

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

CAMPUS CHARQUEADAS

MANUAL DO CANDIDATO

PROCESSO SELETIVO INVERNO/2009

CURSOS TÉCNICOS - FORMA SUBSEQÜENTE (pós-médio)



COM A PALAVRA O REITOR DO IFE-SUL

Prezado (a) Candidato (a),

Neste momento, em que sua busca pelo ensino profissional e tecnológico faz parte de seu projeto de vida, é com muita honra que me dirijo a você com o objetivo de lhe dizer que a sua escolha pelo Instituto Federal Sul-rio-grandense - *Campus* Charqueadas representa uma oportunidade de ingressar em uma das mais conceituadas instituições públicas de educação profissional de nosso país.

O IFE-SUL cresceu muito nos últimos quatro anos, objetivando ao atendimento de um número mais expressivo de estudantes: nosso maior patrimônio.

Além do *Campus* Pelotas - criado há 65 anos - e do *Campus* Sapucaia do Sul - cuja implantação deu-se há 12 anos -, a expansão, proposta pelo governo federal, permitiu que implantássemos mais dois *Campi*, nas cidades de Charqueadas e Charqueadas. Todos em pleno funcionamento.

Para o ano de 2009, com a implantação dos *Campi* em Bagé, Camaquã e Venâncio Aires, o IFE-SUL será um complexo educacional formado por sete *Campi* de Ensino, comprometidos, em sua cidade e região, com o futuro profissional de milhares de estudantes.

Desta forma, conduzindo nossa missão institucional e cumprindo com a obrigação social de oferecer um ensino gratuito, pautado na altíssima qualidade, espero, brevemente, parabenizá-lo (a) por sua conquista nessa etapa.

Boa sorte! Sucesso!

Um cordial abraço do Reitor

Antônio Carlos Barum Brod

1 - AGENDA DO PROCESSO SELETIVO INVERNO/2009

1.1 - CALENDÁRIO

| EVENTO | DATA | LOCAL |
|---|---|--|
| Período para requerer isenção da taxa de inscrição | De 22 a 24 de abril de 2009 das 8h30min às 11h30min pela manhã e das 14h às 19h no turno da tarde | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Período para entrega da documentação exigida para obter isenção da taxa de inscrição | De 27 a 30 de abril de 2009 das 8h30min às 11h30min pela manhã e das 14h às 19h no turno da tarde | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Data de publicação da listagem dos isentos da taxa de inscrição | 8 de maio de 2009 | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Período de inscrições | 00hora do dia 20 de abril até às 23h59min do dia 18 de maio de 2009. | http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo |
| Data limite para pagamento da taxa de inscrição | 19 de maio de 2009 até o horário de fechamento das agências lotéricas | Agências lotéricas credenciadas pela Caixa Econômica Federal |
| Período para solicitar atendimento diferenciado | Até o fim do período de inscrição | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Período de resposta à solicitação do atendimento diferenciado | 48 horas após a solicitação | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Período de confirmação da inscrição | Após o quarto dia útil, a contar da data do pagamento. | http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo |
| Período para solicitar inclusão na lista dos inscritos, caso não conste na relação. | Após o quarto dia útil, a contar da data do pagamento; até o dia 25 de maio de 2009. | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro ou pelos telefones (51) 3658-3775 / (51) 3658-3602 |
| Período para verificar a localização do prédio e da sala da realização das provas | A partir do dia 15 de junho de 2009. | Verificar no <i>site</i> : http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo e na portaria do <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Data de realização das provas | Dia 21 de junho de 2009. Turno da manhã – das 9 h às 12h | Conforme publicado no <i>site</i> : http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo e na portaria do Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |

| | | |
|---|---|---|
| Data para Interposição de recursos | Prazo limite 17h30min do dia 22 de junho de 2009. | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Data da publicação da relação dos classificados | Até 20 de julho de 2009. | Verificar no <i>site</i> : http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo e na portaria do Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Data da matrícula dos classificados em 1ª chamada | Dias e horários divulgados juntamente com a lista dos classificados | Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |
| Data da publicação dos classificados em 2ª chamada, caso haja vaga | Após o período de matrícula da primeira chamada | Verificar no <i>site</i> : http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo e na portaria do Instituto Federal Sul-rio-grandense/ <i>Campus</i> Charqueadas Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro |

