



UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA | RS



Unicruz

VESTIBULAR

É SÓ O COMEÇO!

UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

MANUAL DO CANDIDATO  
Processo Seletivo  
Concurso Vestibular 01/2019 - Adendo nº 01

Informações:

Fones: 0800 5100 101

Site: [www.unicruz.edu.br](http://www.unicruz.edu.br) E-mail: [vestibular@unicruz.edu.br](mailto:vestibular@unicruz.edu.br)

Endereço:

- Campus Universitário – Doutor Ulysses Guimarães

Rodovia Municipal Jacob Della Méa, Km 5.6

Distrito Parada Benito - CEP 98005-972 - Cruz Alta / RS



## **Universidade de Cruz Alta**

Campus Universitário "Dr. Ulysses Guimarães"  
Rodovia Municipal Jacob Della Méa, Km 5.6  
Distrito Parada Benito - CEP 98005-972  
Fone (55) 3321 1500  
[www.unicruz.edu.br](http://www.unicruz.edu.br)

Direitos reservados desta edição: **Fundação Universidade de Cruz Alta**

Capa: **Núcleo Integrado de Comunicação - NIC**

Diagramação & Editoriação Eletrônica: **Thiego Yuki Maeda**

Revisão: **Lisiane Beltrão Pereira**

São reservados todos os direitos.  
É proibida a duplicação, reprodução ou  
tradução em outras línguas deste volume,  
no todo ou em parte, sob quaisquer  
formas ou meios (mecânico, eletrônico,  
fotocópia, gravação ou outros), sem a  
permissão expressa da Editoria.



## REITORIA

**Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Patrícia Dall’Agnol Bianchi**

Reitora

**Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Solange Beatriz Bilig Garces**

Pró-Reitora de Graduação

**Prof. Dr. Diego Pascoal Golle**

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

**Prof. M. Sc. Carlos Eduardo Moreira Tavares**

Pró-Reitor de Administração



## SUMÁRIO

1. CURSOS E VAGAS.....	6
2. INSCRIÇÕES .....	8
3. PROVA .....	9
4. RESULTADOS.....	13
5. MATRÍCULAS.....	13
• Documentos .....	13
• Matrícula de classificados .....	15
• Aproveitamento de créditos .....	15
• Atestado de comparecimento à prova .....	15
6. REDAÇÃO.....	16
7. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS .....	18
• Língua Portuguesa .....	18
• Literatura Brasileira .....	21
* Indicação de leitura:.....	22
• Língua estrangeira (Inglês e Espanhol).....	23
• História .....	24
• Geografia.....	28
• Biologia Geral .....	31
• Química .....	33
• Física .....	35
• Matemática .....	39
8. TELEFONES E ENDEREÇOS ÚTEIS .....	44

## CURSOS E VAGAS OFERECIDOS NO VESTIBULAR

### CURSOS DE GRADUAÇÃO

Cód.	Curso	Vagas	Ato de Reconhecimento	Turno	Nº Semestre
0041	<b>Administração</b>	04	<p><b>Reconhecimento:</b>                      Portaria nº 211/98 – 06/03/98                      D.O.: 10/03/98</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 147/05 – 14/01/05                      D.O.: 17/01/05</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 124/12 – 09/07/12                      D.O.: 10/07/12</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 706/13 – 18/12/13                      D.O.: 19/12/13</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 271/17 – 03/04/17                      D.O.U.: 04/04/17</p>	Noturno	08 semestres
0068	<b>Agronomia</b>	03	<p><b>Reconhecimento:</b>                      Portaria nº 1704/93 – 03/12/93                      D.O.: 06/12/93</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 142/05 – 14/01/05                      D.O.: 17/01/05</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 775/08 – 07/11/08                      D.O.: 10/11/08</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 01/12 – 06/01/12                      D.O.: 09/01/12</p> <p><b>Renovação:</b>                      Portaria nº 822/14 – 30/12/14                      D.O.U.: 02/01/15</p>	Noturno	11 semestres



0055	<b>Ciências Contábeis</b>	04	<p><b>Reconhecimento:</b>                  Portaria nº 191/2000 – 23/02/00                  D.O.: 25/02/2000</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 282 – 04/03/2009                  D.O.: 06/03/2009</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 29/12 – 26/03/12                  D.O.: 28/03/12</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 706/13 – 18/12/13                  D.O.: 19/12/13</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 271/17 – 03/04/17                  D.O.U.: 04/04/17</p>	Noturno	8 semestres
0093	<b>Medicina Veterinária</b>	03	<p><b>Reconhecimento:</b>                  Portaria nº 3913/03 – 18/12/03                  D.O.: 23/12/03</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 01/12 – 06/01/12                  D.O.: 09/01/12</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 822/14 - 30/12/14                  D.O.U.: 02/01/15</p> <p><b>Renovação:</b>                  Portaria nº 136/18 - 01/03/18                  D.O.U.: 02/03/18</p>	Diurno	10 semestres

## INSCRIÇÕES

### **Período de Inscrição:**

– de 12/11 a 26/11/2018, nas unidades de atendimento do SICREDI Planalto RS/MG.

### **Locais de Inscrições:**

Nas unidades de atendimento do SICREDI Planalto RS/MG, das 10 às 15 horas.

### **Taxa de Inscrição:**

A taxa de inscrição é de R\$ 35,00 (trinta e cinco reais).

**Observação:** Em caso de desistência ou na impossibilidade de o candidato realizar a prova, não haverá devolução da taxa de inscrição.

### **Documentos para a Inscrição:**

- formulário de inscrição preenchido corretamente;
- pagamento da taxa de inscrição;

### **Preenchimento do formulário de inscrição:**

O formulário de inscrição, disponível nos locais de inscrição, deverá ser preenchido com letra legível, conforme as instruções constantes no formulário. É de inteira responsabilidade do candidato o preenchimento correto das informações solicitadas.



De acordo com a legislação vigente, é condição indispensável a exibição de prova de conclusão de Ensino Médio, anulando-se a classificação dos candidatos que não o fizerem.

## CANDIDATOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

O candidato com necessidades especiais, que necessite da utilização de aparelho, qualquer tipo de equipamento ou de recursos de linguagem específicos para a realização das provas, deverá informar, por escrito, no ato da inscrição.

## PROVA

**Dia:** 02/12/2018, domingo, com início às 16 horas e término às 19 horas.

**Local:** na UNICRUZ - Campus Universitário - Doutor Ulysses Guimarães, Rodovia Municipal Jacob Della Méa, Km 5.6 - Distrito Parada Benito, Cruz Alta/RS.

**Duração:** 3 horas.

### Material para a realização da Prova

Para a realização da prova, o candidato deverá comparecer 30 minutos antes do início da prova, munido dos seguintes documentos:

- a) DOCUMENTO DE IDENTIDADE COM O QUAL REALIZOU A INSCRIÇÃO (com foto atualizada);
- b) COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO;
- c) Lápis, borracha e caneta esferográfica azul ou preta, escrita ponta grossa.



### **ATENÇÃO:**

Entende-se por Cédula de Identidade o documento expedido pelas Secretarias de Segurança Pública (SSP), Instituto de Identificação (II), Brigada Militar (BM), pelas Forças Armadas (Exército, Aeronáutica e Marinha) e Conselhos Regionais (CR) autorizados em lei. Não serão aceitos quaisquer documentos de identidade, que não os acima mencionados.

O candidato impossibilitado de fazer a inscrição pessoalmente poderá fazê-la, mediante indicação de um responsável. Para tal, este deverá apresentar sua Cédula de Identidade e as informações necessárias para o preenchimento do Formulário de Inscrição.

No caso de perda, extravio ou roubo de documentos, a Universidade não poderá fazer alteração de identificação no ato da prova. Caso isso ocorra, será exigido do candidato o Boletim de Ocorrência e documentação suficiente que comprove a identidade do mesmo, sob pena de lhe ser negada a participação nas provas do Concurso Vestibular.

A Universidade de Cruz Alta reserva-se ao direito de tomar qualquer medida que garanta a segurança de todas as etapas do processo de seleção, relativo ao ingresso e permanência do aluno na Universidade.

### **Composição da prova**

A prova única constará de redação e questões objetivas, abrangendo conhecimentos das disciplinas do Núcleo Comum do Ensino Médio, integrantes das seguintes áreas do saber: Comunicação e Expressão, Matemática, Ciências Humanas e Ciências Naturais.

Redação – 10,0 pontos (a Redação será avaliada por dois examinadores, conforme critérios de avaliação).



Questões das áreas do conhecimento: Comunicação e Expressão – 2,5 pontos; Matemática – 2,5 pontos; Ciências Humanas – 2,5 pontos; Ciências Naturais – 2,5 pontos, totalizando 10,0 pontos.

### **Execução da Prova:**

O candidato receberá o caderno com a Prova Única, cujas respostas das questões objetivas deverão ser assinaladas no cartão-resposta; receberá também 02(duas) folhas para o rascunho e a folha de redação oficial, na qual transcreverá seu texto.

### **PROCEDIMENTOS E RECOMENDAÇÕES**

O candidato NÃO DEVE COLOCAR O NOME na folha de redação oficial, devendo verificar seu número de inscrição. Redação identificada com o nome é desclassificada.

Terminada essa tarefa, deverá entregar a REDAÇÃO ao Fiscal e assinar a ATA DE PRESENÇA.

Não será permitida a entrada de candidatos ou familiares nos prédios, após o horário estabelecido para o início das provas. O candidato somente poderá entregar a prova e retirar-se da sala, após decorrida uma hora do início da mesma.

É rigorosamente proibido fumar durante a realização das provas.

O candidato não poderá portar: celulares, calculadoras, relógios eletrônicos, mochilas e/ou bolsas.

### **INEXISTÊNCIA DE REVISÃO**

Em virtude da natureza do Concurso Vestibular 01/2019 - Adendo nº 01, não será concedida revisão da prova do presente Concurso Vestibular.

### Atenção:

\* Será excluído o candidato que:

— durante a aplicação da prova se comunicar com outros candidatos, efetuar empréstimos, usar de meios ilícitos ou praticar atos contra as normas ou a disciplina;

— apresentar documentos ou informações falsas.

\* Será desclassificado o candidato que:

— não entregar a folha de Redação e

— não obtiver 5,0(cinco) pontos na Redação.

### Normas do processo seletivo

1. O processo seletivo tem por objetivo a seleção e classificação dos candidatos à matrícula na Universidade de Cruz Alta e consiste na avaliação de conhecimentos específicos das disciplinas do Núcleo Comum do Ensino Médio e de língua e linguagem, através da elaboração de uma redação.

2. O processo seletivo será aberto a todos os que possuírem certificados de conclusão de ensino médio ou equivalente.

3. A admissão à Universidade será feita mediante processo classificatório, com o aproveitamento de candidatos não desclassificados até o limite das vagas fixadas para cada curso.

4. Os resultados do Processo Seletivo serão válidos para o semestre letivo em questão.

5. As vagas remanescentes serão oferecidas, após encerrado o processo de matrículas dos classificados no Concurso Vestibular 01/2019 - Adendo nº 01. Nesse processo, a constituição do exame poderá sofrer alterações.



## PROCESSO SELETIVO

No Processo Seletivo, será considerado o total de pontos obtidos pelo candidato, num máximo de 10,0 (dez).

## PROCESSO CLASSIFICATÓRIO

A classificação será feita pela ordem decrescente, considerando o maior número de pontos obtidos na prova.

Em caso de empate, a classificação será arbitrada pela idade do candidato (mais idoso).

## RESULTADOS

O resultado oficial do Concurso Vestibular 01/2019 - Adendo nº 01, será publicado, no dia 17 de dezembro de 2018 no site [www.unicruz.edu.br](http://www.unicruz.edu.br).

