

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PELOTAS**

UNIDADE DE ENSINO DE SAPUCAIA DO SUL

MANUAL DO CANDIDATO

PROCESSO SELETIVO VERÃO/2009

CURSOS TÉCNICOS - FORMA SUBSEQÜENTE (pós-médio)



COM A PALAVRA O DIRETOR GERAL DO CEFET

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 Centro Federal de Educação Tecnológica de Pelotas representa uma oportunidade de ingressar em uma das mais conceituadas instituições públicas de educação profissional de nosso país.

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

Além da Unidade de Ensino de Pelotas - criada há 65 anos - e da Unidade de Sapucaia do Sul - cuja implantação deu-se há 12 anos -, a expansão, proposta pelo governo federal, permitiu que implantássemos mais duas Unidades, nas cidades de Charqueadas e Passo Fundo. Todas em pleno funcionamento.

Para o ano de 2009, com a implantação das Unidades de Ensino em Bagé, Camaquã e Venâncio Aires, o CEFET-RS será um complexo educacional formado por sete Unidades de Ensino, comprometidas, 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 Diretor Geral

Antônio Carlos Barum Brod

1 - AGENDA DO PROCESSO SELETIVO VERÃO/2009

1.1 - CALENDÁRIO

EVENTO	DATA	LOCAL
Período para requerer isenção da taxa de inscrição	De 13 a 16 de outubro de 2008 das 8h30min às 11h30min pela manhã e das 14h às 19h no turno da tarde	CEFET-RS/Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Período para entrega da documentação exigida para obter isenção da taxa de inscrição	De 20 de outubro a 23 de outubro de 2008 das 8h30min às 11h30min pela manhã e das 14h às 19h no turno da tarde	CEFET-RS/Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Data para publicação da listagem dos isentos da taxa de inscrição	30 de outubro de 2008	CEFET-RS/Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Período de inscrições	00hora do dia 06 de outubro até às 23h59min do dia 10 de novembro de 2008.	http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo
Data limite para pagamento da taxa de inscrição	11 de novembro de 2008 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	CEFET-RS/Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Período de resposta à solicitação do atendimento diferenciado	48 horas após a solicitação	CEFET-RS/Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
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 17 de novembro de 2008	CEFET-RS/Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini Telefones: (51) 3452 9210 e 3452 9220
Período para verificar a localização do prédio e da sala da realização das provas	A partir do dia 08 de dezembro de 2008	Verificar no <i>site</i> : http://www.cefetrs.tche.br/processoseletivo e na portaria da Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
	Dia 21 de dezembro de	Conforme publicado no <i>site</i> :

Data da realização da prova	2008 com início às 9 horas	http://www.cefetrstche.br/processoseletivo portaria da Unidade de Ensino de Sapucaia Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Data para Interposição de recursos	Prazo limite 17h30min do dia 22 de dezembro de 2008	Protocolo da Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Data da publicação da relação dos classificados	Até o dia 23 de dezembro de 2008	Verificar no <i>site</i> : http://www.cefetrstche.br/processoseletivo e na portaria da Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini
Data da matrícula dos classificados em 1ª chamada	Dias e horários divulgados juntamente com a lista dos classificados	Coordenação de Registros Acadêmicos da Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100- Bairro Piratini
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.cefetrstche.br/processoseletivo e na portaria da Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini

2 – CURSOS

2.1 - CURSOS SUBSEQÜENTES (pós-médio)

NOME DO CURSO	Número de vagas nos turnos da:		
	Manhã	Tarde	Noite
2.2.1 - Curso Técnico em Transformação de Termoplásticos (ver perfil clique AQUI)	25	25	

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.



The screenshot displays the 'SELEÇÃO WEB' interface. At the top, there are logos for 'SELEÇÃO WEB' and 'CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE PELotas'. Below the header, the page is titled 'ÁREA DO CANDIDATO' and 'Lista de Concursos = Concurso'. The main content area is titled 'CONCURSOS' and 'Processo Seletivo Verão/2009 - Superior', with a registration period of '6/10/2008 a 10/11/2008'. There are two main sections: 'LINKS' and 'DOWNLOADS'. The 'LINKS' section contains a link 'Inscriver-me' marked with a red circle 'A'. The 'DOWNLOADS' section contains two links: 'Edital do Superior - Passo Fundo' and 'Edital do Superior - Pelotas', both marked with a red circle 'B'. Below these is an 'INFORMAÇÕES' section with a table of courses. The table has columns for 'Cod.', 'Nome do Curso', 'Inscrição', 'Vagas', and 'Tipo de vaga'. The table lists five courses, with the first four marked with a red circle 'C'. At the bottom, there is a 'Identificação do Candidato' form with fields for 'Protocolo' and 'Identidade', and an 'Ok' button, marked with a red circle 'D'.

Cod.	Nome do Curso	Inscrição	Vagas	Tipo de vaga
1	Engenharia Elétrica - Pelotas	R\$ 52,00	50	Comunidade Externa
2	Tecnologia em Sistemas para Internet - Pelotas	R\$ 52,00	24	Comunidade Externa
3	Tecnologia em Saneamento Ambiental - Pelotas	R\$ 52,00	20	Comunidade Externa
4	Tecnologia em Gestão Ambiental - Pelotas	R\$ 52,00	20	Comunidade Externa
5	Tecnologia em Sistemas para Internet - Passo Fundo	R\$ 52,00	30	Comunidade Externa

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 CEFET-RS é necessário concordar com o Aviso Legal.



