

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
COORDENADORIA DE ENSINO MÉDIO E TECNOLÓGICO
COLÉGIO AGRÍCOLA DE FREDERICO WESTPHALEN
COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO



MANUAL DO CANDIDATO
CURSOS TÉCNICOS E PROEJA
PROCESSO SELETIVO 2012

Frederico Westphalen, 2011

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Reitor: Prof. Felipe Martins Müller

Vice-Reitor: Prof. Dalvan José Reinert

Coordenador de Ensino Médio e Tecnológico: Prof. Antonio Carlos Mortari

COLÉGIO AGRÍCOLA DE FREDERICO WESTPHALEN

Diretor: Prof. Fernando de Cristo

Vice-Diretor: Prof. Douglas Renato Müller

Diretor do Departamento de Graduação Pós-graduação e Pesquisa

Prof. Arlindo Jesus Prestes de Lima

Diretor do Departamento de Administração

Carlos Alberto Trevisan

Diretora do Departamento de Pedagogia e Apoio Didático

Prof.^a Luciane Figueiredo Pokulat

Diretora do Departamento de Ensino Produção e Extensão

Prof.^a Patrícia Alessandra Meneguzzi Metz Donicht

COMISSÃO PERMANENTE DE SELEÇÃO

Prof.^a Kelly Cristini Granzotto Werner (presidente)

Prof. Bruno Batista Boniati

Prof. Pablo Teixeira da Silva

Sumário

APRESENTAÇÃO	4
1. CURSOS E VAGAS.....	5
1.1. Cursos, Turnos e Vagas.....	5
1.2. Estrutura básica dos cursos	5
2. ESCOLARIDADE EXIGIDA	8
2.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio.....	8
2.2. Cursos Técnicos Subsequentes.....	8
2.3. PROEJA	8
3. INSCRIÇÕES	9
3.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio.....	9
3.2. Cursos Técnicos Subsequentes e PROEJA	9
3.3. Procedimentos.....	9
3.4. Anulação de inscrição	14
3.5. Isenção da taxa de inscrição	14
3.6. Atendimento para pessoas com necessidades especiais.....	14
3.7. Listagem dos inscritos	15
4. PROVA	16
4.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio.....	16
4.2. Cursos Técnicos Subsequentes.....	16
4.3. Instruções para realização da prova	16
4.4. Gabarito	18
5. CLASSIFICAÇÃO	19
5.1. Divulgação	19
5.2. Critérios	19
6. MATRÍCULA	21
6.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio.....	21
6.2. Cursos Técnicos Subsequentes e PROEJA	21
6.3. Documentação.....	21
7. SEGUNDA CHAMADA.....	23
7.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio.....	23
7.2. Cursos Técnicos Subsequentes e PROEJA	23
8. ORIENTAÇÕES GERAIS	24
9. PROGRAMAS DAS PROVAS DE SELEÇÃO.....	25
ANEXOS.....	41
Requerimento para Atendimento de Candidato com Necessidade Especial.....	42

APRESENTAÇÃO

Este manual contém informações sobre os cursos, a realização da inscrição, a prova de seleção e a matrícula, bem como outras, de interesse dos candidatos, para ingresso nos Cursos Técnicos e PROEJA do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen da Universidade Federal de Santa Maria.

O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen é uma Unidade de Ensino Médio, Técnico e Tecnológico vinculada à Coordenadoria de Ensino Médio e Tecnológico da Universidade Federal de Santa Maria.

Está situado no Campus de Frederico Westphalen, Região do Médio Alto Uruguai do Rio Grande do Sul, a 10 km da Sede do Município de Frederico Westphalen, a 300 km da Sede da Universidade Federal de Santa Maria e a 430 km da Capital do Estado do Rio Grande do Sul.

O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen atua na Educação Profissional Técnica de Nível Médio, na Educação Profissional Técnica de Nível Subsequente, na Educação Profissional Tecnológica e no PROEJA de Formação Inicial e Continuada.

O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen visa à formação de profissionais qualificados, comprometidos com o desenvolvimento pessoal, social, econômico e científico, respeitando os valores éticos, morais, culturais, sociais e políticos.

1. CURSOS E VAGAS

1.1. Cursos Técnicos e PROEJA oferecidos pelo Colégio Agrícola de Frederico Westphalen no Processo de Seleção 2012, turnos e número de vagas

CURSOS	VAGAS/TURNO
Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio	105 vagas / diurno (manhã e tarde)
Técnico em Agropecuária Subsequente	40 vagas / noturno
Técnico em Alimentos Subsequente	35 vagas / noturno
Técnico em Informática Subsequente	40 vagas / noturno
PROEJA	40 vagas / noturno
TOTAL	260 vagas

1.2. Estrutura básica dos cursos

Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

Título: Técnico em Agropecuária e Ensino Médio

Duração: 3 anos (6 semestres)

Carga Horária Mínima: 4.182 horas

Carga Horária do Estágio: 360 horas

Carga Horária Total: 4.542 horas

Curso Técnico em Agropecuária Subsequente

Título: Técnico em Agropecuária

Duração: 2 anos (4 semestres)

Carga Horária Mínima: 1.232 horas

Carga Horária do Estágio: 240 horas

Carga Horária Total: 1.472 horas

O Técnico em Agropecuária planeja, executa, acompanha e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários. Administra propriedades rurais. Elabora, aplica e monitora programas preventivos de sanitização na produção animal, vegetal e agroindustrial. Fiscaliza produtos de origem animal, vegetal e agroindustrial. Realiza medição,

demarcação e levantamentos topográficos rurais. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

Curso Técnico em Alimentos Subsequente

Título: Técnico em Alimentos

Duração: 2 anos (4 semestres)

Carga Horária Mínima: 1.230 horas

Carga Horária do Trabalho de Conclusão do Curso: 240 horas

Carga Horária Total: 1.440 horas

O Técnico em Alimentos atua no processamento e conservação de matérias-primas, produtos e subprodutos da indústria alimentícia e de bebidas, realizando análises físico-químicas, microbiológicas e sensoriais. Auxilia no planejamento, coordenação e controle de atividades do setor. Realiza a sanitização das indústrias alimentícias e de bebidas. Controla e corrige desvios nos processos manuais e automatizados. Acompanha a manutenção de equipamentos. Participa do desenvolvimento de novos produtos e processos.

Curso Técnico em Informática Subsequente

Título: Técnico em Informática

Duração: 2 anos (4 semestres)

Carga Horária Mínima: 1.020 horas

Carga Horária do Estágio: 210 horas

Carga Horária Total: 1.230 horas

O Técnico em Informática poderá atuar nos ramos do comércio, indústria e serviço, desenvolvendo e operando sistemas de informatização e na seleção dos melhores softwares a serem utilizados por determinada empresa de modo que esta possa tirar mais proveito dos computadores. Poderá também trabalhar em escolas de informática, ministrando cursos básicos e em lojas específicas de informática, trabalhando na montagem, manutenção e configuração de computadores, bem como na configuração de redes de computadores em geral.

PROEJA

Título: Formação Inicial e Continuada de Trabalhadores no PROEJA em Agroecologia

Duração: 1 ano e meio (3 semestres)

Carga Horária Total: 240 horas

O PROEJA foi instituído pelo governo federal por meio do decreto nº 5.840 de 13 de julho de 2006. O PROEJA é um Programa Nacional de Integração da Educação Profissional com a Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos. Os cursos e programas do PROEJA deverão considerar as características dos jovens e adultos. Segundo o decreto, o PROEJA abrangerá:

- I - formação inicial e continuada de trabalhadores;
- II - educação profissional técnica de nível médio.