## MATRÍCULAS

### Documentos:

- a) 01 foto 3 X 4;
- b) Cédula de Identidade (fotocópia – frente/verso);
- c) Certidão de Nascimento ou Casamento (fotocópia);
- d) CIC ou CPF do titular ou responsável (fotocópia – frente/verso);
- e) Título de Eleitor e prova de estar em dia com as obrigações eleitorais (fotocópia);
- f) Prova de estar em dia com as obrigações militares. Somente para



os de sexo masculino (fotocópia);

g) Histórico Escolar do Ensino Médio (02 vias originais) autenticadas pela CRE (Coordenadoria Regional de Educação);

h) Parecer de equivalência de estudos da Secretaria Estadual de Educação (Resolução nº 155/80/CEE/RS) para candidatos que tenham realizado estudos equivalentes ao Ensino Médio, no todo ou em parte, no exterior;

i) Comprovante de renda (se dependente, comprovante de renda dos pais) e

j) Comprovante de residência.

Obs.: Não é necessário autenticar as fotocópias.

### **ATENÇÃO:**

O Histórico do Ensino Médio pode ser substituído pela fotocópia autenticada do Diploma dos Cursos Técnicos e de Formação de Professores do Ensino Fundamental, devidamente registrado, desde que conste as disciplinas cursadas com suas respectivas notas e cargas horárias.

Quanto aos cursos profissionalizantes, que tenham o Estágio como exigência curricular, deverá ter registrado, no Certificado de Conclusão, o cumprimento desta exigência.

Os documentos estrangeiros deverão estar autenticados pela autoridade consular brasileira, no país de origem, e acompanhados da respectiva tradução oficial (em caso de língua diferente do português ou espanhol), passaporte e visto de permanência no Brasil (original e cópia), em se tratando de estrangeiro.

O vestibulando, que não realizar sua matrícula pessoalmente, deverá providenciar uma autorização, com nome, endereço e número da Cédula de Identidade da pessoa que a realizará.

Em caso de menor idade, a matrícula será efetuada / renovada



através do representante legal do acadêmico e, na impossibilidade deste, por procurador habilitado, mediante procuração para esse fim e portando um documento de identidade, no ato da matrícula.

### **Matrícula de Classificados**

As matrículas dos classificados, dentro do mínimo de vagas fixadas, serão realizadas primeiro na unidade de atendimento do Sicredi Campus das 13h às 17h e após na Secretaria Acadêmica na UNICRUZ – Campus Universitário “Doutor Ulysses Guimarães”, em Cruz Alta – RS, no dia 19 de dezembro de 2018, das 14h às 17h 30min e das 19h às 22h 30min.

### **Aproveitamento de créditos**

Os vestibulandos que desejam solicitar aproveitamento de créditos cursados na UNICRUZ, ou em outra Instituição de Ensino Superior deverão:

a) apresentar, além dos documentos requeridos para a matrícula, o Histórico Escolar (da graduação) com médias e cargas horárias, juntamente com os conteúdos programáticos das disciplinas cursadas;

b) procurar, na Secretaria Acadêmica, o resultado do estudo do currículo, para validar a matrícula somente nas disciplinas a serem cursadas.

Obs.: Para os alunos que entrarem com o pedido de aproveitamento de créditos, a matrícula será provisória.

### **Atestado de comparecimento à prova**

Se o candidato necessitar do Atestado de Comparecimento à Prova do Concurso Vestibular 01/2019 - Adendo nº 01, deverá solicitá-lo ao final do concurso, à Comissão de Vestibular.



## REDAÇÃO

### Informações gerais

A folha de Redação traz o seu número de inscrição. Qualquer elemento que identifique o candidato, automaticamente, anulará sua Redação.

Há dois temas sugeridos para a Redação: você deve escolher um deles e desenvolvê-lo. Lembre-se de que a fuga ao tema escolhido anulará sua Redação.

Faça sua REDAÇÃO em prosa dissertativa. Obtém zero ponto o candidato que a desenvolver sob forma de narração, descrição, poesia ou outra que não a indicada.

A Redação não deverá ter menos que 20 linhas, nem superar em 40 linhas.

A Redação deverá ser apresentada com letra legível.

Faça um rascunho e, somente após revisá-lo, passe o texto definitivo na folha oficial entregue pelo fiscal.

Não esqueça de dar um título à sua Redação.



Dimensões e Normas	Regime Regular	
	Valor Total	Nota
<b>1. Estrutura</b>	<b>3,0</b>	
1.1 Aspectos Formais		0,6
1.2 Introdução/Conclusão		0,6
1.3 Desenvolvimento		0,6
1.4 Coesão Textual		0,6
1.5 Caráter Dissertativo		0,6
<b>2. Conteúdo</b>	<b>5,0</b>	
2.1 Clareza		1,0
2.2 Coerência		1,0
2.3 Criatividade		1,0
2.4 Organicidade		1,0
2.5 Originalidade		1,0
<b>3. Expressão</b>	<b>2,0</b>	
3.1 Convenções Ortográficas		0,4
3.2 Estrutura do Período e Pontuação		0,6
3.3 Morfossintaxe		0,6
3.4 Léxico		0,4
<b>Total</b>	<b>10,0</b>	
<b>Valor da Redação</b>	Estrutura	3,0
	Conteúdo	5,0
	Expressão	2,0
	<b>Total</b>	<b>10,0</b>

**ATENÇÃO:**

Nenhum candidato poderá alegar desconhecimento das normas do Concurso Vestibular 01/2019 - Adendo nº 01 da UNICRUZ, expressas neste Manual e no Edital.



## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Conteúdos referentes às disciplinas do Núcleo Comum do Ensino Médio.

### LÍNGUA PORTUGUESA

#### 1. REDAÇÃO

Será avaliado o domínio de recursos que garantam a eficiência textual no que se refere à:

— **ADEQUAÇÃO DO TEMA:** é essencial que o vestibulando não se desvie do assunto que decidiu tratar, pois isso poderá ocasionar a perda de pontos ou até mesmo a anulação da Redação.