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: _____ Cidade: _____

Nacionalidade: _____

Identidade: _____ UF: _____ Órgão expedidor: _____

CPF: _____

Escola 1º Grau: _____ UF: _____ Escola: _____

Escola 2º 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: () - _____

Etia: 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

IPASSO 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).

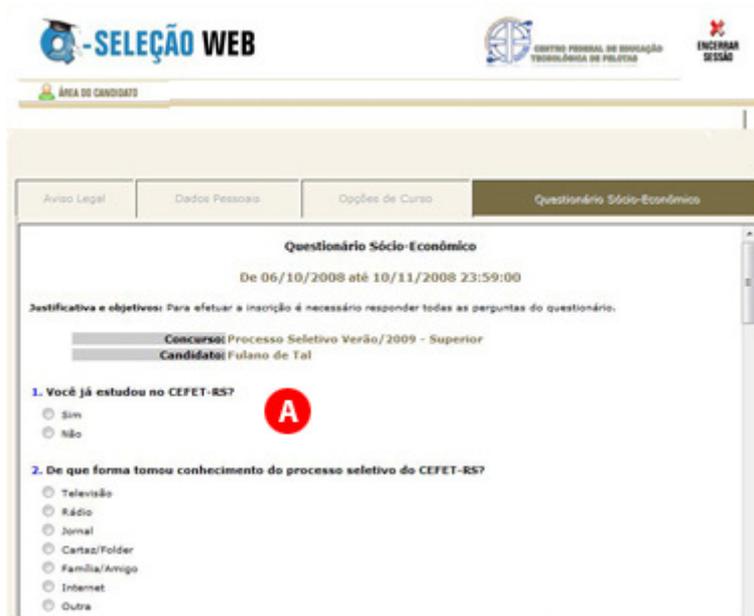


Figura 3.6

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 sócio-econômico foi respondido com sucesso (figura 3.8, item A). Clique mais uma vez em Avançar (figura 3.8, item B) para seguir.

SELEÇÃO WEB

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 CEFET-RS.

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 na Unidade de Ensino de Sapucaia do Sul, localizada na Avenida Copacabana, 100 - Bairro Piratini, até às 17h30min do dia 22 de dezembro de 2008.

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
Definição
Domínio e Imagem
Análise de gráficos
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
Relações Trigonométricas no triângulo retângulo
Relações Trigonométricas em um triângulo qualquer
Relação fundamental e derivadas.
Resolução de Equações Trigonométricas
5. Tópicos em Geometria Analítica
Ponto
Reta
Circunferência
6. Geometria dos Sólidos – Áreas e Volumes
Prismas
Cilindros
Pirâmides
Cones
Esferas
7. Matrizes
Definição
Operações

8. Sistemas de Equações Lineares

Discussão
Resolução
Aplicações

9. Determinantes

Definição
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 Unidades de medidas
 - 1.5 Sistema Internacional de Unidades
 - 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

- potencial, gravitacional e elástica
- 5.5 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 imitante
 - 8.2 Pureza das substâncias
 - 8.3 Rendimento da reação
- 9 Soluções
 - 9.1 Unidades 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 Propiedades químicas

22 Compostos Nitrogenados

22.1 Propiedades físicas

22.2 Propiedades 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;

g) todos os documentos deverão estar perfeitamente legíveis e isentos de rasuras;

h) 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 - Técnico de Transformação de Termoplásticos – Forma Subseqüente	
Carga horária: 1200 horas	Estágio: 400 horas
Perfil: O técnico industrial habilitado em Transformação de Termoplásticos é um profissional de nível médio, habilitado para atuar em empresas e entidades ligadas à transformação de termoplásticos. Após a conclusão de todos os componentes curriculares do curso regular, o trabalhador estará capacitado a: operar e preparar máquinas transformadoras e seus periféricos nas indústrias de terceira e segunda geração petroquímica; analisar e supervisionar o processo de transformação nas indústrias da terceira geração petroquímica; atuar em programas de qualidade ligados aos setores de transformação em indústrias de segunda e terceira geração petroquímica; fornecer apoio técnico aos demais setores de indústrias de transformação.	
Campo de atuação: Supervisionar ou chefiar a produção nas indústrias da terceira geração petroquímica; atuar como laboratorista ou assistente técnico nas indústrias da segunda geração; auxiliar o projeto de moldes; inspecionar e implantar programas de qualidade; prestar serviços de assistência técnica, vendas técnicas e treinamento em indústrias de máquinas e equipamentos para transformação de plásticos ou representações comerciais de máquinas, equipamentos, matérias-primas e software.	

[Voltar](#)

8 - COORDENAÇÃO PERMANENTE DO PROCESSO SELETIVO – COPPS

Carlos Jesus Anghinoni Correa - Unidade de Ensino de Camaquã
Flávio Luis Barbosa Nunes - Unidade de Ensino de Passo Fundo
Frederico Trindade Grequi - Unidade de Ensino de Venâncio Aires
Gabriel Rodrigues Bruno - Unidade de Ensino de Bagé
Luciane Albernaz de Araujo Freitas - Diretoria de Ensino
Maria de Fátima Silveira Medeiros - Unidade de Ensino de Sapucaia de Sul
Maria Regina Rosa Lima – Supervisora Pedagógica
Milton Britto de Almeida - Unidade de Ensino de Charqueadas
Renato Bacci Giusti - Unidade de Ensino de Pelotas
Ricardo Bandeira de Freitas - Gerência de Tecnologia da Informação e Comunicação