

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DE PROCESSOS SELETIVOS



MANUAL DO CANDIDATO

1º PROCESSO SELETIVO TÉCNICO 2009

Integrado - Concomitante - Subsequente



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



APRESENTAÇÃO

Prezado (a) Candidato (a)

O Centro Federal de Educação Tecnológica do Pará – CEFET/PA apresenta o Manual do Candidato do 1º Processo Seletivo Técnico 2009 com o objetivo de proporcionar ao candidato o acesso ao conhecimento das normas e etapas que formam o processo.

Este Manual visa atender as dúvidas e dificuldades mais comuns sobre o Processo Seletivo, mantendo o candidato informado quanto ao andamento das etapas deste Processo. Uma leitura atenta das informações contidas neste Manual oferecerá segurança e tranquilidade ao interessado. Assim, as dúvidas serão eliminadas antes da realização das provas.

A Comissão do Processo Seletivo assegura que o candidato de posse do Manual e observando as instruções contidas nele, conseguirá êxito em todas as etapas, podendo assim, cumprir os prazos e obter um bom desempenho para o sucesso.

Lenira dos Santos Rocha
Presidente
Portaria Nº 1284/2008-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



**CALENÁRIO PREVISTO DO PROCESSO SELETIVO AOS CURSOS TÉCNICO INTEGRADO, CONCOMITANTE E
SUBSEQUENTE PARA INGRESSO NO 1º SEM/2009**

Nº DE ORDEM	ATIVIDADE	PERÍODO
01	Publicação do EDITAL	02/11/2008
02	Período de Inscrição	03/11 a 10/12/2008
03	Prazo final para pagamento	11/12/2008
04	Período para solicitação da isenção do pagamento da Taxa de Inscrição (Gerência de Educação)	05, 06 e 07/11/2008
05	Publicação do Resultado da Isenção da Taxa de Inscrição	11/11/2008
06	Confirmação de inscrição do candidato será disponibilizada no site http://www.cefetpa.br	A partir de 13/12/2008
07	Prova	21/12/2008
08	Publicação do Gabarito	22/12/2008
09	Divulgação do Resultado Final	09/01/2009
10	Orientação para Matrícula dos Aprovados	15 - 16/01/2009
11	Período para Efetivação da Matrícula	19 - 23/01/2009
12	Repescagem	26 - 29/01/2009
13	Início das aulas	02/02/2009
14	Site do CEFET-PA	http://www.cefetpa.br/
15	Informações sobre o Processo Seletivo Técnico	3201-1794

REALIZAÇÃO DA PROVA
21 de dezembro de 2008



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



Edital nº 028/2008- CEFET/PA

PROCESSO SELETIVO TÉCNICO PARA INGRESSO NO
1º SEMESTRE 2009 CEFET-PA

A COMISSÃO DO PROCESSO SELETIVO TÉCNICO DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ – CEFET/PA, no uso de suas atribuições legais, torna público que será realizado no dia 21 de dezembro de 2008, das 9hs as 12h30m, no município de Belém/PA, o 1º Processo Seletivo Técnico/2009 para preenchimento de **775 (setecentos e setenta e cinco) vagas** aos Cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, ofertados na forma **Integrada, Concomitante e Subseqüente**.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1 - O Processo Seletivo será regido por este Edital.
- 1.2 - Nenhum candidato poderá alegar desconhecimento das normas e condições estabelecidas neste Edital para eximir-se de qualquer responsabilidade.
- 1.3 - Só será realizada a inscrição através do site www.cefetpa.br, onde também estarão as informações necessárias para a inscrição.
- 1.4 - Fica sob a responsabilidade da Comissão específica nomeada para este fim, a realização deste Processo Seletivo. A comissão terá a incumbência de divulgar as datas e os locais de realização da prova, realizar as inscrições, bem como as demais informações relacionadas a este Processo, além de providenciar e coordenar todas as ações inerentes à sua realização.