2 – CURSOS TÉCNICOS

2.1 - CURSOS TÉCNICOS - forma subsequente (pós-médio)

(veja perfil dos cursos no final do documento)

| NOME DO CURSO | Número de vagas | | |
|---------------------------------------|-----------------|-------|-----------|
| | Manhã | Tarde | Noite |
| 2.1.1 - TÉCNICO EM SECRETARIA ESCOLAR | - | - | 64 |

3 - ORIENTAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA INSCRIÇÃO

A tela principal das inscrições para o Processo Seletivo apresenta 4 áreas:

1. Link para realizar a inscrição (figura 3, item A). Maiores informações a respeito da inscrição a partir do Passo 1.
2. Arquivos para download (figura 3, item B).
3. Cursos ofertados neste nível de ensino e a respectiva cidade onde o curso é realizado, valor da inscrição e número de vagas (figura 3, item C).
4. Formulário de autenticação do candidato (figura 3, item D). Realizando a autenticação, o candidato terá opção de reimprimir o boleto de pagamento da taxa de inscrição ou confirmar o pagamento caso já tenha sido efetuado.



Figura 1

Passo 1 – Novo candidato

Para realizar uma nova inscrição, clique em [Ainda não sou cadastrado](#) (figura 3.1, item A).



Figura 3.1

Passo 2 – Aviso Legal

Leia com atenção o Aviso Legal (figura 3.2, item A), clique em Concordo (figura 3.2, item B) e a seguir clique em Avançar (figura 3.2, item C). Atenção:

para realizar sua inscrição no Processo Seletivo é necessário concordar com o Aviso Legal.

A imagem mostra a interface de usuário do sistema de inscrição 'SELEÇÃO WEB'. No topo, há o logotipo do sistema e o nome do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul. Abaixo, há uma barra de navegação com o título 'ÁREA DO CANDIDATO' e quatro abas: 'Aviso Legal', 'Dados Pessoais', 'Opções de Curso' e 'Questionário Sócio-Econômico'. A aba 'Aviso Legal' está selecionada e contém um texto de declaração: 'Venho requerer através do presente, inscrição no Processo Seletivo. Declaro estar ciente do teor do Edital e de seus Anexos e concordar com todas as normas estabelecidas.' Um círculo vermelho com a letra 'A' está sobreposto ao texto. Abaixo do texto, há duas opções de seleção: 'Concordo' (selecionada) e 'Discordo'. Um círculo vermelho com a letra 'B' está sobreposto ao botão 'Concordo'. No canto inferior direito, há um botão 'Avançar >>' com um círculo vermelho com a letra 'C' sobreposto.

Figura 3.2

Passo 3 – Dados Pessoais

Leia com atenção as instruções exibidas na parte superior (figura 3.3, item A). Após, preencha com cuidado os campos do formulário (figura 3.3, item B).

Confira os dados informados e clique em Avançar (figura 3.3, item C).

SELEÇÃO WEB CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PELOTAS

ÁREA DO CANDIDATO

Aviso Legal | **Dados Pessoais** | Opções de Curso | Questionário Sócio-Econômico

Instruções:

1. Todos os campos em negrito são de preenchimento obrigatório;
2. Caso o candidato não possua CPF, deverá ser informado o CPF do responsável;
3. O documento de identidade informado no ato da inscrição deverá ser obrigatoriamente apresentado no dia da prova;
4. Após a digitação dos dados pessoais, selecione a opção avançar para escolher o CURSO.

A

Nome Candidato: _____

Endereço: _____

Número: _____ Complemento: _____

Bairro: _____

B

UF: _____ Cidade: _____

CEP: _____

Sexo: _____ Estado Civil: _____

Data nascimento: _____

Naturalidade: UF: _____ Cidade: _____

Nacionalidade: _____

Identidade: UF: _____ Orgão expedidor: _____

CPF: _____

Escola 1ª Grau: UF: _____ Escola: _____

Escola 2ª grau: UF: _____ Escola: _____

Nome pai: _____

Nome mãe: _____

(A comunicação será feita principalmente por email. Por isso é importante fornecer um endereço de email válido)

Email: _____

Telefones: Residencial: _____ Comercial: _____ Celular: _____

Etnia: Não informada

C Avançar >>

Figura 3.3

Passo 4 – Opções de Curso

Clique na cidade onde o CURSO escolhido é realizado (figura 3.4, item A).