O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen oferece o PROEJA FIC (Formação Inicial e Continuada de trabalhadores) na área de Agroecologia. O PROEJA realiza-se em parceria com o Núcleo de Educação de Jovens e Adultos (NEJA) do município de Frederico Westphalen e com as demais escolas de EJA (Educação de Jovens e Adultos) do município e região. O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen oferece as disciplinas técnicas relacionadas à capacitação em Agroecologia, e as escolas parceiras oferecem os estudos do currículo básico de EJA de Ensino Médio.

2. ESCOLARIDADE EXIGIDA

2.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

É condição para ingressar no Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio os candidatos terem concluído o Ensino Fundamental ou equivalente.

2.2. Cursos Técnicos Subsequentes

É condição para ingressar nos Cursos Técnicos Subsequentes os candidatos terem concluído o Ensino Médio ou equivalente.

2.3. PROEJA

É condição para ingressar no PROEJA os candidatos terem cursado ou estarem cursando EJA de Ensino Médio.

3. INSCRIÇÕES

3.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

As inscrições serão realizadas no período de **21 de outubro a 26 de novembro de 2011**, via INTERNET, no endereço eletrônico www.cafw.ufsm.br.

3.2. Cursos Técnicos Subsequentes e PROEJA

As inscrições serão realizadas no período de **21 de outubro de 2011 a 10 de fevereiro de 2012**:

- Cursos Técnicos Subsequentes, via INTERNET, no endereço eletrônico www.cafw.ufsm.br.
- PROEJA, na Secretaria Escolar do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen.

3.3. Procedimentos

3.3.1. Cursos Técnicos

Acessar o site www.cafw.ufsm.br e clicar no link referente à Seleção 2012. Logo na primeira tela, serão apresentadas as opções de cursos, valores e prazos de inscrição. Uma vez escolhida a opção, o candidato será direcionado para uma tela onde deverá informar seu endereço de e-mail (que será utilizado posteriormente para facilitar seu acesso ao sistema) e uma senha pessoal. A figura abaixo demonstra a tela inicial do sistema de inscrições:

UFSM
Inscrições de Eventos

Instruções:

- caso não tenha cadastro em nosso sistema de inscrições, informe um e-mail e clique em "Novo Cadastro";
- se alguma vez você já utilizou esse sistema, informe seu e-mail e senha para buscar suas informações e evitar um re-cadastramento;
- caso não lembre se já fez algum cadastro ou esqueceu sua senha, informe seu e-mail e clique em "Solicitar nova senha".

Identificação do Usuário

e-mail: *

senha:

* Informar seu e-mail facilitará sua inscrição em outros eventos.
Mas caso não possua e-mail, [clique aqui](#) para realizar sua inscrição.

ATENÇÃO: se você solicitar nova senha e o e-mail não chegar à sua caixa de entrada, verifique se o mesmo não está na caixa de spans.

Após informar o endereço de e-mail e uma senha para acesso ao sistema de inscrições, o candidato deverá clicar no botão “Novo Cadastro” (caso ainda não tenha feito sua inscrição) ou em “Entrar” caso queira consultar seus dados. O candidato que não possuir e-mail também pode se inscrever, neste caso, acessando o link alternativo disposto no rodapé da página.

A figura, a seguir, demonstra as informações que deverão ser fornecidas na ficha de inscrição. Campos sinalizados com um sinal de asterisco na cor vermelha são de preenchimento obrigatório. O preenchimento correto da ficha de inscrição é de inteira responsabilidade do candidato. O candidato que fornecer dados comprovadamente inverídicos será excluído do concurso.

UFSM
Inscrições de Eventos

Identificação do Usuário

e-mail *

Senha * Senha de Confirmação *

Dados Pessoais

Nome Completo * Data de Nascimento (dd/mm/aaaa Ex. 01/01/1980) *

Sexo *
 Masculino
 Feminino

Estado Civil *
--- Selecione ---

Nacionalidade *
Brasileira

Naturalidade

Etnia *
--- Selecione ---

Deficiência *
Não se aplica

Número de Identificação Social (NIS)

Nome completo da mãe (em caso de solicitação de isenção)

Informações para Contato

Logradouro (avenida, rua, travessa...) * Número *

Complemento Bairro *

Cidade * CEP *

Telefone Fixo (incluindo DDD) Telefone Celular (incluindo DDD)

Documentos de Identificação (Informe pelo menos um documento a seguir)

RG - Carteira de Identidade

Carteira de Identidade Data Expedição

Órgão Emissor Estado
--- Selecione ---

Cancelar << Voltar Avançar >>

* Campos Obrigatórios

Somente o preenchimento da ficha de inscrição não garante a inscrição no concurso, a qual será consolidada mediante o pagamento da taxa de inscrição. Após o preenchimento da ficha, o candidato deverá confirmar os dados e a opção escolhida, a figura a seguir demonstra como isso deverá ser feito. Para confirmar a inscrição o candidato deve clicar no botão Efetuar Inscrição na parte inferior do formulário.



UFSM
Inscrições de Eventos

Confirmar Inscrição

Informações da Edição

- Nome: Seleção Colégio Agrícola de Frederico Westphalen
- URL:
- E-mail para contato:
- Telefone para contato:
- Edital:
- Período de Inscrições:

Escolhas Realizadas

Opção	Prazo Pagamento	Valor

Informações Pessoais

Identificação do Usuário

e-mail

Dados Pessoais

Nome Completo	Data de Nascimento
Sexo	Estado Civil
Nacionalidade	Naturalidade
Etnia	Deficiência

Número de Identificação Social (NIS)

Nome completo da mãe (em caso de solicitação de isenção)

Informações para Contato

Logradouro (avenida, rua, travessa...)	Número
Complemento	Bairro
Cidade	CEP
Telefone Fixo	Telefone Celular

Documentos de Identificação

RG - Carteira de Identidade	
Número	Data Expedição
Órgão Emissor	Estado

Cancelar
<< Voltar
Efetuar Inscrição

Na tela seguinte será apresentado o comprovante de inscrição que deverá ser impresso e guardado para consultas posteriores. A figura abaixo demonstra o comprovante de inscrição:



UFSM
Inscrições de Eventos

Comprovante de inscrição

Imprima esta página para futura referência.
Utilize o comando Imprimir de seu navegador.

Número para consulta da sua situação	Número de Inscrição	Data de Inscrição	Endereço IP
*			

* Não perca este número, ele será necessário para verificar a sua situação posteriormente.

Situação do pagamento

Sua inscrição está efetivada, mas você não pagou algumas opções ou mini-opções facultativas. Clique na figura ao lado para gerar um novo boleto.

- Valor restante a pagar:
- Valor válido até:



Boleto Bancário

[Gerar boleto](#)

Ficha de inscrição

Esses foram os dados informados no processo de inscrição.
Esses dados não podem ser alterados. Para alterá-los, será necessário realizar uma nova pré-inscrição.

Opções e Mini Opções escolhidas	Prazo pagamento	Valor
---------------------------------	-----------------	-------

Opção:

Identificação do Usuário

e-mail

Dados Pessoais

Nome Completo	Data de Nascimento
Sexo	Estado Civil
Nacionalidade	Naturalidade
Etnia	Deficiência

Informações para Contato

Logradouro (avenida, rua, travessa...)	Número
Complemento	Bairro CENTRO
Cidade	CEP
Telefone Fixo	Telefone Celular

Documentos de Identificação

RG - Carteira de Identidade	
Número	Data Expedição
Órgão Emissor	Estado

Na mesma tela do comprovante de inscrição você deverá clicar sobre o ícone com o código de barras, conforme a figura abaixo, para gerar o boleto bancário de pagamento.

