



UNIVERSIDADE DE CRUZ ALTA – UNICRUZ
VICE-REITORIA DE GRADUAÇÃO

ESPAÇO VESTIBULAR

MANUAL DO CANDIDATO
Processo Seletivo
Concurso Vestibular 01/2016 - Adendo nº 01

Informações:

Fones: 0800 5100 101

Site: www.unicruz.edu.br E-mail: vestibular@unicruz.edu.br

Endereço:

- Campus Universitário – Doutor Ulysses Guimarães

- Rodovia Municipal Jacob Della Méa, Km 5.6

Distrito Parada Benito - CEP 98020-290 - Cruz Alta / RS



Universidade de Cruz Alta

Rodovia Municipal Jacob Della Méa, Km 5.6
Campus Universitário "Dr. Ulysses Guimarães"
Distrito Parada Benito - CEP 98020-290
Fone (55) 3321 1500
www.unicruz.edu.br

Direitos reservados desta edição:

Fundação Universidade de Cruz Alta

Capa

NIC/Unicruz

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 (mecâni-
• co, eletrônico, fotocópia, gravação ou
• outros), sem a permissão expressa
• da Editoria.

REITORIA

Prof^a. Dr^a. Patrícia Dall’Agnol Bianchi

Reitora

Prof^a. Dr^a. Solange Beatriz Billig 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

ESPAÇO VESTIBULAR

SUMÁRIO

1. CURSOS E VAGAS.....	5
2. INSCRIÇÕES	7
3. PROVA	9
4. RESULTADOS.....	14
5. MATRÍCULAS.....	14
• Documentos	14
• Matrícula de classificados	16
• Aproveitamento de créditos	16
• Atestado de comparecimento à prova	16
6. REDAÇÃO.....	17
7. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	19
• Língua Portuguesa	19
• Literatura Brasileira	23
* Indicação de leitura:	24
• Língua estrangeira (Inglês e Espanhol).....	25
• História	26
• Geografia.....	31
• Biologia Geral	34
• Química	36
• Física	38
• Matemática	42
8. TELEFONES E ENDEREÇOS ÚTEIS	47

CURSOS E VAGAS OFERECIDOS NO VESTIBULAR

CURSOS DE GRADUAÇÃO

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

0055	Ciências Contábeis	02	<p>Reconhecimento: Portaria nº 191/2000 – 23/02/00 D.O.: 25/02/2000</p> <p>Renovação: Portaria nº 282 – 04/03/2009 D.O.: 06/03/2009</p> <p>Renovação: Portaria nº 29/12 – 26/03/12 D.O.: 28/03/12</p> <p>Renovação: Portaria nº 706/13 – 18/12/13 D.O.: 19/12/13</p>	Noturno	8 semestres
0017	Direito	02	<p>Reconhecimento: Dec. nº 73. 534/74 – 23/01/74</p> <p>Renovação Portaria 1601/99 – 28/10/99 D.O.: 03/11/99</p> <p>Renovação: Portaria: nº 1156/09 – 04/08/2009 D.O.: 05/08/2009</p> <p>Renovação: Portaria: nº 608/13 – 19/11/2013 D.O.: 20/11/2013</p>	Noturno	10 semestres
0059	Jornalismo	02	<p>Reconhecimento: Portaria MEC nº 920/2000 – 29/06/00 D.O.: 03/07/2000</p> <p>Renovação: Portaria nº 282 – 04/03/2009 D.O.: 06/03/2009</p> <p>Renovação: Portaria nº 124/12 – 09/07/12 D.O.: 10/07/12</p> <p>Renovação: Portaria nº 706/13 – 18/12/13 D.O.: 19/12/13</p>	Noturno	08 semestres

INSCRIÇÕES

Período de Inscrição:

- de 29/10 a 23/11/2015, nas unidades de atendimento do SICREDI Planalto RS/SC.

Locais de Inscrições:

Nas unidades de atendimento do SICREDI Planalto RS/SC, 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: 29/11/2015, 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 01/2016 - 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 obter 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 01/2016 - 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 01/2016 - Adendo nº 01, será publicado, no dia 11 de dezembro de 2015 no site 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 na Secretaria Acadêmica na UNICRUZ – Campus Universitário “Doutor Ulysses Guimarães”, em Cruz Alta – RS, no dia 15 de dezembro de 2015, 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 01/2016 - 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	
1. Estrutura	3,0		
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	
2. Conteúdo	5,0		
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	
3. Expressão	2,0		
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	
Total	10,0		
Valor da Redação	Estrutura	3,0	
	Conteúdo	5,0	
	Expressão	2,0	
	Total	10,0	

ATENÇÃO:

Nenhum candidato poderá alegar desconhecimento das normas do Concurso Vestibular 01/2016 - 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 morfossintáticos 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,

planificada 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 \mathbb{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 2º 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 1º 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 e Pizzaria do Miguel
General Osório, 1230.....(55) 3322-7518
- 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