SELEÇÃO WEB CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PELOTAS

ÁREA DO CANDIDATO

Aviso Legal | Dados Pessoais | **Opções de Curso** | Questionário Sócio-Econômico

1. Para expandir/recolher as opções de curso, clique na barra de títulos em destaque.

A

PASSO FUNDO - RS

PELOTAS - RS

Avançar >>

Figura 3.4

A seguir surgirão os cursos oferecidos nesta cidade (figura 3.5, item A). Selecione o curso desejado e clique em Avançar (figura 3.5, item B).



Figura 3.5

Passo 5 – Questionário Sócio-Econômico

Preencha com atenção o questionário sócio-econômico (figura 3.6, item A).



Figura 3.6

No final clique em Enviar respostas (figura 3.7, item A) e a seguir em Avançar (figura 3.7, item B).

19. Qual o nível de escolaridade de seu pai?

- Nenhum
- Ens. fundamental incompleto
- Ens. fundamental completo
- Ens. médio incompleto
- Ens. médio completo
- Ens. superior incompleto
- Ens. superior completo
- Pós-graduação
- Desconheço

20. Qual o nível de escolaridade de sua mãe?

- Nenhum
- Ens. fundamental incompleto
- Ens. fundamental completo
- Ens. médio incompleto
- Ens. médio completo
- Ens. superior incompleto
- Ens. superior completo
- Pós-graduação
- Desconheço

Enviar respostas **A**

B Avançar >>

Figura 3.7

Será exibida uma mensagem informando que o questionário socioeconômico foi respondido com sucesso (figura 3.8, item A). Clique mais uma vez em Avançar (figura 3.8, item B) para seguir.

SELEÇÃO WEB

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PERNAMBUCO

ENCERRAR SESSÃO

ÁREA DO CANDIDATO

Aviso Legal | Dados Pessoais | Opções de Curso | **Questionário Sócio-Econômico**

O questionário foi respondido com sucesso, selecione "Avançar" abaixo.

A

B Avançar >>

Figura 3.8

Passo 6 – Imprimir Boleto

Ao chegar neste passo, será exibido um resumo de sua inscrição (figura 3.9) e abrirá automaticamente uma nova janela de seu navegador com o boleto de pagamento para ser impresso. Caso seu navegador bloqueie a abertura desta nova janela, clique em Imprimir Boleto (figura 3.9, item A).



Figura 3.9

Após imprimir com sucesso seu boleto, você deve realizar o pagamento da taxa de inscrição nas agências lotéricas credenciadas pela Caixa Econômica Federal até a data prevista no Edital. A confirmação do pagamento pode ser realizada após quatro dias úteis na página do Processo Seletivo.

4 - ORIENTAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

Todos os anos, muitos são os candidatos prejudicados por não levarem em consideração as recomendações que faremos a seguir.

a) Não corra o risco de atrasar-se no dia da prova. Evite correrias de última hora. Separe todo material requisitado para o seu ingresso ao local da prova na noite anterior. Lembre-se que os portões fecham 5 minutos antes do início da prova.

b) Não adianta deixar de dormir para repassar as matérias mais complicadas. Mantenha a rotina de, pelo menos, oito horas diárias de sono;

c) O café da manhã deve ser reforçado, porém nunca indigesto. Um estômago pesado atrapalha o raciocínio e aumenta a tensão. Leve uma garrafa transparente contendo água ou refrigerante;

d) Não se sinta constrangido de pedir permissão, ao fiscal de sala, para utilizar o sanitário, quando desejar;

e) Chegue ao local de prova com antecedência, mínima, de meia hora, pois não será permitida a entrada de retardatários;

f) Ao receber o caderno de provas, confira se está completo. Caso contrário solicite ao fiscal um novo caderno;

g) Leia com atenção o enunciado das questões e marque somente a alternativa que julgar correta no Cartão de Respostas;

h) Ao se deparar com alguma dificuldade, passe para outra questão que você saiba responder. Assim você recupera a tranquilidade e aumenta a confiança para resolver o resto da prova;

i) Lembre-se que a prova terá duração máxima de 3 horas e que neste período de tempo é destinado também para o preenchimento do cartão respostas;

j) Não rasure o cartão de respostas. Isto poderá impossibilitar a leitura óptica das questões assinaladas;

l) Não serão computadas questões que contiverem rasuras, mais de uma opção assinaladas e/ou estiverem marcadas em formato diferente do especificado;

m) Não será concedida revisão nem vista do Cartão de Respostas;

n) Eventuais recursos quanto às questões poderão ser encaminhados, por escrito e devidamente fundamentados, à COPPS, protocolados no *Campus* Charqueadas, localizado na Rua General Balbão, 81 · Bairro Centro , até às 17h30min do dia 22 de junho de 2009.