— **ADEQUAÇÃO AO TIPO DE COMPOSIÇÃO SOLICITADO:** é fundamental que o vestibulando observe o tipo de texto proposto, que é dissertativo. Assim, não serão consideradas narrativas, crônicas ou quaisquer outros tipos de texto que não atendam a essa condição.

— **CLAREZA:** este item propõe que seja verificada a capacidade de o vestibulando realizar uma leitura crítica e produzir seu texto, a partir de informações apresentadas pelos referidos textos ou inferidas a partir deles.

— **ADEQUAÇÃO AO NÍVEL DE LINGUAGEM:** a prova de Redação é uma situação formal em que o texto escrito evidencia o domínio de um padrão linguístico que caracteriza o texto científico.

— **COERÊNCIA:** o texto deve ter começo, meio e fim, ligados entre si por uma unidade de significação, permitindo ao leitor identificar tema, objetivos e ideias que o vestibulando pretendeu emitir na argumentação, por exemplo, os pontos de vista devem ser nítidos e o raciocínio encaminhado objetivamente.



— **COESÃO**: a boa organização textual exige emprego adequado do vocabulário e dos recursos morfosintáticos e semânticos, de modo a explicar as relações entre os elementos do texto.

— **CORREÇÃO GRAMATICAL**: é importante o uso de vocabulário adequado, processos de coordenação, subordinação, sinais de pontuação, estrutura da língua escrita, padrão e convenção ortográficos.

## 2. GRAMÁTICA

Os conteúdos gramaticais, com ênfase na capacidade de uso correto dos recursos linguísticos e no domínio do nível culto da língua, versarão sobre os seguintes temas:

**2.1. AS VARIAÇÕES LINGUÍSTICAS**: (geográficas, socioculturais, formal e coloquial, falada e escrita).

### 2.2. FONÉTICA E FONOLOGIA:

- sistema vocálico;
- sistema consonântico;
- sílaba (tonicidade, sílabas e vocábulos quanto à tonicidade, rizotônicos/arrizotônicos, crase);
- prosódia e
- ortografia (emprego das letras, uso do hífen, letras maiúsculas e minúsculas).

### 2.3. MORFOLOGIA:

- estrutura das palavras;
- formação das palavras;



- flexão das palavras e
- classificação das palavras (as dez classes de palavras).

#### **2.4. SINTAXE:**

- teoria geral da frase e sua análise (termos básicos da oração);
- emprego do substantivo;
- emprego do artigo;
- emprego do adjetivo;
- outros empregos (numeral, pronome, advérbio e preposição);
- concordância nominal;
- regência nominal;
- concordância verbal;
- regência verbal;
- colocação dos pronomes átonos e
- pontuação (interna e final).

#### **2.5. SEMÂNTICA:**

- denotação e conotação;
- sinônimos e antônimos e
- homônimos e parônimos.

### **3. LEITURA, COMPREENSÃO E ANÁLISE DE TEXTO**

Verificar-se-á a capacidade de: identificar a estrutura geral do texto e das partes que o compõem; identificar as ideias principais e secundárias; discernir, entre afirmativas, as verdadeiras e as falsas ou capciosas, em relação ao sentido geral do texto; reconhecer a síntese adequada do



texto, reconhecer e avaliar as marcas e recursos linguísticos utilizados na organização do texto; identificar o sentido dos termos e expressões.

## BIBLIOGRAFIA

BAGNO, Marcos. **Novela sociolinguística**. São Paulo: Contexto.

INFANTE, Ulisses. **Do texto ao texto: curso prático de leitura e redação**. São Paulo: Scipione.

FIORIN, José L; SAVIOLI, F.P. **Lições de texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática.

FIORIN, José L; SAVIOLI, F.P. **Para entender o texto: leitura e redação**. São Paulo: Ática.

FARACO, Carlos e; MOURA, Francisco. **Gramática**. São Paulo: Ática.

LUFT, Celso Pedro. **Novo guia ortográfico**. Porto Alegre: Globo.

INFANTE, Ulisses. **Curso de gramática aplicada ao texto**. São Paulo: Scipione.

FERREIRA, Mauro. **Aprender e praticar gramática**. São Paulo: Scipione.

BECHARA, Evanildo. **Moderna gramática portuguesa**. Rio de Janeiro: Lucerna.

## LITERATURA BRASILEIRA

O candidato deverá demonstrar conhecimento de elementos teóricos e histórico-culturais referentes à Literatura, bem como utilizar esses elementos para maior compreensão, interpretação e análise de textos literários.

### 1. ELEMENTOS TEÓRICOS:

— na poesia: estrofe, metro, rima, ritmo, figuras e



— na prosa: enredo, unidades sequenciais, personagens, tempo, espaço, foco narrativo.

## 2. ELEMENTOS HISTÓRICO-CULTURAIS:

Visão geral da história da Literatura no Brasil, através dos principais períodos literários, com o contexto histórico e características estéticas. O candidato deverá reconhecer características dos períodos em obras da Literatura Brasileira.

Períodos literários:

- Barroco;
- Arcadismo;
- Romantismo;
- Realismo/Naturalismo/Parnasianismo;
- Simbolismo;
- Modernismo e
- Contemporaneidade.

## 3. INDICAÇÃO DE LEITURA:

- *A rosa do povo* – Carlos Drummond de Andrade;
- *Capitães da areia* – Jorge Amado;
- *Caminhos cruzados* – Erico Verissimo;
- *Incidente em Antares* – Erico Verissimo;
- *Olhai os lírios do campo* – Erico Verissimo;
- *Morte e vida Severina* – João Cabral de Melo Neto;
- *Dom Casmurro* – Machado de Assis;
- *O ciclo das águas* – Moacyr Sclair;



— *O juiz de paz na roça* – Martins Pena e

— *Sagarana* – João Guimarães Rosa.

## LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS E ESPANHOL)

A prova de língua estrangeira tem como objetivo avaliar o domínio do vocabulário básico, o conhecimento de aspectos fundamentais de gramática e a capacidade de compreensão do texto.

### 1. CONHECIMENTOS GRAMATICAIS

#### 1.1 Formas e usos:

- do nome (substantivo e adjetivo);
- do pronome;
- do artigo;
- do verbo;
- da preposição;
- da conjunção e
- do advérbio.

#### 1.2 Formação de palavras:

- por composição e
- por derivação.

### 2. INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS:

- identificação do tema central;



- identificação dos pontos principais e das relações existentes entre eles e
- identificação de detalhes.

### **3. COMPREENSÃO DO VOCABULÁRIO:**

- significado contextual de palavras e expressões e
- relação das palavras com seus sinônimos, antônimos e homônimos.

As questões serão baseadas em textos atuais, extraídos de revistas ou periódicos.

As questões de compreensão aferirão se o candidato consegue compreender o texto como mensagem, identificando as diferentes partes da comunicação, relacionando-as entre si e reconhecendo pontos de vista do autor, expressos ou implícitos no mesmo.

As questões sobre o vocabulário procurarão verificar o conhecimento do significado das palavras, locuções, expressões idiomáticas de uso corrente, usadas no texto ou relacionadas com o vocabulário do mesmo.

As questões de gramática terão por objetivo verificar se o candidato sabe o que é estruturalmente correto e apropriado em determinado contexto e é capaz de reconhecer correlação de forma, significado e correspondência entre construções resultantes da aplicação de forma, significado e correspondência entre construções resultantes da aplicação de diferentes processos sintáticos.

## **HISTÓRIA**

A relação do passado com a realidade presente e a atenção nas transformações que perpassam na humanidade é o foco principal no estudo da História. Nesse sentido, a Prova de História não avalia a capacidade de memorização de fatos, datas e nomes, mas valoriza a capacidade



do vestibulando de relacionar e interpretar os elementos sociopolíticos, econômicos e culturais presentes nos diferentes processos históricos vivenciados pela humanidade, bem como compreender o mundo atual e a sociedade em que vivemos como resultado desses processos.

### **1. AS ANTIGAS CIVILIZAÇÕES DO ORIENTE PRÓXIMO:**

- a organização social, política, econômica e cultural dos povos da Antiguidade: mesopotâmios, egípcios, fenícios, persas e hebreus e
- o legado cultural dos povos da Antiguidade oriental.

### **2. CIVILIZAÇÕES CLÁSSICAS: ORGANIZAÇÃO E LEGADO CULTURAL:**

- Grécia: organização social, política, econômica e cultural;
- Roma e o Império Romano: sociedade, política, economia e cultura e
- as influências culturais das civilizações clássicas no mundo ocidental.

### **3. A IDADE MEDIEVAL:**

- transição do escravismo ao feudalismo;
- feudalismo: sociedade, economia e política;
- cristianismo e a Igreja católica e
- origem e expansão do islamismo.

### **4. A MODERNIDADE:**

- crise do feudalismo e reorganização socioeconômica na Europa;
- a formação dos Estados Nacionais europeus;
- as mudanças estruturais na Europa e suas influências na América: Renascimento Cultural, Reforma Religiosa, Contrarreforma, Expansão Marítima e Mercantilismo;



- a América Pré-colombiana: maias, astecas, incas e indígenas do Brasil;
- o processo de conquista da América por parte dos espanhóis;
- as Missões jesuíticas platinas;
- a América colonial inglesa e o processo de independência das treze colônias e
- o apogeu e crise do colonialismo português na América: relações Brasil-Europa.

## **5. TRANSFORMAÇÕES NO MUNDO CONTEMPORÂNEO:**

- o Iluminismo e suas influências no processo de transformação social, política, econômica e cultural na Europa;
- a Revolução Francesa, a Era Napoleônica e o Congresso de Viena;
- o processo de Revolução Industrial e sua influência na transformação das sociedades. A consolidação do capitalismo;
- o imperialismo e a expansão colonial do século XIX;
- a descolonização da África e da Ásia;
- as independências na América espanhola;
- as rebeliões coloniais e o processo de independência do Brasil;
- a construção do Estado Brasileiro: primeiro reinado e período regencial;
- a expansão portuguesa para o Sul e as questões de fronteiras na região platina;
- a Revolução Farroupilha no contexto do Brasil;
- o segundo reinado no Brasil;
- a Guerra do Paraguai e
- os imigrantes e a ocupação do Rio Grande do Sul.



## 6. O SÉCULO XX:

- Brasil: o apogeu da República Velha (1889-1914) e o RS durante a República Velha;
- Brasil: o declínio da República Velha (1914-1930);
- primeira Guerra Mundial: contexto histórico e transformações no mundo;
- a Crise de 1929 e sua influência na transformação das sociedades;
- o período entre-guerras;
- Brasil: a Era Vargas (1930-1945) e a evolução política rio-grandense de 1930 a 1945;
- segunda Guerra Mundial: contexto histórico;
- o mundo pós-guerra;
- da Guerra fria aos anos de 1990;
- o populismo no Brasil e na América Latina;
- o regime militar no Brasil e na América Latina;
- a abertura política no Brasil e
- o fim da Guerra Fria e a nova ordem mundial.

## 7. O SÉCULO XXI:

- o mundo atual;
- o Brasil e o Rio Grande do Sul atuais e
- os processos históricos de impacto global vivenciados no século XXI.

## BIBLIOGRAFIA:

ARRUDA, José Jobson, PILETTI, Nelson. **Toda a História**. São Paulo Ática, 2002.



CAMPOS, Flávio; MIRANDA, Renan Garcia. **Oficina da História**. São Paulo: Moderna, 2002.

BRAICK, Patrícia Ramos; MOTTA, Myriam Becho. **Das Cavernas ao Terceiro Milênio**. São Paulo: Moderna, 2003.