Situação do pagamento

Sua inscrição está efetivada, mas você não pagou algumas opções ou mini-opções facultativas. Clique na figura ao lado para gerar um novo boleto.

- Valor restante a pagar:
- Valor válido até:

Boleto Bancário



Gerar boleto

Após clicar sobre o ícone, será gerado em uma nova janela um boleto bancário que deverá ser impresso e pago. O boleto pode ser pago em qualquer agência bancária ou lotérica até a data de seu vencimento.

O pagamento para correntistas do Banco do Brasil (habilitados via internet) poderá ser efetuado por meio de débito em conta corrente, ou nos terminais eletrônicos, até às 21 horas do dia 26 de novembro de 2011 (no caso dos candidatos ao Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio) ou 10 de fevereiro de 2012 (para os candidatos dos Cursos Técnicos Subsequentes). A taxa, uma vez paga, não será restituída em hipótese alguma.

O comprovante de inscrição do candidato estará disponível para impressão no endereço eletrônico www.cafw.ufsm.br, no link inscrições, após a conciliação bancária. No dia da prova o candidato deverá apresentar o comprovante de inscrição e o comprovante de pagamento do boleto.

Recomenda-se aos interessados não deixarem para os últimos dias a realização de sua inscrição. O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen não se responsabilizará por solicitação de inscrição via internet não recebida por motivos de problemas técnicos dos computadores, falhas de comunicação, congestionamentos das linhas de comunicação, bem como outros fatores técnicos que impossibilitem o processamento de dados.

Será disponibilizado, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, microcomputador com acesso gratuito à INTERNET, para que os candidatos possam preencher e imprimir sua Ficha de Inscrição Eletrônica e boleto bancário, a partir do dia 21 de outubro de 2011 até 10 de fevereiro de 2012, nos dias úteis, no horário das 8h30min às 11h30min.

3.4. Anulação de inscrição

Serão anuladas as inscrições quando:

- a ficha de inscrição não estiver correta e adequadamente preenchida;
- o pagamento mediante cheque que resulte em devolução;
- o pagamento ocorrer após a data e horário limite estipulado neste Manual.

3.5. Isenção da taxa de inscrição

O candidato que desejar isenção da taxa de inscrição deverá estar inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico) e ser membro de família de baixa renda, de acordo com os Decretos nº 6.135 de 26/06/07 e nº 6.593 de 02/10/08, informando o Número de Identificação Social (NIS) no ato da inscrição on-line.

Os candidatos não beneficiados pela isenção poderão efetivar a inscrição de acordo com as normas constantes neste Manual. A solicitação de isenção implica a aceitação das normas constantes neste Manual, não cabendo qualquer espécie de recurso.

3.6. Atendimento para pessoas com necessidades especiais

O candidato portador de necessidades especiais deverá encaminhar à Comissão de Seleção do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, até o final do período de inscrições, o Requerimento para Atendimento de Candidato com Necessidade Especial, contendo o nome, o número de inscrição, o tipo de necessidade especial que possui e o tipo de atendimento de que necessita para o dia da prova, juntamente com atestado médico que comprove a deficiência, condição necessária para receber atendimento diferenciado no dia da Prova de Seleção para ingresso nos Cursos Técnicos.

3.7. Listagem dos inscritos

3.7.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

No dia **30 de novembro de 2011**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen e no endereço www.cafw.ufsm.br será divulgada a Listagem dos Inscritos com o respectivo local de realização da prova. É de responsabilidade do candidato comparecer no local indicado, no dia e horário estabelecidos.

3.7.2. Cursos Técnicos Subsequentes

No dia **17 de fevereiro de 2012**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen e no endereço www.cafw.ufsm.br será divulgada a Listagem dos Inscritos com o respectivo local de realização da prova. É de responsabilidade do candidato comparecer no local indicado, no dia e horário estabelecidos.

Nessas listagens, o candidato deverá conferir seus dados e, caso não encontrar seu nome ou verificar algum dado incorreto, deverá contatar a Secretaria Escolar do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, munido de seu número de inscrição.

4. PROVA

4.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

A Seleção constará de uma prova escrita com 50 questões de múltipla escolha, com início às 08h00min e duração de 03 horas, no dia **03 de dezembro de 2011**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, englobando conteúdos relativos ao Ensino Fundamental, conforme o programa do Processo de Seleção 2012, das seguintes áreas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (10 questões), Física (06 questões), Biologia (06 questões), Química (06 questões), História (06 questões) e Geografia (06 questões).

4.2. Cursos Técnicos Subsequentes

A Seleção constará de uma prova escrita com 50 questões de múltipla escolha, com início às 08h00min e duração de 03 horas, no dia **25 de fevereiro de 2012**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, englobando conteúdos relativos ao Ensino Médio, conforme o programa do Processo de Seleção 2012, das seguintes áreas: Língua Portuguesa (10 questões), Matemática (10 questões), Física (06 questões), Biologia (06 questões), Química (06 questões), História (06 questões) e Geografia (06 questões).

4.3. Instruções para realização da prova

Os candidatos deverão comparecer ao local designado para a prova, com antecedência mínima de 30 minutos do horário previsto para o início da mesma, ou seja, às 07h30min, munidos de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, comprovante de inscrição, comprovante de pagamento do boleto e documento oficial de identificação com foto, preferencialmente o informado na ficha de inscrição.

Após o primeiro sinal, às 8h00min, não será permitida a entrada de candidato no local da prova.

O candidato receberá no início da prova um caderno de questões, uma FOLHA-RESPOSTA e uma FOLHA- RASCUNHO, a qual poderá ser levada ao final da prova.

O candidato deverá identificar o seu caderno de questões, colocando o seu número de inscrição.

Ao final da prova, deverão permanecer, no mínimo, dois candidatos na sala. Por isso, o penúltimo candidato deverá aguardar que o último finalize a prova para poder sair da sala.

A FOLHA-RESPOSTA deverá ser assinada pelo candidato no local estabelecido, com caneta, sem ultrapassar o espaço reservado e assinalado para esse fim.

A FOLHA-RESPOSTA NÃO SERÁ substituída. A conferência do número de inscrição e do nome nessa folha é de responsabilidade exclusiva do candidato.

O candidato somente poderá sair da sala de realização da prova, transcorrida uma hora do início da mesma.

Transcorridas às 03 horas destinadas a resolução da prova e transcrição dos resultados, o candidato deverá entregar a FOLHA-RESPOSTA, o caderno de questões e assinar a lista de presença.

A prova, contendo as questões de múltipla escolha, será corrigida através de processo de leitura ótica; por isso, o candidato deverá preencher completamente os espaços correspondentes às respostas, conforme modelo contido na FOLHA-RESPOSTA. A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente o quadrículo, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, dentro do espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme segue

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	C	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	E
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	D	<input type="checkbox"/>	E

O preenchimento adequado da FOLHA-RESPOSTA é de inteira responsabilidade do candidato, devendo ser realizado com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de propriedade do mesmo.

Respostas das questões de múltipla escolha em branco, com mais de uma marcação ou marcadas indevidamente serão consideradas erradas.