Desejamos a todos uma Boa Prova!

5- CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1 - LÍNGUA PORTUGUESA

- 1 - Leitura e interpretação de texto
- 2 - Argumentação
- 3 - Recursos expressivos utilizados no texto
- 4 - Significação de palavras e expressões no contexto
- 5 - Formação de palavras
- 6 - Emprego de pronomes e conjunções
- 7 - Estruturas frasais
- 8 - Concordância nominal e verbal
- 9 - Regência nominal e verbal
- 10 - Emprego dos verbos
- 11 - Pontuação
- 12 - Ortografia e acentuação

2 - MATEMÁTICA

1. Conjuntos
2. Funções
 - 2.1 Definição
 - 2.2 Domínio e Imagem
 - 2.3 Análise de gráficos
 - 2.4 Tipos de Funções e suas aplicações: Função Afim, Função Quadrática, Função Composta, Função Inversa, Função Exponencial, Função Logarítmica, Função Modular e Funções Circulares: Seno, Cosseno, Tangente, Cossecante, Secante e Cotangente
3. Progressões Aritmética e Geométrica
4. Trigonometria

- 4.1 Relações Trigonométricas no triângulo retângulo
- 4.2 Relações Trigonométricas em um triângulo qualquer
- 4.3 Relação fundamental e derivadas
- 4.4 Resolução de Equações Trigonométricas

5. Tópicos em Geometria Analítica
 - 5.1 Ponto
 - 5.2 Reta
 - 5.3 Circunferência
6. Geometria dos Sólidos – Áreas e Volumes
 - 6.1 Prismas
 - 6.2 Cilindros
 - 6.3 Pirâmides
 - 6.4 Cones
 - 6.5 Esferas

7. Matrizes
 - 7.1 Definição
 - 7.2 Operações
8. Sistemas de Equações Lineares
 - 8.1 Discussão
 - 8.2 Resolução
 - 8.3 Aplicações
9. Determinantes
 - 9.1 Definição
 - 9.2 Resolução de determinantes de 1ª a 3ª ordem
10. Números Complexos
 - 10.1 Operações na forma algébrica
 - 10.2 Operações na forma trigonométrica

3 - FÍSICA

- 1 Introdução à Física
 - 1.1 Grandeza física
 - 1.2 Grandezas fundamentais e derivadas
 - 1.3 Medição de uma grandeza