2. DAS VAGAS E DOS CURSOS

- 2.1 - A Educação Profissional Técnica de Nível Médio será ofertada nas modalidades **Integrado – 360** (trezentas e sessenta) vagas, **Concomitante – 30** (trinta) vagas e **Subseqüente – 385** (trezentas e oitenta e cinco) vagas
- 2.2 – Do total de vagas ofertadas: **775** (setecentas e setenta e cinco) vagas.
- 2.3 – Os candidatos serão selecionados por curso/turno, segundo o seu desempenho no Processo Seletivo e o número de vagas ofertadas.
- 2.4 – Para cada Curso ofertado 50% das vagas serão destinadas a candidatos que venham a ser aprovados no Processo Seletivo e que comprovem ter cursado a Educação Básica (Ensino Fundamental e/ou Ensino Médio) integralmente em escola pública do país, e, destas, 30% (trinta por cento) serão destinadas a candidatos negros e índios.
- 2.4.1 - Nas hipóteses em que o cálculo de percentuais referidos indicarem número com casas decimais, proceder-se-á ao arredondamento para a apuração de números inteiros.
- 2.4.1.1 - Na hipótese de apuração de número fracionário com casa decimal inferior a 0,5 (cinco décimos), o número de vagas será arredondado para o número inteiro imediatamente inferior.
- 2.4.1.2 - Na hipótese de apuração de números fracionários com casa decimal igual ou superior a 0,5 (cinco décimos), o número de vagas será arredondado para o número inteiro imediatamente superior.
- 2.4.2 – Na hipótese do não preenchimento destas vagas, as mesmas serão disponibilizadas aos demais candidatos obedecendo rigorosamente à ordem de classificação independentemente de terem cursado a Educação Básica (Ensino Fundamental e/ou Ensino Médio) em escola pública ou privada.
- 2.4.3 - O critério adotado para a identificação da cor (raça) dos candidatos será o de auto-declaração, seguindo-se a classificação adotada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE (branco, preto, pardo, amarelo, indígena).



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



2.4.4 – Para efetivação de matrícula no CEFET-PA, o candidato aprovado no Processo Seletivo, de acordo com a forma de oferta do curso, terá que comprovar com o correspondente histórico escolar que cursou toda Educação Básica (Ensino Fundamental e/ou Ensino Médio), integralmente em escola pública do país.

2.5 – Os 50% (cinquenta por cento) restante das vagas serão preenchidos pelos candidatos classificados obedecendo rigorosamente a ordem de classificação independentemente de terem cursado a Educação Básica (Ensino Fundamental e/ou Ensino Médio) em escola pública ou privada.

2.6 - A duração prevista de cada Curso compreende o cumprimento total da carga horária de acordo com o Projeto Pedagógico de cada curso.

2.7 – Consta do quadro abaixo a opção dos **Cursos** ofertados, os respectivos **Eixos Tecnológicos, Códigos de Inscrição, Turno, Número de Vagas** e duração prevista de cada curso.

CURSO TÉCNICO INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO: Exclusivamente para Candidato (a) que já tenha concluído ou esteja concluindo em 2008 o Ensino Fundamental.

Obs.: 01. Os Cursos Técnicos Integrados com o Ensino Médio terão duração mínima de 3,5 (três anos e meio) e máximo de 04 (quatro) anos;

02. Os estudantes que desejarem participar de processo seletivo seriado (PRISE) para ingresso nos cursos superiores só poderão iniciá-lo após conclusão da 2ª Série do curso em que estiver matriculado;

03. Ao estudante de **Cursos Técnicos Integrados com o Ensino Médio**, o CEFET-PA não expedirá certificação intermediária para efeito de matrícula em curso superior. Somente será expedido Diploma de Técnico de Nível Médio Integrado com o Ensino Médio quando da conclusão de todos os componentes curriculares, inclusive a Prática Profissional curricular.