Questionamentos e pedidos de anulação de questão poderão ser feitos pelo candidato, o qual encaminhará através do preenchimento de formulário próprio para esse fim, junto à Comissão de Seleção, antes da saída do prédio de realização da prova.

O candidato não poderá portar quaisquer aparelhos eletrônicos, tais como calculadoras, relógios com calculadora, telefones celulares, *palms*, *tablets*, *bips*, *walkman*,

headphones, pagers ou fontes de consulta de qualquer espécie durante a realização da prova. Esses e outros objetos pessoais, que ficarão sob inteira responsabilidade do candidato até o término da prova, serão deixados em local indicado pelo fiscal da sala de prova. Os fiscais e o Colégio Agrícola de Frederico Westphalen não se responsabilizam pela guarda dos mesmos.

Não será permitido o uso de bonés, chapéus, ou quaisquer acessórios que possam facilitar a camuflagem de equipamentos de comunicação. O candidato não poderá portar quaisquer aparelhos eletrônicos e outros materiais de consulta durante a realização da prova.

A constatação de qualquer tipo de fraude na realização da prova sujeita o candidato à perda da vaga e às penalidades da lei, em qualquer época, mesmo após a matrícula.

4.4. Gabarito

4.4.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

O gabarito da Prova de Seleção será divulgado no dia **03 de dezembro de 2011**, às 11h30min, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen e no endereço www.cafw.ufsm.br.

4.4.2. Cursos Técnicos Subsequentes

O gabarito da Prova de Seleção será divulgado no dia **25 de fevereiro de 2012**, às 11h30min, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen e no endereço www.cafw.ufsm.br.

5. CLASSIFICAÇÃO

5.1. Divulgação

5.1.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

O resultado dos classificados na Prova de Seleção será divulgado no dia **05 de dezembro de 2011**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, na imprensa local e no endereço www.cafw.ufsm.br.

5.1.2. Cursos Técnicos Subsequentes

O resultado dos classificados na Prova de Seleção será divulgado no dia **27 de fevereiro de 2012**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, na imprensa local e no endereço www.cafw.ufsm.br.

5.1.3. PROEJA

O resultado dos classificados será divulgado no dia **27 de fevereiro de 2012**, no Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, na imprensa local e no endereço www.cafw.ufsm.br.

O candidato também poderá entrar em contato com a Secretaria Escolar do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen através do telefone (55) 3744-8900 ou (55) 3744-8910.

5.2. Critérios

5.2.1. Cursos Técnicos

Serão classificados candidatos pelo número de acertos, até o limite de vagas de cada, sendo que a relação dos classificados será divulgada em ordem decrescente do número total de acertos, não sendo permitida a permuta entre cursos.

Havendo igualdade de pontos no preenchimento da última vaga, serão utilizados os critérios de desempate na seguinte ordem:

- 1º) Maior número de acertos nas questões de Língua Portuguesa;
- 2º) Maior número de acertos nas questões de Matemática;
- 3º) O candidato de mais idade.

Para a classificação final, o candidato não poderá ter obtido nota zero (0,0) na prova.

Em virtude da natureza do concurso seletivo, todo e qualquer resultado obtido na prova de seleção é definitivo, não cabendo recurso a nenhuma instância.

5.2.2. PROEJA

Serão preenchidas as vagas até o seu limite, havendo número maior de candidatos que as vagas disponíveis, a vaga será priorizada para o candidato de mais idade. Havendo empate na última vaga, a mesma será definida por sorteio.

6. MATRÍCULA

6.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

As matrículas serão realizadas dias **7, 8 e 9 de dezembro de 2011**, das 8h30min às 11h30min e das 13h30min às 16h30min, na Secretaria Escolar do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen.

6.2. Cursos Técnicos Subsequentes e PROEJA

As matrículas serão realizadas dias **29 de fevereiro e 01 e 02 de março de 2012**, das 8h30min às 11h30min e das 13h30min às 16h30min, na Secretaria Escolar do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen.

Terão direito à matrícula os candidatos classificados até o limite de vagas de cada curso, conforme o Manual, não sendo permitida a permuta.

A não realização da matrícula no prazo estabelecido implica na perda da vaga.

6.3. Documentação

6.3.1. Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio

- Certificado de Conclusão do Ensino Fundamental, com Histórico Escolar, original ou cópia autenticada, ou atestado de frequência da 8ª série, sendo que o prazo limite para entrega do Certificado de Conclusão do Ensino Fundamental será dia 05 de março de 2012, após, o aluno perderá o direito à vaga;
- Cópia da Certidão de Nascimento;
- Cópia da Carteira de Identidade;
- Cópia do CPF.

6.3.2. Cursos Técnicos Subsequentes

- Certificado de Conclusão do Ensino Médio, com Histórico Escolar, original ou cópia autenticada;
- Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;

- Cópia da Carteira de Identidade;
- Cópia do CPF.

6.3.3. PROEJA

- Atestado de Conclusão ou de estar cursando EJA de Ensino Médio;
- Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento;
- Cópia da Carteira de Identidade;
- Cópia do CPF.

7. SEGUNDA CHAMADA

7.1. Curso Técnico em Agropecuária Integrado ao Ensino Médio

A relação dos candidatos classificados em segunda chamada será divulgada no dia **12 de dezembro de 2011**, no endereço eletrônico www.cafw.ufsm.br.

A matrícula dos candidatos classificados em segunda chamada será feita no dia **15 e 16 de dezembro de 2011**.

7.2. Cursos Técnicos Subsequentes e PROEJA

A relação dos candidatos classificados em segunda chamada será divulgada no dia **03 de março de 2012**, no endereço eletrônico www.cafw.ufsm.br.

A matrícula dos candidatos classificados em segunda chamada será feita no dia **05 de março de 2012**.

8. ORIENTAÇÕES GERAIS

O prazo legal para encaminhamento de recursos referentes ao gabarito extingue-se 48 horas após a divulgação do mesmo. Nesse caso, o requerente deverá estar inscrito no Processo de Seleção e deverá fazer o encaminhamento à Secretaria Escolar do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen.

O Colégio Agrícola de Frederico Westphalen divulgará, quando necessário, chamada para preenchimento de vagas referentes ao Processo Seletivo 2012, através do endereço eletrônico www.cafw.ufsm.br.

O candidato de nacionalidade estrangeira deverá apresentar o original da cédula de identidade estrangeira (RNE) e um documento que comprove sua condição temporária ou permanente no país.

Os resultados do Processo de Seleção 2012 terão validade para o ingresso nos Cursos Técnicos e PROEJA do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, no primeiro semestre do ano letivo de 2012, conforme as vagas dos cursos.

É responsabilidade exclusiva do candidato informar-se acerca de Editais, Manual do Candidato, Normas Complementares, avisos e chamadas oficiais do Processo de Seleção 2012 e de todas as etapas de confirmação de vaga e matrícula.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção do Colégio Agrícola de Frederico Westphalen.

CURSO TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

I – LÍNGUA PORTUGUESA (10 questões)

1. Estudo de Textos

- 1.1. Compreensão e interpretação dos mais variados gêneros textuais.
- 1.2. Distinção entre narração e descrição.
- 1.3. Relacionamento entre suas partes.
- 1.4. Recursos expressivos verbais e não verbais.
- 1.5. Discursos direto e indireto.

2. Processo de Comunicação

- 2.1. Elementos essenciais da comunicação.
- 2.2. Variação linguística e níveis da linguagem.