- 1.4 *Campi* de medidas
 - 1.5 Sistema Internacional de *Campi*
 - 1.6 Grandezas vetoriais e escalares
 - 1.7 Soma e decomposição de vetores
- 2 Cinemática**
- 2.1 Referencial, trajetória, distância percorrida, deslocamento, velocidade e aceleração
 - 2.2 MRU - Movimento Retilíneo Uniforme
 - 2.3 MRUV – Movimento Retilíneo Uniformemente Variado
 - 2.4 MCU – Movimento Circular Uniforme
 - 2.5 Análise de gráficos de movimentos
- 3 Dinâmica**
- 3.1 Força, massa e inércia
 - 3.2 Leis de Newton e aplicações
 - 3.3 Forças gravitacionais (peso), elásticas e de atrito
 - 3.4 Forças no movimento circular;
- 4 Estática**
- 4.1 Equilíbrio do ponto material
 - 4.2 Momento de uma força (torque)
 - 4.3 Equilíbrio do corpo rígido
- 5 Trabalho e Energia**
- 5.1 Trabalho de uma força constante
 - 5.2 Potência mecânica
 - 5.3 Trabalho e energia cinética
 - 5.4 Trabalho e energia
 - 5.5 potencial, gravitacional e elástica
 - 5.6 Trabalho e energia Mecânica, Conservação da energia
- 6 Impulso e quantidade de movimento**
- 6.1 Impulso de uma força
 - 6.2 Quantidade de movimento (momento linear)
 - 6.3 Conservação da quantidade de movimento
- 7 Hidrostática**
- 7.1 Massa específica
 - 7.2 Densidade e pressão
 - 7.3 Pressão atmosférica e sua medição
 - 7.4 Pressão nos fluidos
 - 7.5 Lei de Stévin
 - 7.6 Princípios de Pascal e suas aplicações
 - 7.7 Princípio de Arquimedes e suas aplicações
- 8 Termologia**
- 8.1 Energia térmica
 - 8.2 Temperatura e Calor
 - 8.3 Medida de temperatura
 - 8.4 Escalas Termométricas
 - 8.5 Dilatação dos sólidos e líquidos
 - 8.6 Dilatação da água
 - 8.7 Equilíbrio térmico
 - 8.8 Calor sensível
 - 8.9 Calor específico
 - 8.10 Capacidade térmica
 - 8.11 Mudanças de fase
 - 8.12 Calor latente
 - 8.13 Propagação da energia térmica
 - 8.14 Gases ideais
 - 8.15 Equação de estado
 - 8.16 Transformações isobárica, isovolumétrica, isotérmica e adiabática
 - 8.17 Primeira Lei da Termodinâmica e aplicações
 - 8.18 Segunda Lei da Termodinâmica e aplicações
- 9 Oscilações e Ondas**
- 9.1 Movimento Harmônico Simples
 - 9.2 Pêndulo simples

- 9.3 Ondas mecânicas e eletromagnéticas (classificação)
 - 9.4 Fenômenos ondulatórios: reflexão, refração, absorção, interferência, difração, dispersão e polarização
 - 9.5 Ondas estacionárias
 - 9.6 Ondas sonoras
 - 9.7 Qualidades fisiológicas do som
 - 9.8 Eco e Reverberação
 - 9.9 Efeito Doppler
 - 9.10 Ondas luminosas
 - 9.11 Natureza e propagação da luz
 - 9.12 Formação das cores
 - 9.13 Óptica Geométrica: espelhos planos e esféricos, lentes delgadas
 - 9.14 Olho humano e defeitos simples de visão
- 10 Eletrostática**
- 10.1 Carga Elétrica
 - 10.2 Processo de eletrização
 - 10.3 Condutores e Isolantes
 - 10.4 Lei de Coulomb
 - 10.5 Campo Elétrico
 - 10.6 Linhas de Força
 - 10.7 Trabalho no Campo Elétrico
 - 10.8 Campo Elétrico e distribuição de carga nos condutores
 - 10.9 Potencial Elétrico
 - 10.10 Diferença de Potencial
 - 10.11 Superfícies Equipotenciais
 - 10.12 Geradores eletrostáticos
 - 10.13 Capacitores e sua associação
- 11 Eletrodinâmica**
- 11.1 Corrente Elétrica
 - 11.2 Geradores de Força Eletromotriz
 - 11.3 Resistividade e

- Resistência Elétrica
 - 11.4 Lei de Ohm
 - 11.5 Condutores ôhmicos e não ôhmicos
 - 11.6 Resistores e sua associação
 - 11.7 Potência Elétrica
 - 11.8 Efeito Joule
 - 11.9 Instrumentos de medidas elétricas
 - 11.10 Circuitos simples
- 12 Eletromagnetismo**
- 12.1 Campo Magnético de correntes e ímãs
 - 12.2 Vetor indução magnética
 - 12.3 Linhas de indução magnética
 - 12.4 Campo Magnético em condutores retos e solenóides
 - 12.5 Efeitos do Campo Magnético sobre cargas em movimento e condutores percorridos por corrente elétrica
 - 12.6 Indução eletromagnética (Lei de Faraday - Lenz)
 - 12.7 Transformador ideal

4 - QUÍMICA

- 1 Elementos e Substâncias Químicas**
- 1.1 Conceito de átomo
 - 1.2 Massas e cargas relativas
 - 1.3 Conceito de elemento químico, nome e símbolo dos elementos químicos
 - 1.4 Número atômico e massa atômica
 - 1.5 Substâncias Puras e misturas
 - 1.6 Processos de separação de misturas
 - 1.7 Isótopos, isóbaros e isótopos
 - 1.8 Alotropia;