CURSO TÉCNICO INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO

EIXO TECNOLÓGICO	COD. DE INSC.	CURSO	TURNO	VAGAS	PREVISÃO PARA CONCLUSÃO	
					MÍN.	MÁX.
Hospitalidade e Lazer	01	Técnico em Agenciamento de viagem	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
Controle e Processos Industriais	02	Técnico em Química	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
	03	Técnico em Eletrônica	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
	04	Técnico em Eletrotécnica	Manhã	30	3,5 Anos	4 Anos
	05	Técnico em Mecânica	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
Informação e Comunicação	06	Técnico em Informática	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
	07	Técnico em Telecomunicação	Manhã	30	3,5 Anos	4 Anos
Infra-Estrutura	08	Técnico em Estradas	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
	09	Técnico em Edificações	Tarde	30	3,5 Anos	4 Anos
	10	Técnico em Agrimensura	Manhã	30	3,5 Anos	4 Anos
Produção Cultural e Design	11	Técnico em Design de Interiores	Manhã	30	3,5 Anos	4 Anos
Recursos Naturais	12	Técnico em Mineração	Manhã	30	3,5 Anos	4 Anos
TOTAL				360		



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



CURSO TÉCNICO CONCOMITANTE: Exclusivamente para candidato (a) que cursará em 2009 a 2ª Série do Ensino Médio em outra instituição de ensino, realizando no CEFET-PA apenas o Ensino Técnico em turno alternado.

Obs.: O CEFET-PA só expedirá Diploma do Curso aos estudantes que concluírem todos os componentes curriculares, inclusive a Prática Profissional curricular e apresentarem Certificado de conclusão do Ensino Médio.

CURSO TÉCNICO CONCOMITANTE

EIXO TECNOLÓGICO	CÓD. DE INSC.	CURSO	TURNO	VAGAS	PREVISÃO PARA CONCLUSÃO
Infra-Estrutura	13	Técnico em Agrimensura	Tarde	30	2 Anos
TOTAL				30	

CURSO SUBSEQUENTE: Exclusivamente para candidato (a) que já tenha concluído ou estiver concluindo no ano de 2008 o Ensino Médio com apresentação do respectivo documento comprobatório.

CURSO SUBSEQUENTE

EIXO TECNOLÓGICO	CÓD. DE INSC.	CURSO	TURNO	VAGAS	PREVISÃO PARA CONCLUSÃO
Hospitalidade e Lazer	14	Técnico em Eventos	Manhã	30	2 Anos
Controle e Processos Industriais	15	Técnico em Eletrônica	Noite	30	2 Anos
	16	Técnico em Metalurgia	Tarde	30	2 Anos
	17	Técnico em Química	Noite	30	2 Anos
	18	Técnico em Design de Interiores	Tarde	30	2 Anos
Informação e Comunicação	19	Técnico em Informática	Tarde	30	2 Anos
	20	Técnico em Telecomunicação	Tarde	25	2 Anos
Infra-Estrutura	21	Técnico em Agrimensura	Manhã	30	2 Anos
	22	Técnico em Geodésia e Cartografia	Manhã	30	2 Anos
	23	Técnico em Estradas	Noite	30	2 Anos
	24	Técnico em Edificações	Noite	30	2 Anos
	25	Técnico em Saneamento	Manhã	30	2 Anos
Recursos Naturais	26	Técnico em Aqüicultura	Noite	30	2 Anos
TOTAL				385	



3. DAS INSCRIÇÕES

3.1- DO VALOR DA TAXA DE INSCRIÇÃO

3.1.1- O valor da taxa de inscrição do Processo Seletivo para ingresso no 1ºsem/2009 aos Cursos Técnicos de Nível Médio na forma Integrado, Concomitante e Subseqüente será de **R\$ 30,00(trinta reais)**.

ATENÇÃO: Não haverá devolução dos valores referentes à despesa de Inscrição, exceto em caso de anulação do Processo Seletivo.