3. Ortografia e acentuação gráfica oficialmente adotada no Brasil

4. Fonologia

- 4.1. Tonicidade (sílabas tônicas e átonas).
- 4.2. Encontros vocálicos: hiatos, ditongos e tritongos.
- 4.3. Encontros consonantais e dígrafos.

5. Morfossintaxe

- 5.1. Classificação e emprego das classes gramaticais.
- 5.2. Gênero e número de substantivos e adjetivos.
- 5.3. Conjugação de verbos regulares.
- 5.4. Frases nominais e verbais.
- 5.5. Funções sintáticas: sujeito, predicado, objetos direto e indireto, adjuntos adverbiais.
 - 5.5.1. Classificação do predicado: nominal e verbal.
 - 5.5.2. Classificação do sujeito: simples, composto e indeterminado.

6. Semântica

- 6.1. Sinônimos e antônimos.
- 6.2. Denotação e conotação.

II – MATEMÁTICA (10 questões)

1. Aritmética

- 1.1. Conjuntos: números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais.
- 1.2. Máximo Divisor Comum (MDC) e Mínimo Múltiplo Comum (MMC).
- 1.3. Operações com conjuntos, problemas.
- 1.4. Dízimas periódicas: simples e composta.
- 1.5. Potenciação, radiciação e racionalização de denominadores.
- 1.6. Razões e proporções.
- 1.7. Regra de três: simples e composta.

1.8. Porcentagem, juros simples.

2. Álgebra

2.1. Expressões algébricas, monômios, polinômios, operações.

2.2. Produtos notáveis, fatoração.

2.3. Frações algébricas.

2.4. Equações de 1º e 2º graus, equações literais.

2.5. Sistemas de 1º e 2º graus.

2.6. Inequações.

2.7. Equações irracionais.

2.8. Funções do 1º grau e função quadrática.

2.9. Sistema métrico decimal: unidades de comprimento, área, volume, capacidade e massa.

3. Geometria

3.1. Ponto, reta, plano.

3.2. Retas e planos: posições relativas, semirreta, segmento de reta.

3.3. Áreas: quadrado, triângulo, paralelogramo, losango, trapézio, polígonos regulares e círculo.

3.4. Volumes: cubo, paralelepípedo, prismas.

3.5. Ângulos: operações com medidas de ângulos.

3.6. Polígonos regulares: triângulos, quadriláteros.

3.7. Circunferência e círculo.

3.8. Semelhança de triângulos.

3.9. Polígonos regulares inscritos e circunscritos.

3.10. Relações métricas no triângulo retângulo e triângulo qualquer.

3.11. Razões trigonométricas.

III – CIÊNCIAS (18 questões)

1. Biologia (6 questões)

1.1. Seres Vivos

1.1.1. Seres vivos inferiores: vírus; bactérias; protozoários; fungos.

1.1.2. Animais: poríferos; celenterados; platelmintos; nematelmintos; moluscos; anelídeos; artrópodos; equinodermas; peixes; anfíbios; répteis; aves; mamíferos.

1.1.3. Plantas: principais grupos vegetais; raiz; caule; folhas; frutos. Desenvolvimento as plantas: função e reprodução.

1.2. Corpo Humano

1.2.1. Estrutura e funções do corpo humano: células; tecidos; órgãos e funções.

1.2.2. Funções de nutrição: alimentos; digestão; respiração; circulação; excreção.

1.2.3. Funções de relação: locomoção; tato; gustação; olfato; visão; audição; fonação.

1.2.4. Conservação da espécie: reprodução.

1.2.5. Coordenação das funções: sistema nervoso e endócrino.

2. Química (6 questões)

2.1. Conceitos gerais: matéria, energia (tipos), substância, corpo, objeto, molécula e átomo.

2.2. Substâncias simples e compostas.

2.3. As transformações físicas e químicas da matéria.

2.4. Misturas.

2.4.1. Tipos de mistura: homogênea, heterogênea.

2.4.2. Processo de separação de misturas

2.5. Átomo; estrutura e identificação.

2.5.1. Histórico do átomo.

2.5.2. Átomo e íon.

2.5.3. Número atômico.

2.5.4. Número de massa.

2.5.5. Átomos isótopos, isóbaros e isótonos.

2.6. 2.6. Elementos químicos.

2.6.1. Classificação dos elementos químicos na tabela periódica.

2.6.2. Grupos e períodos.

2.7. 2.7. Ligações químicas.

2.7.1. Valência do átomo.

2.7.2. Ligação iônica ou eletrovalente.

2.7.3. Ligação covalente ou molecular.

2.8. Fórmulas químicas.

2.9. Principais ácidos. Ácido sulfúrico; ácido clorídrico; ácido nítrico.

2.10. Principais bases. Hidróxido de sódio; hidróxido de cálcio; hidróxido de amônio.

2.11. Ferro e aço. Ligas. Óxidos.

2.12. Características dos elementos: hidrogênio, carbono, enxofre e halogênios.

2.13. Sais de enxofre e halogênios.

2.14. Efeito estufa.

2.15. Energias renováveis e bio-óleo.

3. Física (6 questões)

3.1. Primeiras noções da mecânica

3.1.1. Conceito e divisão da mecânica.

3.1.2. Conceitos fundamentais da cinemática: ponto material, referencial, repouso, movimento, trajetória, posição, deslocamento, intervalo de tempo, velocidade média, aceleração média; resolução de problemas.

3.1.2.1. Movimentos retilíneos: uniforme e uniformemente variado; queda livre de um corpo; equações dos movimentos; resolução de problemas.

3.2. Força.

- 3.2.1. Conceito.
- 3.2.2. Sistema de forças: resolução de problemas.
- 3.2.3. Primeira, segunda e terceira leis de Newton.

3.3. A lei da gravidade.

- 3.3.1. Campo gravitacional, centro de gravidade, aceleração da gravidade e equilíbrio.

3.4. Trabalho e potência.

- 3.4.1. Trabalho: elementos necessários para a realização de trabalho; unidade; resolução de problemas.
- 3.4.2. Noção de potência: unidade; interpretação da expressão de potência; resolução de problemas.
- 3.4.3. Alavancas: elementos de uma alavanca; tipos de alavancas.
- 3.4.4. Energia e trabalho: energia potencial e energia cinética.

3.5. Primeiras Noções de Termologia

- 3.5.1. Definição de calor; fontes de calor.
- 3.5.2. Temperatura.
- 3.5.3. Termômetro e escalas termométricas.
- 3.5.4. Efeitos do calor.
- 3.5.5. Propagação do calor.

3.6. Ondas

- 3.6.1. Classificação.
 - 3.6.1.1. Comprimento da onda, período, frequência, amplitude e velocidade.
- 3.6.2. Acústica.
 - 3.6.2.1. Ondas sonoras.
 - 3.6.2.2. Infrassom e ultrassom.
 - 3.6.2.3. Qualidades fisiológicas e eco.

3.7. Ótica

- 3.7.1. Luz: fontes, percurso, velocidade da luz na matéria.
 - 3.7.1.1. Luz e fenômenos ondulatórios: reflexão, refração e absorção.
- 3.7.2. Instrumentos ópticos: espelhos e lentes.
 - 3.7.2.1. Defeitos da visão.