BELLOMO, Harry (Org.). RS: **Aspectos da História**. Porto Alegre: Martins Livreiro, 2002.

FLORES, Moacyr. **História do RS**. Porto Alegre. 2002.

KOSHIBA, Luiz e PEREIRA, Denise Manzi Froyse. **História do Brasil**. São Paulo: Atual, 1996.

LAZAROTTO, Danilo. **História do RS**. Ijuí: EDUNIJUÍ, 2002.

MORAES, José Geraldo. **História das Civilizações**. São Paulo: Atual, 2000.

MOURE, Telmo. **História do RS**. São Paulo: FDT, 2000.

PESAVENTO, Sandra Jathay. **História do RS**. Porto Alegre: Mercado Aberto, 2000.

SCHIMITH, Mario. **Nova História Crítica Moderna e Contemporânea**. São Paulo: Nova Geração, 2000.

\_\_\_\_\_. **Nova História Crítica-Brasil**. São Paulo: Nova Geração, 2000.

SENIZE, Maria Helena e PAZZINATO, Alceu. **História Moderna e Contemporânea**. São Paulo: Ática, 2000.

## GEOGRAFIA

### GEOGRAFIA GERAL E REGIONAL

#### 1. REPRESENTAÇÃO DO ESPAÇO:

- noções cartográficas e
- noções de sensoriamento remoto.



## **2. A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO MUNDIAL:**

- o espaço geográfico e
- os elementos do espaço geográfico (socioeconômico – naturais).

## **3. A POPULAÇÃO MUNDIAL:**

- estrutura, crescimento e distribuição populacional e
- a explosão demográfica x problemas de alimentação.

## **4. O ESPAÇO DA PRODUÇÃO**

### **4.1 As atividades industriais:**

- elementos básicos para a industrialização;
- tipos de indústrias;
- os processos de industrialização (clássica, tardia, planejada e técnico-científica) e
- os processos de urbanização.

### **4.2 Atividades agropecuárias:**

- a evolução das atividades agropecuárias;
- as influências das condições naturais e técnicas;
- os modos e sistemas de produção (jardinagem, coletivista, comercial, subsistência, “plantation”, intensivo e extensivo) e
- a questão agrária.

### **4.3 Transformações do espaço**



## **5. O ESPAÇO DA CIRCULAÇÃO:**

- os fluxos comerciais, de transportes e comunicações;
- o sistema financeiro internacional (FMI, BIRD, etc.);
- o processo de globalização e suas implicações e
- os blocos econômicos (UNIÃO EUROPEIA, NAFTA, MERCOSUL, etc.).

## **GEOGRAFIA DO BRASIL**

### **1. A REPRESENTAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO:**

- a posição geográfica do Brasil;
- a divisão regional (divisão do IBGE e geo-econômica);
- o espaço colonial;
- o espaço atual e
- o Brasil no contexto mundial.

### **2. OS RECURSOS NATURAIS:**

- a apropriação da natureza (noções de relevo, clima, hidrografia, vegetação e solos) e
- a questão ambiental.

### **3. A POPULAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO ESPACIAL BRASILEIRA:**

- a composição e a ocupação populacional;
- o crescimento, a dinâmica e a distribuição e
- a dinâmica dos conflitos.



## **4. O ESPAÇO DA PRODUÇÃO**

### **4.1 A atividade industrial e a construção do espaço:**

- a evolução da atividade industrial;
- as fontes energéticas e os recursos minerais;
- a estrutura e a distribuição industrial;
- o processo de urbanização e suas consequências e
- as formas de organização do capital (estatal, privado nacional e transnacional).

### **4.2 As atividades agrárias e a construção do espaço:**

- sistemas de uso da terra e tipos de cultura;
- modos de produção;
- questão agrária (estrutura agrária, reforma agrária e relações de trabalho) e
- agricultura alternativa (sustentável).

## **5. O ESPAÇO DA CIRCULAÇÃO:**

- os fluxos nacionais e internacionais;
- a importância dos meios de comunicação e
- os transportes e o comércio na organização do espaço

## **BIOLOGIA GERAL**

### **1. CÉLULA:**

- generalidades sobre a célula: estrutura, composição química e função dos componentes celulares; processos de divisão celular (mitose e



meiose) e código genético.

## **2. OS TECIDOS:**

— estrutura, principais características e funções dos tecidos vegetais; estrutura, principais características e funções dos tecidos animais.

## **3. O DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO:**

— gametogênese e fecundação; etapas do desenvolvimento embrionário; formação e destino dos folhetos embrionários; anexos embrionários.

## **4. A DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS:**

— classificação dos seres vivos: critérios, categorias taxionômicas, regras básicas de nomenclatura; os reinos monera, protista, fungi, plantae e animalia e os grupos de seres vivos: bactérias, algas, fungos, líquens, briófitas, pteridófitas, gimnospermas, angiospermas, protozoários, poríferos, celenterados, platelmintos, nematódios, moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermas e cordados.

## **5. GENÉTICA:**

— genes, genótipo, fenótipo, monoibridismo, diibridismo, polialelia, grupos sanguíneos, cromossomos sexuais e herança ligada ao sexo, interação genética, pleiotropia, mutações gênicas e alterações cromossômicas.

## **6. ECOLOGIA:**

— níveis ecológicos; fatores abióticos e bióticos; habitat e nicho ecológico; população, comunidade e sucessão ecológica; cadeias e teias alimentares; relações ecológicas entre os seres vivos; divisões da biosfera;



ciclos biogeoquímicos; tipos de poluição e estratégias de prevenção.

## QUÍMICA

### 1. COMPOSIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE SISTEMAS MATERIAIS:

- substâncias puras e misturas e
- transformações químicas e físicas.

### 2. ESTRUTURA ATÔMICA E CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA:

— conceitos fundamentais, números quânticos, construção da tabela periódica, principais propriedades periódicas e sua variação na tabela periódica.

### 3. LIGAÇÕES QUÍMICAS:

— ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica, ligação intermolecular.

