre Brasileiro; abertura; anistia; Diretas já; transição para o governo civil; governos democráticos do pós-1985; Constituinte de 1988; crises econômicas; arte e cultura no século XX; integração regional; questões atuais da política brasileira.





**GEOGRAFIA****CONTEÚDOS**

Fundamentos de cartografia: coordenadas geográficas; movimentos e fusos horários; orientação; representações cartográficas; escalas; projeções; tecnologias aplicadas à cartografia.

Geografia física e meio ambiente: as camadas da Terra; a crosta terrestre; tectônica de placas; eras geológicas; relevo, clima, grandes paisagens vegetais, hidrografia e solo do Brasil e do mundo; aproveitamento dos recursos; questões ambientais.

População, produção do espaço e dinâmica espacial do mundo: a distribuição da população e os fatores determinantes; teorias e políticas natalistas; migrações e movimentos populacionais; crescimento demográfico; estrutura e composição da população; população urbana e rural; população economicamente ativa; atividades informais; padrão de vida e consumo; população brasileira.

Urbanização e cidades: redes urbanas; hierarquia urbana; urbanização e questões socioambientais; espaço intraurbano; movimentos sociais urbanos.

A organização do espaço mundial: mudanças na hierarquia mundial; as transformações políticas e econômicas mundiais; os blocos econômicos e mercados regionais; relações de comércio; o mundo em redes; geopolítica do mundo atual.

O espaço da produção: agropecuária, indústria, comércio e serviços do mundo e do Brasil; os fluxos e o sistema de transporte.

Energia: produção; fontes; consumo; geopolítica e estratégia.

Questões atuais: informações e análise da conjuntura internacional, nacional e regional.

**MATEMÁTICA****CONTEÚDOS**

Álgebra elementar: operações algébricas, equações do 1º e 2º grau, sistemas de equações de 1º e 2º grau.

Matemática elementar: razões e proporções, regra de três, porcentagens e juros.

Conjuntos: notação, determinação, tipos de conjuntos, subconjuntos, operações com conjuntos, conjuntos numéricos e intervalos.

Relações e funções: produto cartesiano, par ordenado, representações gráficas do produto cartesiano: relações, definições, domínio e imagem, tipos de funções.

Função linear: definições, notações, coeficientes, gráficos, domínio e imagem.

Função quadrática: definições, notações, gráficos, raízes, domínio e imagem máximo e mínimo.

Funções exponenciais: potências com expoente real, exponenciais; função exponencial: definição, gráfico, propriedades, domínio e imagem.

Função logarítmica: definição, propriedades, sistemas de logaritmos, equações logarítmicas, gráfico da função logarítmica, domínio e imagem.

Funções circulares: noções fundamentais, arcos e ângulos; funções seno, cosseno e tangente: definição, propriedades, gráficos, valores dos arcos fundamentais; redução ao primeiro quadrante; relações trigonométricas fundamentais; identidades trigonométricas; uso de tabelas; equações trigonométricas; resoluções de triângulos.

Função modular: definição, gráfico e propriedades da função modular. Progressões aritméticas: conceito, fórmula do termo geral e aplicações, propriedades das P.As. e soma de termos.

Progressões geométricas: conceitos, fórmulas fundamentais, propriedades das P.Gs., soma dos termos, produto dos termos, aplicações.

Matrizes: noções e elementos, representação, igualdade de matrizes, principais tipos de matrizes, operações com matrizes, matriz inversa. Determinantes: determinante de uma matriz de ordem  $n$ , propriedades dos determinantes.

Sistemas lineares: equações e sistemas lineares, sistemas homogêneos, matrizes associadas a um sistema, resolução de sistemas lineares.

Análise combinatória: combinações, arranjos, permutações e combinações complementares.

Binômio de Newton: números binomiais, fórmula do binômio de Newton, coeficientes binomiais.

Geometria plana: sistema métrico decimal, área das figuras planas, medida de ângulos, paralelas e transversais, circunferências e círculos, teoremas de Pitágoras, polígonos regulares inscritos e circunscritos. Geometria espacial: triedros – conceitos, elementos; poliedros convexos – conceitos, elementos, relação de Euler; poliedros regulares, prismas, pirâmides, cilindros, cones; esfera – conceito, elementos, classificações, relações métricas, área e volume. Geometria analítica: plano cartesiano, coordenadas de um ponto, distância entre dois pontos, pontos colineares, área de um polígono, divisão de um segmento em partes proporcionais, equações da reta, condições de paralelismo e perpendicularismo, ponto de intersecção de retas, equação da circunferência e reconhecimento da equação da circunferência.