3.8. Iniciação ao Estudo do Magnetismo e da Eletricidade.

- 3.8.1. Noções do Magnetismo.
 - 3.8.1.1. Propriedades do ímã.
 - 3.8.1.2. Ímãs artificiais.
 - 3.8.1.3. Agulha magnética.
 - 3.8.1.4. Relacionamento entre pólos de ímãs diferentes.
 - 3.8.1.5. Inseparabilidade dos ímãs.
 - 3.8.1.6. Processos de imantação

- 3.8.2. Noções de Eletricidade.
 - 3.8.2.1. Eletricidade estática: eletrização; força magnética e elétrica; espécies de eletricidade; fenômenos de eletrização; atração e repulsão elétrica; movimentação das cargas elétricas; produção de relâmpagos; distribuição da eletricidade; para-raios.
 - 3.8.2.2. Eletricidade dinâmica: corrente elétrica; diferença de potencial; intensidade de corrente; resistência; resolução de problemas; corrente contínua e alternada.

IV – ESTUDOS SOCIAIS (12 questões)

1. História (6 questões)

1.1. As grandes navegações.

- 1.1.1. O descobrimento do Brasil.
- 1.1.2. O indígena: usos, costumes, contribuição e política indigenista.

1.2. Brasil colônia.

- 1.2.1. As capitanias hereditárias.
- 1.2.2. Os governos gerais.
- 1.2.3. O papel dos jesuítas na colonização.
- 1.2.4. O negro: a miscigenação, as contribuições.
- 1.2.5. O nativismo: as origens, a Insurreição Pernambucana - 1630, a Inconfidência Mineira - 1789.
- 1.2.6. A Família Real Portuguesa no Brasil.
- 1.2.7. Causas da transferência da família real para o Brasil.
- 1.2.8. Consequências políticas, econômicas e culturais.

1.3. Brasil independente.

- 1.3.1. O Primeiro Reinado.
- 1.3.2. A Regência de D. Pedro e o processo de independência.
- 1.3.3. Assembleia Constituinte e a Constituição outorgada em 1824.
- 1.3.4. O reconhecimento da Independência.
- 1.3.5. A abdicação de D. Pedro I.

1.4. As regências.

- 1.4.1. Características do período regencial.
- 1.4.2. Movimentos separatistas: a Guerra dos Farrapos e a Balaiada; a Pacificação; a Maioridade de D. Pedro II.

1.5. Segundo Reinado

- 1.5.1. O sistema político do parlamentarismo.
- 1.5.2. O desenvolvimento econômico.
- 1.5.3. A imigração estrangeira.
- 1.5.4. Abolição da escravatura: o fim do tráfico negreiro; as leis abolicionistas.

1.5.5. A Guerra do Paraguai: causas e consequências.

1.5.6. A queda da monarquia.

1.6. Brasil República - 1889 - 1930

1.6.1. O movimento republicano e a Proclamação da República.

1.6.2. O coronelismo.

1.6.3. A política café com leite.

1.7. A Era de Vargas

1.7.1. A Revolução de 1930.

1.7.2. O Governo Constitucional.

1.7.3. A Constituição de 1934.

1.7.4. O Golpe de 1937 e a Constituição do Estado Novo.

1.7.5. A participação do Brasil na Segunda Guerra Mundial.

1.7.6. A queda de Vargas.

1.8. A redemocratização do país

1.8.1. O governo de Dutra e a Constituição de 1946.

1.9. O segundo governo de Vargas - 1951 - 1954

1.10. O governo de Juscelino Kubitschek de Oliveira

1.11. O governo de Jânio da Silva Quadros

1.12. O governo de João Goulart

1.13. O modelo político brasileiro de 1964 a 1985

1.14. Os governos brasileiros pós-regime militar

2. Geografia (6 questões)

2.1. Brasil

2.1.1. Localização: extensão e posição geográfica.

2.1.2. Divisão regional e geoeconômica.

2.1.3. Aspectos físicos: Relevo; Hidrografia; Clima e Vegetação.

2.1.4. Aspectos humanos: População e Urbanização; Imigração e Setores de Atividades;

2.1.5. Aspectos econômicos: Extrativismo: Vegetal, Animal e Mineral; Agricultura; Pecuária; Fontes de Energia; Atividades Industriais; Comércio; Transportes.

2.2. Continente americano

2.2.1. Localização: extensão e posição geográfica.

2.2.2. Divisão política: América do Norte, América Central, América do Sul.

2.2.3. Aspectos físicos: Relevo; Hidrografia; Clima e Vegetação.

2.2.4. Aspectos humanos: Povoamento: Os Povos Pré-Colombianos; A População.

2.2.5. Aspectos Econômicos: Extrativismo: Vegetal, Animal e Mineral; Agricultura; Pecuária; Fontes de Energia; Atividades Industriais; Transportes; Comércio.

2.3. Velho mundo

- 2.3.1. Japão: aspectos humanos e econômicos.
- 2.3.2. China: aspectos humanos e econômicos.
- 2.3.3. A unificação europeia: aspectos políticos, humanos e econômicos.
- 2.3.4. O mundo árabe: Oriente Médio.

2.4. África: aspectos humanos, físicos e econômicos.

- 2.4.1. O Mundo Socialista após a Glasnost e a Perestroika.

2.5. Globalização, o cenário do novo século

- 2.5.1. O Mercosul e o Brasil.
- 2.5.2. Da URSS a CEI.
- 2.5.3. Tigres asiáticos.

CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES

I – LÍNGUA PORTUGUESA (10 questões)

1. **Leitura, compreensão e interpretação de gêneros de textos diversos:** tema; estrutura do texto e dos parágrafos; ideias principais e secundárias; ideia central; relações entre ideias;
2. **Tipos textuais:** narração, descrição e dissertação.
3. **Variações do uso da língua** - geográficas, históricas, sociológicas, técnicas.
4. **Especificidades da linguagem oral e da linguagem escrita.**
5. **Vocabulário:** denotação e conotação; sinônimos; antônimos; valor dos afixos.
6. **Recursos estilísticos, retóricos e persuasivos:** figuras de linguagem, discurso direto e indireto e sua transformação; Marcas discursivas, operadores argumentativos.
7. **Ortografia e acentuação:** sistema gráfico vigente.
8. **Morfologia**
 - 8.1. Classes de palavras e flexões.
 - 8.2. Estrutura e formação de palavras.
9. **Morfossintaxe**
 - 9.1. Emprego das classes gramaticais.
 - 9.2. Vozes verbais.
 - 9.3. Concordâncias verbal e nominal.
 - 9.4. Regências verbal e nominal.
 - 9.5. Emprego do acento indicativo de crase.
 - 9.6. Frase, oração e período.
 - 9.7. Colocação de palavras e orações no período.
 - 9.8. Estrutura do período simples (termos da oração: essenciais, integrantes e acessórios) e do período composto (coordenação e subordinação; nexos oracionais e coesivos);
 - 9.9. Transformação de termos em orações e vice-versa; transformação de orações desenvolvidas em reduzidas e vice-versa.
10. **Pontuação:** emprego dos sinais de pontuação.

II – MATEMÁTICA (10 questões)

1. **Função de 1º grau**
 - 1.1. Gráfico.
 - 1.2. Sinal da função.
 - 1.3. Função inversa.
 - 1.4. Inequação do 1º grau.
2. **Função quadrática ou polinomial de 2º grau**
 - 2.1. Definição.
 - 2.2. Gráfico.
 - 2.3. Vértice (ponto de máximo e mínimo).
 - 2.4. Domínio e imagem.