### 4. REAÇÕES QUÍMICAS:

- tipos, número de oxidação, ajustamento de equações.

### 5. FUNÇÕES INORGÂNICAS:

— ácidos, bases, sais e óxidos, conceito, classificação, nomenclatura.

### 6. QUANTIDADES E MEDIDAS:

- massa, volume molar, massa molar.



## **7. SOLUÇÕES:**

— conceito, classificação, concentração comum, densidade, molaridade, título, diluição e mistura de soluções.

## **8. TERMOQUÍMICA:**

— conceitos fundamentais, calores de reação, lei de Hess, energia livre.

## **9. CINÉTICA QUÍMICA:**

— velocidade das reações, fatores que influenciam na velocidade das reações.

## **10. EQUILÍBRIOS QUÍMICOS:**

— constante de equilíbrio  $K_c$ ,  $K_p$  e  $K_i$ , deslocamento de equilíbrio, pH e pOH.

## **11. ELETROQUÍMICA:**

— pilhas, eletrólise.

## **12. QUÍMICA NUCLEAR:**

— radiatividade natural e artificial, leis de radioatividade, fusão e fissão nuclear.

## **13. QUÍMICA ORGÂNICA:**

— estudo do átomo de carbono e das cadeias carbônicas.



#### **14. FUNÇÕES ORGÂNICAS:**

— conceito, classificação, nomenclatura, isomeria, propriedades e radicais derivados das funções: hidrocarbonetos, derivados halogenados, álcoois, fenóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres, ésteres, aminas, amidas, polímeros; fontes naturais dos compostos orgânicos e

— compostos orgânicos de importância biológica: glicídios, lipídios, aminoácidos e proteínas.

#### **15. REAÇÕES ORGÂNICAS:**

— homólise e heterólise, tipos de reagentes e de reações orgânicas e

— efeitos químicos.

## **FÍSICA**

### **1. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA FÍSICA:**

— fenômeno físico; lei física; unidades de medidas; transformações e sistema internacional de unidades; grandezas físicas; Algarismos significativos; notação científica.

### **2. CINEMÁTICA ESCALAR:**

— noções de movimento e repouso; movimento retilíneo uniforme; movimento retilíneo uniformemente variado; queda livre e lançamento vertical.

### **3. CINEMÁTICA VETORIAL:**

— vetores; movimento circular uniforme; composição dos movimentos.



#### **4. DINÂMICA:**

— leis de Newton, atrito; massa e peso; força em trajetórias curvilíneas; lei de Hooke.

#### **5. GRAVITAÇÃO UNIVERSAL:**

— leis de Kepler; lei da gravitação universal; campo gravitacional; variação da aceleração da gravidade; movimento dos planetas e satélites.

#### **6. ESTÁTICA:**

— sistema de forças; movimento de uma força; equilíbrio de um ponto material e de um corpo extenso; centro de gravitação; máquinas simples.

#### **7. HIDROSTÁTICA:**

— pressão; massa específica e peso específico; densidade relativa; pressão atmosférica; teorema de Stevin; princípio de Pascal; princípio de Arquimedes.

#### **8. ENERGIA:**

— trabalho; potência; energia cinética e potencial; conservação da energia.

#### **9. QUANTIDADE DE MOVIMENTO:**

— impulso; quantidade de movimento; conservação da quantidade de movimento; colisões.

#### **10. TERMOMETRIA:**

— temperatura; lei zero da termodinâmica; escalas termométricas;



dilatação térmica: sólidos, líquidos e gases.

### **11. CALOMETRIA:**

— capacidade térmica; calor específico; calor sensível e latente; trocas de calor; propagação do calor.

### **12. COMPORTAMENTO DOS GASES:**

— lei de Avogadro; equação de Clapeyron (gás ideal); transformações gasosas: isotérmica, isobárica, isométrica.

### **13. TERMODINÂMICA:**

— mudanças de estado; primeira lei da termodinâmica; segunda lei da termodinâmica; conversão de calor em trabalho; máquinas térmicas; ciclo de Carnot.

### **14. MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES:**

— amplitude; frequência e período; pêndulo simples.

### **15. ONDAS:**

— ondas como portadoras de energia; propagação; classificação; comprimento da onda; frequência e período; fase; princípio de Huygens; reflexão e refração; difração e interferência.

### **16. ACÚSTICA:**

— ondas sonoras; infrassom e ultrassom; propagação e velocidade sonoras; eco e reverberação; batimento e ressonância; efeito Doppler.



## **17. ÓTICA GEOMÉTRICA:**

— fontes de luz; meios transparentes, translúcidos e opacos; princípios da ótica geométrica; fenômenos óticos; reflexão; leis de reflexão; espelhos esféricos; refração; leis da refração; índice de refração; reflexão total; dispersão; prisma ótico; lentes esféricas; instrumentos óticos; o olho humano; defeitos de visão.

## **18. ÓTICA FÍSICA:**

— natureza e propagação da luz; espectro eletromagnético; interferência-experiência de Young; difração; polarização; dualidade onda-partícula da luz.

## **19. ELETROSTÁTICA:**

— carga elétrica; eletrização; condutores e isolantes; indução e polarização; eletroscópios; lei de Coulomb; campo elétrico; potencial elétrico; capacitores; associação de capacitores.

## **20. ELETRODINÂMICA:**

— corrente elétrica; corrente contínua; resistor; lei de Ohm; associação de resistores; circuitos elétricos; instrumentos elétricos de medida; potência em um elemento do circuito; geradores; diferença de potencial; força eletromotriz; receptores; força contra-eletromotriz; efeito Joule; lei de Ohm-Pouillet; leis de Kirchoff.

## **21. MAGNETISMO:**

— ímãs artificiais e naturais; processo de magnetização; campo magnético; materiais paramagnéticos; diamagnéticos e ferromagnéticos.