- 2 Estrutura Atômica
 - 2.1 Modelos atômicos
 - 2.2 Números quânticos
 - 2.3 Diagrama de Pauling
- 3 Tabela Periódica
 - 3.1 Grupos e Períodos
 - 3.2 Classificação quanto à configuração eletrônica
 - 3.3 Classificação quanto às propriedades físicas
 - 3.4 Propriedades Periódicas e Aperiódicas
- 4 Ligações Químicas
 - 4.1 Ligação Iônica e Covalente
 - 4.2 Hibridação de orbitais
 - 4.3 Geometria e Polaridade de moléculas
 - 4.4 Forças intermoleculares
 - 4.5 Ligação metálica
- 5 Número de Oxidação
 - 5.1 Conceito
 - 5.2 Elementos de nox fixo e variável
 - 5.3 Balanceamento de equações (redox)
- 6 Funções Inorgânicas
 - 6.1 Ácidos, Bases, Sais e Óxidos
 - 6.2 Conceito e características gerais
 - 6.3 Classificação
 - 6.4 Nomenclatura
 - 6.5 Propriedades Químicas
- 7 Massas Atômicas e Moleculares
 - 7.1 Massa molecular (Molar)
 - 7.2 Constante de Avogadro
 - 7.3 Volume molar
- 8 Cálculo Estequiométrico
 - 8.1 Reagente limitante
 - 8.2 Pureza das substâncias
 - 8.3 Rendimento da reação
- 9 Soluções

- 9.1 *Campi* de Concentração
- 10 Termoquímica
 - 10.1 Introdução
 - 10.2 Conceito de energia interna
 - 10.3 Conceitos de entalpia
 - 10.4 Significado físico de entalpia
 - 10.5 Sinais convencionais de entalpia
 - 10.6 Medidas de entalpia
 - 10.7 Definições de diversos calores de reação
 - 10.8 Energia de ligação
 - 10.9 Energia de ativação
 - 10.10 Conceito de entropia
 - 10.11 Conceito de energia livre
- 11 Cinética Química
 - 11.1 Conceitos gerais de cinética química em sistemas homogêneos
 - 11.2 Problemas
- 12 Equilíbrio Químico em Sistemas Homogêneos
 - 12.1 Conceito de equilíbrio químico
 - 12.2 Grau de equilíbrio
 - 12.3 Constante de equilíbrio (Kc, Kp)
 - 12.4 Deslocamento do equilíbrio
 - 12.5 Influência da temperatura
 - 12.6 Influência da pressão
 - 12.7 Influência da concentração
- 13 Equilíbrio Iônico
 - 13.1 Conceito
 - 13.2 Lei da diluição de Ostwald
 - 13.3 Equilíbrio iônico da água - pH e pOH
 - 13.4 Soluções tampão
 - 13.5 Hidrólise de sais
- 14 Equilíbrios Químicos em Sistemas Heterogêneos
 - 14.1 Equilíbrio na dissolução – PS

- 14.2** Aplicação da lei de ação das massas aos equilíbrios heterogêneos
 - 14.3** Aplicação do princípio de Le Chatelier aos equilíbrios heterogêneos
 - 14.4** Regra de fases ou regra de Gibbs
- 15** Propriedades Coligativas
 - 15.1** Introdução
 - 15.2** Tonometria
 - 15.3** Ebuliometria
 - 15.4** Criometria
 - 15.5** Osmometria
 - 15.6** Propriedades coligativas nas soluções iônicas
- 16** Eletroquímica
 - 16.1** Introdução
 - 16.2** Pilha de Daniell
 - 16.3** Fatores que influem na diferença de potencial
 - 16.4** Eletrodo padrão de hidrogênio
 - 16.5** Tabela dos potenciais padrão de eletrodo
 - 16.6** Considerações termodinâmicas
 - 16.7** Aplicações práticas
 - 16.8** Eletrólise
 - 16.9** Eletrólise Ígnea
 - 16.10** Eletrólise em solução aquosa com eletrodos inertes
 - 16.11** Eletrólise em soluções aquosas com eletrodos ativos
 - 16.12** Leis de Faraday
 - 16.13** Aplicações
- 17** Introdução à química Orgânica
 - 17.1** Conceito
 - 17.2** Principais diferenças entre compostos orgânicos e inorgânicos
 - 17.3** Características do átomo de carbono
 - 17.4** Tipos de ligações do carbono
 - 17.5** Classificação dos átomos de carbono
 - 17.6** Classificação das cadeias carbônicas
 - 17.7** Hibridação de orbitais
- 18** Funções Orgânicas
 - 18.1** Nomenclatura oficial e usual
 - 18.2** Radicais livres
 - 18.3** Caracterização de grupos funcionais
- 19** Isomeria
 - 19.1** Conceito e classificação
 - 19.2** Isomeria estrutural
 - 19.3** Estereoisomeria
- 20** Hidrocarbonetos
 - 20.1** Propriedades físicas
 - 20.2** Propriedades químicas
- 21** Compostos Oxigenados
 - 21.1** Propriedades físicas
 - 21.2** Propriedades químicas
- 22** Compostos Nitrogenados
 - 22.1** Propriedades físicas
 - 22.2** Propriedades químicas