Números complexos: definição, forma algébrica, potenciais de  $i$ , norma, módulo e argumento de um número complexo, operações com números complexos na forma algébrica e na forma trigonométrica. Polinômios: definição e operações com polinômios e equações polinomiais.

## FÍSICA

### CONTEÚDOS

Introdução ao estudo da física: grandezas físicas, medidas, aparelhos de medição, sistemas de unidades e transformações.

Vetores: decomposição vetorial, operações com vetores (solução gráfica e analítica).

Cinemática: conceitos iniciais, velocidade média e instantânea (vetorial e escalar), aceleração (vetorial e escalar), movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado, movimento de queda dos corpos (equações e representação gráfica).

Lançamentos horizontal e oblíquo.

Movimento circular, radiano, velocidade tangencial e angular, período, frequência, aceleração centrípeta.

Leis de Newton e suas aplicações: massa e peso, força, força centrípeta, força de atrito.

Gravitação universal e leis de Klepper.

Energia, trabalho, potência, energia mecânica e sua conservação, quantidade de movimentos, impulso, choques mecânicos.

Movimento periódico: movimento harmônico simples.

hidrostática: densidade absoluta e relativa, pressão, princípio de Stevin, pressão atmosférica, experiência de Torricelli, barômetros, princípio de Pascal, vasos comunicantes, princípio de Arquimedes, empuxo, corpos flutuantes.

Calor e temperatura: conceitos de calor, temperatura e energia interna, escalas termométricas, termômetros, dilatação dos corpos, calor específico, transmissão de calor, princípio fundamental da calorimetria, calor e trabalho, equivalente mecânico do calor, mudanças de estado físico, influência da pressão, calor latente.

Transformações termodinâmicas: equação geral dos gases, equação de Clapeyron, leis de Gay-Lussac e Boyle-Mariotte, gases ideais e reais, trabalho realizado por um gás ideal, leis da Termodinâmica, máquinas térmica e entropia.

Ondas: introdução ao estudo das ondas, fenômenos ondulatórios e ondas estacionárias.

Acústica: som, infrassons e ultrassons, propagação, velocidade de propagação do som, reflexão do som, eco.

Luz: velocidade de propagação, reflexão da luz, espelhos planos, imagem real e virtual, campo de um espelho, espelhos em ângulo, espelhos esféricos, formação de imagens, equações, refração da luz, leis, ângulo-limite, reflexão total, lâminas de faces paralelas, prismas, lentes esféricas, formação de imagens, convergência, instrumentos ópticos e olho humano.

Natureza da luz e óptica física: dispersão da luz, formação e mistura das cores, frequência e comprimento de onda, espectros eletromagnética, princípio de Huygens, teorias sobre a natureza da luz, difração, redes, interferência, polarização.

Eletrostática: estrutura atômica, processos de eletrização, lei de Coulomb, constante dielétrica, campo elétrico, capacitores, potencial elétrico e DDP.

Eletrodinâmica: corrente elétrica, sentido convencional e real, circuito simples, resistência elétrica, condutância, lei de Ohm, corrente alternada e contínua, ação do campo elétrico sobre corrente elétrica, associa



ção de resistores, potência consumida, efeito Joule, curto-circuito, geradores, circuitos elétricos, medidores elétricos.

Magnetismo: ímãs naturais e artificiais, parte de um ímã, espectros magnéticos, indução magnética, magnetismo terrestre, bússola campo magnético uniforme, substâncias diamagnéticas, aplicações.

Eletromagnetismo: solenoide, experiência de Oersted, campo magnético criado por uma corrente elétrica, campo magnético do interior de um solenoide, ação entre dois condutores retilíneos e paralelos, funcionamento de um motor de CC, funcionamento de um galvanômetro, indução eletromagnética produzida pelo movimento relativo de um ímã e um solenoide, transformador.

Física Moderna: descrição qualitativa de aspectos gerais da teoria da relatividade restrita; quantização da energia eletromagnética; efeito fotoelétrico; relação entre a energia e a frequência de um fóton; dualismo onda-partícula; comprimento de onda associado a uma partícula; efeito fotovoltaico; radioatividade; relação massa-energia; fusão e fissão nucleares.

## BIOLOGIA

### CONTEÚDOS

Fundamentos químicos da vida: composição química das células. Funções da água e dos sais minerais. Estrutura e funções dos compostos orgânicos: carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos e vitaminas.

Biologia celular: células procariotas e eucariotas, estrutura e fisiologia das células. Ciclo celular. Meiose e gametogênese.