## **22. ELETROMAGNETISMO:**

— campo magnético criado por uma corrente; força magnética sobre uma carga em movimento num campo magnético; força magnética em um condutor e num solenóide; campo magnético num condutor, no centro de uma espira circular e num solenoide;

princípio do motor elétrico; corrente induzida; fluxo magnético; lei de Faraday; lei de Lenz; alternador e dínamo; transformador; noções de corrente alternada; radiação eletromagnética.

## **23. NOÇÕES DE FÍSICA MODERNA:**

— teoria da relatividade; teoria quântica; efeito fotoelétrico; física atômica e nuclear; radiatividade.

# **MATEMÁTICA**

## **1. CONJUNTOS NUMÉRICOS:**

— naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos; operações e suas propriedades.

## **2. PROPORÇÕES E APLICAÇÕES:**

— propriedade fundamental das proporções; regra de três simples e composta, porcentagem e juros simples.

## **3. SISTEMAS DE UNIDADES**



#### **4. CÁLCULOS ALGÉBRICOS EM R:**

— monômios e polinômios: operações; produtos notáveis; fatoração, simplificação de frações algébricas; operações com radicais, equações de 1° e 2° graus, inequações de 1° e 2° graus; equações irracionais.

#### **5. TEORIA DOS CONJUNTOS:**

— noções básicas; operações e suas propriedades; conjuntos; intervalos; produto cartesiano.

#### **6. FUNÇÕES E SUAS QUALIDADES**

##### **7. FUNÇÃO DE 1° GRAU OU AFIM:**

— definição e representação gráfico cartesiano; tipos de funções, função crescente e decrescente; coeficientes angular e linear; raiz da função; sinal da função do 1° grau; inequação de 1° grau.

##### **8. FUNÇÃO QUADRÁTICA:**

— definição e representação gráfico cartesiano; raiz; vértice; domínio e imagem; estudo do sinal; inequação do 2° grau.

##### **9. FUNÇÃO EXPONENCIAL:**

— definição e representação no gráfico cartesiano; domínio e imagem; propriedades; equações e inequações exponenciais.

##### **10. FUNÇÃO LOGARÍTMICA:**

— definição e representação no gráfico cartesiano; propriedades fundamentais; domínio e imagem; logaritmos decimais e sua aplicação ao



cálculo de expressões numéricas; cologaritmo, propriedades operatórias; mudança de base; equações logarítmicas.

### **11. FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS:**

— arcos e ângulos (grau e radiano); círculo trigonométrico; estudo das funções trigonométricas; relações fundamentais e relações derivadas; identidades; arcos notáveis; redução ao 1° quadrante; adição e subtração de arcos; equação trigonométrica; resolução de triângulos.

### **12. PROGRESSÕES ARITMÉTICAS E GEOMÉTRICAS**

### **13. ANÁLISE COMBINATÓRIA:**

— princípio fundamental da contagem; fatorial; arranjos; permutações; combinações.

### **14. BINÔMIOS DE NEWTON**

### **15. MATRIZES:**

— conceito; tipos de matrizes; igualdade de matrizes; operações; propriedades; matriz inversa.

### **16. DETERMINANTES:**

— conceito; cálculo dos determinantes; propriedades.

### **17. SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES:**

— conceito; resolução; classificação; discussão de sistemas.



## 18. NOÇÕES DE GEOMETRIA PLANA

### 19. GEOMETRIA ESPACIAL:

— poliedros; prismas (prisma, paralelepípedo, cubo); pirâmides; cones, cilindros e esferas.

### 20. CONJUNTO DE NÚMEROS COMPLEXOS:

— definição; forma algébrica; igualdade de dois complexos; conjugado; representação geométrica; operações na forma binomial e trigonométrica.

### 21. POLINÔMIOS:

— definição; identidade, operações com polinômios; método dos coeficientes a determinar; divisão; equações algébricas de graus; relação entre coeficientes e raízes; decomposição em fatores.

## 22. ESTUDO DA CIRCUNFERÊNCIA

### 23. GEOMETRIA ANALÍTICA:

— coordenadas cartesianas; distância entre dois pontos; razão de segmento; condição de alinhamento de três pontos; área de triângulo; equação geral da reta; intercessão de retas; formas da reta (geral, reduzida, segmentária e paramétrica); coeficiente angular e linear; equação da reta dado um ponto e a direção; condição de paralelismo e perpendicularismo; posições relativas de duas retas; ângulo entre duas retas; distância entre ponto e reta; distância entre duas retas.

### 24. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:

— interpretação de tabelas e gráficos.



**BIBLIOGRAFIA:**

DANTE, Luiz Roberto. **Coleção Matemática – Contexto e aplicações.** São Paulo: Ática, 1999.



## TELEFONES E ENDEREÇOS ÚTEIS

### Hotéis

- Rosmer Palace Hotel  
Pinheiro Machado, 893.....(55) 3322-6464
- Santa Helena  
Pinheiro Machado, 893.....(55) 3322-7433
- Steinbrenner  
Andrade Neves, 786.....(55) 3322-8158
- Dos Viajantes  
General Câmara, 1350.....(55) 3322-7942
- Linassi  
Benjamin Constant, 760.....(55) 3322-1404
- Fazenda  
Estrada Campus.....(55) 3322-8002
- Hotel Califórnia  
BR 158, s/nº .....(55) 3322-4080
- Pousada 2001  
Estrada Campus.....(55) 3322-6057

### Restaurantes

- Restaurante do Clube Internacional  
General Câmara, 798.....(55) 3322-7735
- Restaurante Paladar  
Venâncio Aires, 1264.....(55) 3322-5020
- Restaurante Máximo's  
Rua General Portinho, 1216.....(55) 3322-4058
- Restaurante Buon Mangiare  
Presidente Vargas, 1233.....(55) 3322-0238
- Sabor Natural  
General Câmara, 540.....(55) 3322-6075

### Estação Rodoviária

- Av. Plácido de Castro, 0536.....(55) 3322-6770

### Transporte

- Transporte Coletivo Nossa Senhora de  
Fátima.....(55) 3322-7180