6 - ORIENTAÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA MATRÍCULA

Para realizar a matrícula, o candidato selecionado deverá apresentar-se no dia, horário e local divulgados juntamente com a lista de selecionados, portando para entrega:

a) 02 (duas) fotografias 3x4 (três por quatro) atualizadas;

b) cópia da certidão de nascimento ou casamento;

c) cópia da carteira de identidade;

d) cópia do CPF;

e) cópia de comprovante de residência;

f) cópia do histórico escolar do ensino médio acompanhada do original ou atestado que comprove a conclusão da primeira série do Ensino Médio;

Todos os documentos deverão estar perfeitamente legíveis e isentos de rasuras;

O candidato selecionado para o turno da noite, além de apresentar os documentos mencionados acima, deverá, sob pena de perder a vaga, apresentar documento comprovando ser trabalhador.

O candidato selecionado que não efetuar a matrícula no período fixado ou não apresentar a documentação exigida perderá a vaga e será eliminado do Processo Seletivo de 2009.

6.1 CANDIDATO ESTRANGEIRO SELECIONADO

Candidato estrangeiro selecionado deverá, além de atender as exigências do item 6, entregar:

a) cópia da carteira de identidade para estrangeiro permanente;

b) declaração, oficialmente traduzida, de equivalência de estudos feitos no exterior.

7 – PERFIL DOS CURSOS

| | |
|--|------------|
| 7.1 - Curso Técnico em Secretaria Escolar– Forma Subseqüente | |
| Carga horária: 1200 horas | Estágio: - |
| Perfil: O Técnico em Secretaria Escolar é o profissional de nível médio que atuará nas diversas atividades relacionadas ao planejamento, execução, controle e avaliação de funções de apoio pedagógico e administrativo em escolas públicas e privadas e demais instituições. Tradicionalmente são funções que apóiam e complementam o desenvolvimento da ação educativa intra e extra escolar. | |
| Campo de atuação: Especificamente este profissional estará capacitado para atuar principalmente nos registros escolares operacionalizando processos de matrícula e transferência de estudantes, de organização de turmas e de registros do histórico escolar dos estudantes. Esses serviços são realizados em espaços como secretaria escolar, bibliotecas, manutenção de infra-estrutura, laboratórios, oficinas, instalações esportivas, almoxarifados e outros espaços requeridos pela educação formal e não formal. | |

8 - COORDENAÇÃO PERMANENTE DO PROCESSO SELETIVO – COPPS

8.1 Coordenação Geral

Jael Sânera Sigales Gonçalves – Secretaria

Luciane Albernaz de Araujo Freitas – Pró-Reitoria de Ensino

Maria Regina Rosa Lima – Supervisão Pedagógica

Ricardo Bandeira de Freitas - Gerência de Tecnologia da Informação e Comunicação

8.1 Coordenadoria de *Campus*

Carlos Jesus Anghinoni Correa - *Campus Camaquã*

Flávio Luis Barbosa Nunes - *Campus Passo Fundo*

Frederico Trindade Grequi - *Campus Venâncio Aires*

Gabriel Rodrigues Bruno - *Campus Bagé*

Maria de Fátima Silveira Medeiros - *Campus Sapucaia de Sul*

Milton Britto de Almeida - *Campus Charqueadas*

Renato Bacci Giusti - *Campus Pelotas*