- 2.5. Estudo do sinal.
- 2.6. Inequações de 2° grau.
- 3. Função exponencial**
 - 3.1. Regras de potenciação e radiciação.
 - 3.2. Equações exponenciais
- 4. Logaritmo**
 - 4.1. Definição.
 - 4.2. Propriedades fundamentais.
 - 4.3. Gráficos
 - 4.4. Domínio e imagem da função.
 - 4.5. Sistema de logaritmo decimal (noção).
 - 4.6. Equações logarítmicas.
- 5. Função Trigonométrica**
 - 5.1. Arcos e ângulos (grau e radiano)
 - 5.2. Círculo trigonométrico
 - 5.3. Funções trigonométricas (seno, cosseno, tangente)
 - 5.3.1. Definição, gráfico, período, sinal, variação, domínio e imagem
 - 5.4. Arcos notáveis
 - 5.5. Redução ao 1° quadrante
 - 5.6. Equações trigonométricas
 - 5.7. Resolução de triângulos (retângulos e quaisquer)
- 6. Progressões geométricas e aritméticas**
- 7. Matrizes**
 - 7.1. Conceito.
 - 7.2. Formação de matrizes.
 - 7.3. Igualdade de matrizes.
 - 7.4. Operações com matrizes.
 - 7.5. Matriz inversa.
- 8. Determinantes**
 - 8.1. Conceito.
 - 8.2. Propriedades fundamentais.
 - 8.3. Regra de Sarrus.
- 9. Resolução de sistemas de equações lineares**
 - 9.1. Conceito e classificação
 - 9.2. Escalonamento (aplicações)
 - 9.3. Discussão de sistemas
- 10. Análise Combinatória**
 - 10.1. Princípio fundamental da contagem.
 - 10.2. Fatorial.
 - 10.3. Arranjo simples.

10.4. Permuta simples e com elementos repetidos.

10.5. Combinação simples.

11. Matemática financeira

11.1. Porcentagem.

11.2. Juros simples e composto.

12. Geometria espacial métrico

12.1. Prisma, paralelepípedo retângulo, cubo, cilindro, pirâmide e cone: área e volume.

12.2. Esfera e superfície esférica: área da superfície esférica e volume da esfera.

13. Geometria Analítica

13.1. Coordenadas cartesianas.

13.2. Distância entre dois pontos e condições de alinhamento entre três pontos.

13.3. Área do triângulo.

13.4. Equação geral da reta e equação reduzida e segmentária.

13.5. Coeficiente linear e angular da reta.

13.6. Equação da reta dado um ponto e a direção.

13.7. Posição entre retas.

13.8. Distância entre ponto e reta

13.9. Equação geral e reduzida da circunferência.

14. Noções de estatística.

III – CIÊNCIAS (18 questões)

1. Biologia (6 questões)

1.1. Sistema de classificação dos seres vivos (Monera, Protista, Vírus, *Fungi*, *Plantae* e Animal)

1.2. Biologia celular e molecular

1.2.1. Composição química da célula.

1.2.2. Citologia.

1.3. Reprodução, desenvolvimento embrionário e histologia humana

1.3.1. Sistemática evolutiva e filogenética.

1.3.2. Reinos.

1.4. Diversidade dos vegetais

1.4.1. Evolução das plantas.

1.4.2. Desenvolvimento dos vegetais.

1.4.3. Morfologia e fisiologia das Angiospermas.

1.5. Genética e biotecnologia

1.5.1. Bases da genética e Leis de Mendel.

1.5.2. Polialelia.

1.5.3. Genética molecular e engenharia genética.

1.5.4. Grupos sanguíneos e fator Rh.

1.6. Ecologia

- 1.6.1. Ecossistemas, energia e matéria.
- 1.6.2. Comunidades e populações.
- 1.6.3. Sucessão ecológica e biomas.
- 1.6.4. Cadeia alimentar.
- 1.6.5. Desequilíbrios ecológicos.

1.7. Evolução

- 1.7.1. Fundamentos da evolução biológica.
- 1.7.2. Origem das espécies e dos grandes grupos de seres vivos.

2. Química (6 questões)

2.1. Composição e transformação dos sistemas materiais

- 2.1.1. Substâncias simples, compostas e alotrópicas.
- 2.1.2. Misturas homogêneas e heterogêneas.
- 2.1.3. Fenômenos físico e químico.

2.2. Notação e nomenclatura química

- 2.2.1. Notação e nomenclatura dos elementos, átomo e íon, número atômico, número de massa, isótopos, isóbaros e isótonos.

2.3. Estrutura atômica

- 2.3.1. Configuração eletrônica nos níveis e subníveis do átomo.

2.4. Tabela periódica

- 2.4.1. Grupos e períodos.
- 2.4.2. Classificação dos elementos químicos na tabela periódica.
- 2.4.3. Propriedades periódicas.

2.5. Ligações químicas.

- 2.5.1. Valência, ligação iônica, covalente, normal e coordenada.
- 2.5.2. Polaridade das ligações, geometria molecular, polaridade de moléculas.
- 2.5.3. Ligação metálica, intermoleculares e de hidrogênio.
- 2.5.4. Número de oxidação.

2.6. Funções inorgânicas

2.7. Cálculos estequiométricos

2.8. Soluções

2.9. Termoquímica

2.10. Eletroquímica

- 2.10.1. Reações de oxirredução.
- 2.10.2. Série de reatividade química.
- 2.10.3. Pilhas.
- 2.10.4. Eletrólise.

2.11. Cinética química

2.12. Equilíbrio químico

- 2.13. Funções orgânicas**
- 2.14. Isomeria** (plana e espacial)
- 2.15. Reatividade das moléculas orgânicas**
- 2.16. Química orgânica descritiva.**

3. Física (6 questões)

3.1. Cinemática escalar e vetorial

- 3.1.1.** Movimento uniforme, uniformemente variado, vetores, movimento circular uniforme e balístico.

3.2. Dinâmica

- 3.2.1.** Leis de Newton.
- 3.2.2.** Sistemas de força, atrito, força centrípeta e centrífuga, campo gravitacional, lei de gravitação universal e leis de Kepler.
- 3.2.3.** Centro de gravidade.
- 3.2.4.** Energia mecânica, cinética e potencial. Princípio de conservação de energia.
- 3.2.5.** Quantidade de movimento, impulso e princípio da conservação da quantidade de movimento.
- 3.2.6.** Colisões.

3.3. Hidrostática

3.4. Termologia

- 3.4.1.** Escalas termométricas.
- 3.4.2.** Dilatação de sólidos e líquidos.
- 3.4.3.** Calorimetria, calor específico, mudanças de estado e propagação do calor.
- 3.4.4.** Estado dos gases, transformações isotérmicas e isocóricas.
- 3.4.5.** Equação de Clapeyron.

3.5. Termodinâmica

- 3.5.1.** Leis da termodinâmica.
- 3.5.2.** Máquinas térmicas.

3.6. Oscilações

- 3.6.1.** Movimento harmônico simples.
- 3.6.2.** Ondas.
- 3.6.3.** Reflexão, refração e difração.
- 3.6.4.** Princípio de superposição. Interferência.
- 3.6.5.** Batimento e ressonância.
- 3.6.6.** Acústica, ondas sonoras, infrassom, ultrassom, propagação e velocidade do som.

3.7. Eletrostática

- 3.7.1.** Intensidade da corrente elétrica. Lei de Coulomb.
- 3.7.2.** Campo e potencial elétrico, capacitores.

3.8. Eletrodinâmica

- 3.8.1. Intensidade da corrente elétrica. Efeito Joule.
- 3.8.2. Leis de Ohm, resistores, associação de resistores.
- 3.8.3. Potência elétrica.
- 3.8.4. Força eletromotriz, receptores, força contraeletromotriz.