Energia e vida: rotas celulares que captam energia química. Fotossíntese, respiração e fermentação.

Bases da hereditariedade: genética Mendeliana e pós-Mendeliana. Heredogramas. Bases moleculares da hereditariedade: DNA e RNA, código genético e síntese de proteínas. Mutações gênicas e cromossômicas. Genética de populações.

Origem e evolução dos seres vivos: teorias da evolução.

A diversidade dos seres vivos: classificação e nomenclatura científica. Características gerais anatômicas e fisiológicas dos diferentes grupos de seres vivos.

O desenvolvimento embrionário dos animais: fecundação; etapas do desenvolvimento embrionário; formação e destino dos folhetos embrionários; anexos embrionários.

Histologia animal: principais características e funções dos tecidos epiteliais, conjuntivos, musculares e tecido nervoso.

Fisiologia animal: respiração, nutrição e digestão, circulação e transporte, excreção e homeostase, reprodução, atividade hormonal e nervosa, órgãos dos sentidos.

Histologia, morfologia e fisiologia vegetal.

Ecologia e estrutura dos ecossistemas. Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Comunidades e populações. Sucessão ecológica e biomas. Preservação e biodiversidade: alterações bióticas e abióticas do ambiente.

Atualidades na área da Biologia: descobertas e publicações recentes do conhecimento.

## QUÍMICA

### CONTEÚDOS

Sistemas materiais: sistemas homogêneos e heterogêneos, processos de separação e purificação dos componentes de um sistema, substância elementar (simples) e composta, propriedades dos materiais, alotropia, elemento químico, classificação atual dos elementos químicos. Composição atmosférica. Fases de agregação dos materiais e suas mudanças. Estrutura da matéria: evolução do modelo atômico, constituição da matéria (estrutura atômica básica), isótopos. Modelo de distribuição dos elétrons no átomo. Tabela periódica: organização e propriedades periódicas (raio atômico, potencial de ionização, eletronegatividade, afinidade eletrônica). Ligações químicas: modelos de ligações (iônica, covalente e metálica). Polaridade das ligações e de moléculas. Geometria molecular. Interações intermoleculares. Estado de oxidação (nox). Funções inorgânicas: conceitos (comportamento) de ácidos, bases, sais e óxidos. Classificação e propriedades. Principais representantes (ocorrência). Transformações químicas:

representações de reações químicas. Leis das combinações químicas. Quantidades nas transformações químicas (estequiometria). Soluções e solubilidade: conceitos. Expressão de concentração em quantidade de matéria (mol L<sup>-1</sup>; g L<sup>-1</sup>) e fração em mol. Estudo e aplicação das propriedades coligativas. Estudo dos gases: propriedades, leis e transformações. Termoquímica: energia nas mudanças de estado físico (mudanças de fases de agregação) e nas transformações químicas. Temperatura e calor. Processos endo e exotérmicos. Combustíveis fósseis e biomassa. Outras fontes de energia. Lei de Hess. Processos espontâneos, entropia e energia livre. Cinética química: rapidez (velocidade) de reação e fatores que a influenciam. Energia de ativação e catalisadores de reação. Lei da ação das massas. Equilíbrio químico: reações reversíveis e o estado de equilíbrio químico. Relações matemáticas entre concentrações das espécies presentes no equilíbrio. Condições que afetam o estado de equilíbrio químico. Equilíbrio em sistemas aquosos: equilíbrio iônico e pH. Eletroquímica: eletrólise e galvanoplastia. Leis da eletroquímica. Reatividade de metais. Baterias e pilhas. Metalurgia. Química nuclear: leis da radioatividade. Cinética das radiações. Fissão e fusão nuclear. Compostos de carbono: moléculas orgânicas e as funções orgânicas. Classificação de cadeias carbônicas. Hibridização no carbono. Isomeria constitucional e estereoisomeria. Propriedades das funções orgânicas: propriedades físicas (temperatura de fusão, temperatura de ebulição, solubilidade, densidade) e propriedades químicas (reatividade). Reações químicas em compostos orgânicos (adição, substituição e eliminação). O caráter ácido-básico na química orgânica. Compostos de importância bioquímica: carboidratos, lipídeos e proteínas. Tecnologia, química e sociedade: derivados de petróleo, carvão e xisto, macromoléculas, tratamento e reciclagem de resíduos (lixo), aditivos alimentares, produtos de limpeza, medicamentos.