3.9. Eletromagnetismo

- 3.9.1. Ímãs naturais e artificiais. Processo de magnetização.
- 3.9.2. Campo magnético.
- 3.9.3. Lei de Ampère.
- 3.9.4. Campo magnético.
- 3.9.5. Força magnética.
- 3.9.6. Princípios dos motores elétricos.
- 3.9.7. Fluxo magnético. Lei de Faraday e de Lenz.
- 3.9.8. Transformadores.

IV – ESTUDOS SOCIAIS (12 questões)

1. História (6 questões)

1.1. O mundo antigo

- 1.1.1. Transição das sociedades primitivas: do nomadismo à sedentarização.
- 1.1.2. Primeiros Estados.
- 1.1.3. Mundo Clássico.
- 1.1.4. As primitivas sociedades americanas (maias, incas e astecas) e a organização econômica, social e política das comunidades indígenas brasileiras e sua destruição.

1.2. A transição para o feudalismo

- 1.2.1. A Europa medieval.
- 1.2.2. Características do feudalismo.
- 1.2.3. O papel da igreja.
- 1.2.4. Influência cultural.

1.3. A transição para o capitalismo

- 1.3.1. As mudanças tecnológicas e o desenvolvimento do comércio.
- 1.3.2. O Estado Moderno Absolutista.
- 1.3.3. O Renascimento e o seu significado.
- 1.3.4. A crise religiosa do século XVI e suas repercussões.
- 1.3.5. As características gerais do processo de colonização na América hispânica e lusa: Mercantilismo e Pacto Colonial.
- 1.3.6. A economia e a sociedade escravista no Brasil.

1.4. O liberalismo clássico e o triunfo do capitalismo industrial

- 1.4.1. O Iluminismo.
- 1.4.2. A Revolução Industrial.

- 1.4.3. As ideias liberais e sua influência nos movimentos revolucionários do período.
- 1.4.4. O triunfo do Parlamentarismo na Inglaterra.
- 1.4.5. A Revolução Francesa.

1.5. As ideias liberais e os movimentos de independência americana

- 1.5.1. A crise do antigo sistema colonial e a consolidação do sistema capitalista mundial.
- 1.5.2. A reação do colonialismo inglês e a independência dos EUA.
- 1.5.3. Os processos de independência da América Espanhola: a ação dos “crioulos” e “caudilhos”, bolivarismo e herança cultural.
- 1.5.4. O processo de independência do Brasil.
- 1.5.5. A emancipação política brasileira.
- 1.5.6. As características do Liberalismo brasileiro, suas contradições e a influência na formação do Estado Nacional.
- 1.5.7. As reações ao autoritarismo no 1º império.
- 1.5.8. O movimento anticolonialista de 1831.
- 1.5.9. A ação do imperialismo inglês: a Guerra do Paraguai.

1.6. As modificações estruturais na segunda metade do século XX

1.7. Os EUA nos séculos XIX e XX

- 1.7.1. O Monroísmo.
- 1.7.2. A guerra civil americana: o fim da escravidão nos EUA>
- 1.7.3. A política imperialista norte-americana.

1.8. As democracias liberais e burguesas contemporâneas

- 1.8.1. As alterações na estrutura capitalista e o desenvolvimento imperialista.
- 1.8.2. A 1ª Guerra mundial.
- 1.8.3. A efervescência ideológica na década de 20.
- 1.8.4. O Tenentismo.
- 1.8.5. A questão operária.
- 1.8.6. A Semana de Arte Moderna.
- 1.8.7. A formação da Aliança liberal.
- 1.8.8. A crise de 1929/30.
- 1.8.9. As dificuldades das democracias e as tentativas de sua superação: o fascismo e o nazismo.
- 1.8.10. A 2ª Guerra mundial.

1.9. O novo sistema de poder mundial pós 1945 e o populismo na América Latina

- 1.9.1. O populismo na América Latina.
- 1.9.2. A redefinição econômica e política do país com Vargas.
- 1.9.3. A formação dos blocos de poder após a 2ª Guerra mundial.
- 1.9.4. A Guerra Fria.
- 1.9.5. O plano Marshall e a recuperação da economia – o Oeste Europeu.
- 1.9.6. A ascensão do Japão.
- 1.9.7. A URSS – o crescimento econômico, a militarização e a desagregação.

1.9.8. O período de Juscelino Kubitscheck e o Nacional-desenvolvimentismo.

1.9.9. A crise do populismo e o golpe de 1964.

1.10. A descolonização e o subdesenvolvimento dos países do terceiro mundo

1.10.1. A descolonização da África e Ásia e os problemas sociopolíticos e étnicos.

1.10.2. O Estado militar na América Latina.

1.10.3. O estado militar no Brasil.

1.10.4. A reação ao imperialismo (Cuba, Chile, Nicarágua).

1.10.5. O Neoliberalismo e seus reflexos na América Latina.

2. Geografia (6 questões)

2.1. Geografia geral e regional

2.1.1. Representação do espaço

2.1.1.1. Noções cartográficas.

2.1.1.2. Noções de sensoriamento remoto.

2.1.2. A organização do espaço mundial

2.1.2.1. Conceito de espaço geográfico.

2.1.2.2. Os elementos do espaço geográfico.

2.1.3. A população mundial

2.1.4. O espaço da produção

2.1.4.1. As atividades industriais.

2.1.4.2. As atividades agropecuárias.

2.1.4.3. A transformação do espaço.

2.1.5. O espaço da circulação

2.1.5.1. Os fluxos comerciais de transportes e comunicação.

2.1.5.2. O sistema financeiro internacional.

2.1.5.3. O processo de globalização e suas implicações.

2.1.5.4. Os blocos econômicos.

2.2. Geografia do Brasil

2.2.1. A organização do espaço brasileiro

2.2.1.1. A posição geogastronômica do Brasil.

2.2.1.2. Divisão regional (divisão do IBGE e geoeconômica).

2.2.1.3. O espaço colonial.

2.2.1.4. O espaço atual.

2.2.2. Os recursos naturais

2.2.2.1. A apropriação da natureza (noções de relevo, clima, hidrografia, vegetação e solos).

2.2.2.2. A questão ambiental.

2.2.3. A população na organização espacial brasileira

2.2.3.1. A composição e a ocupação populacional.

2.2.3.2. O crescimento, a dinâmica e a distribuição.

2.2.3.3. A dinâmica dos conflitos.

2.2.4. O espaço da produção

2.2.4.1. A atividade industrial e a construção do espaço.

2.2.4.2. As atividades agrárias e a construção do espaço.

2.2.5. O espaço da circulação

2.2.5.1. Os fluxos do capital nacional e internacional.

2.2.5.2. A importância dos meios de comunicação.

2.2.5.3. Os transportes e o comércio na organização do espaço.

ANEXOS



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CAMPUS FREDERICO WESTPHALEN
COLÉGIO AGRÍCOLA DE FREDERICO WESTPHALEN



REQUERIMENTO PARA ATENDIMENTO DE CANDIDATO COM NECESSIDADE ESPECIAL

Nos termos do Manual do Candidato do Processo Seletivo, requero atendimento diferenciado devido a minha necessidade especial:

Nome: _____

Número de inscrição: _____

Tipo de Necessidade: _____

Tipo de Atendimento Necessário: _____

Data: ____/____/____

Assinatura do Solicitante