# PROVAS 2022-2

## REDAÇÃO

**Abordagem do tema:** o candidato tem de evidenciar compreensão adequada do tema proposto, atendendo, assim, às orientações presentes na prova de redação.

**Definição do ponto de vista:** considerando-se que o texto a ser produzido deve ser dissertativo-argumentativo, é necessário que o candidato posicione-se a respeito da temática apresentada, defendendo, por meio de argumentos, o seu ponto de vista.

**Contextualização do assunto:** analisar um determinado tema demanda que se faça uma reflexão acerca da realidade, bem como que se faça referências a fontes de informação diversificadas, citações, paráfrases e/ou alusões.

**Estruturação:** a organização lógico-semântica das partes que compõem o texto, o que compreende as frases e os parágrafos, assegura a estruturação interna e externa do texto, conferindo-lhe progressão e unidade, qualidades básicas em um bom texto.

**Linguagem:** a correção e a adequação de linguagem implicam seleção e utilização de vocabulário, exploração de processos de coordenação e subordinação, uso dos recursos de pontuação para criar determinados efeitos de sentido, das estruturas de língua escrita padrão e observância às convenções ortográficas.

## CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE REDAÇÃO - VESTIBULAR

### 1. O que diz a Portaria MEC nº 391, de 07 de fevereiro de 2002, em seu Art. 2º, parágrafo 1º?

Que os Processos Seletivos para ingresso nas Instituições Públicas e Privadas pertencentes ao Sistema Federal de Ensino Superior incluirão necessariamente uma prova de redação em língua portuguesa, de caráter eliminatório. Portanto, os alunos que tiverem nota zero serão eliminados.

### 2. Como definir a prova de redação de vestibular?

Instrumento de avaliação capaz de, por meio de um texto escrito, mensurar a capacidade dos candidatos ao ensino superior pensarem através de um texto escrito.

## ITENS A SEREM AVALIADOS

1. Estrutura externa (EE) = 4 pontos ou 4%

**Título (T) ausente = 0**      **Parágrafos (EF) parcialmente distribuídos**      = 1

**Título (T) presente = 2**      **Parágrafos (EF) adequadamente distribuídos**      = 2

2. Estrutura interna (EI) = 70 pontos ou 70%

a) Abordagem temática (AT) = 20 pontos

Mede a adequação ao tema e ao tipo de texto (dissertativo)



0	3	6	9	12	15	20
Fuga ao tema e ao tipo de texto	Péssimo	Insuficiente	Regular	Bom	Muito bom	Excelente/ótimo

Mede a organização das ideias, o estabelecimento de relações, a interpretação de fatos, a capacidade de elaboração de hipóteses, o estabelecimento de recortes (delimitações), a presença de múltiplos saberes, acolhida de outros textos (intertextualidades), o grau de coesão, clareza e objetividade.

5	10	15	20	25	30
Péssimo	Insuficiente	Regular	Bom	Muito bom	Excelente/ótimo

c) Propriedade vocabular (PV) = 20 pontos

Mede a adequação da linguagem escrita à língua padrão, bem como a variedade e a riqueza quanto ao uso dos recursos estilísticos (metáforas, antíteses, metonímias, hipérboles...).

3	6	9	12	15	20
Péssimo	Insuficiente	Regular	Bom	Muito bom	Excelente/ótimo

3. Correção da linguagem (CL) = 26 pontos ou 26%

Mensura as convenções ortográficas, a pontuação, a morfossintaxe, a distância entre as palavras e o espaçamento no início dos parágrafos. Neste item, **descontar**:

- 1 ponto** para cada erro de linguagem (sem reincidências), até o limite de 17 pontos.
- 10 pontos**, se a letra for quase ilegível.
- 4 pontos**, se houver excesso de margem em ambos lados.
- 2 pontos**, caso haja espaçamento exagerado entre as letras.
- 2 pontos**, caso não haja espaçamento que marca o início dos parágrafos.

Nota: A partir de **17 pontos negativos**, o candidato terá apenas um ponto positivo na correção de linguagem.

#### CRITÉRIOS PARA ANULAR A PROVA DE REDAÇÃO

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Fuga do tema.          | 5. Prova de redação não redigida.                      |
| 2. Fuga ao tipo de texto. | 6. Candidato não compareceu.                           |
| 3. Sinalização.           | 7. Prova elaborada em língua estrangeira.              |
| 4. Ilegibilidade.         | 8. Não texto: não atende aos critérios de textualidade |

**IMPORTANTE:** todas as redações são avaliadas por dois avaliadores e, havendo discrepância nas notas, é feita uma terceira avaliação.