3.2- DO PERÍODO DAS INSCRIÇÕES

3.2.1 – Inscrições serão realizadas no período de **03 de novembro, a partir das 10h até o dia 10 de dezembro de 2008**, às 20h diariamente (horário local de Belém-Pará).

3.3. DO PROCEDIMENTO PARA INSCRIÇÃO

3.3.1 – O candidato deverá se inscrever exclusivamente via internet acessando o endereço eletrônico **www.cefetpa.br**

3.3.2 – O candidato deverá possuir e-mail, RG e CPF próprio, que será utilizado como referência para cadastro.

3.3.3 – Preencher integralmente o Cadastro de Inscrição, observando as instruções disponíveis no site e imprimir a Guia de Recolhimento, disponibilizado logo após este procedimento. Até a data de vencimento, a Guia poderá ser pago em qualquer banco, bem como qualquer correspondente bancário autorizado.

3.3.4 – Cada candidato terá direito de optar apenas por uma inscrição por curso. Caso seja efetuado o pagamento em mais de uma inscrição, será considerada apenas a inscrição referente a última Guia de Recolhimento da União paga. Considerando para isso a data de pagamento da Guia de Recolhimento e caso haja coincidência nas datas de pagamento será considerado o número da última inscrição.

3.3.5 – Para efeito de pagamento, a Guia de Recolhimento da União poderá ser liquidada até o dia **11/12/2008**.

3.3.6 – O simples cadastramento não constitui garantia de inscrição, sendo necessária a confirmação de pagamento pela instituição bancária correspondente ou a apresentação de comprovação de pagamento pelo candidato.

3.3.7 – Serão de inteira responsabilidade do candidato as informações prestadas na inscrição.
Observação: Não serão aceitas solicitações referentes à alteração de curso depois de efetivada a inscrição.

3.3.8 – A comissão não se responsabilizará pela inscrição não efetivada via internet, falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação ou outros fatores que impossibilitem a transferência, a impressão do comprovante do cadastro de inscrição.

3.3.9 – A inscrição somente será confirmada após a comprovação do pagamento da Guia de Recolhimento da União.

3.3.10 – A qualquer tempo, a inscrição, a prova e a matrícula no CEFET-PA poderão ser canceladas, se constatada qualquer falsidade nas declarações e/ou quaisquer irregularidades na prova ou nos documentos apresentados pelo candidato.



4. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

4.1 – O CEFET disponibilizará isenções de taxa de inscrição para candidatos hipossuficientes e Pessoas com Necessidades Especiais, garantindo 20% do total das vagas ofertadas no Processo Seletivo aos Cursos Técnicos para ingresso no 1º Sem/2009.

4.2 – DOS CRITÉRIOS PARA OBTENÇÃO DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

4.2.1 – O candidato interessado em solicitar isenção da Taxa de Inscrição deverá fazer a solicitação junto a Comissão do Processo Seletivo no **CEFET-PA na Av. Almirante Barroso 1155**, mediante requerimento que deverá ser preenchido e entregue no local de inscrição, no período de **5, 6 e 07/11/2008, no horário de 8h30m às 11h30m e 14h30m às 17h30m**.

4.2.2 – O candidato deverá apresentar no ato da solicitação de isenção, cópia dos seguintes documentos:

- a) Carteira de Identidade;
- b) Comprovante de escolaridade de acordo com a exigência para ingresso no curso ofertado (certificado ou histórico escolar);
- c) Comprovante da fatura de energia elétrica domiciliar do mês anterior que não ultrapasse o consumo mensal de 80 (oitenta) KW/H, o qual deverá ter o mesmo endereço do candidato, conforme indicado na ficha de solicitação de inscrição ON LINE.
- d) Comprovante de renda familiar do mês de outubro/2008, do responsável e/ou das pessoas que contribuem com as despesas da residência; contracheque, declaração de empregador, carteira profissional, carnê de aposentadoria ou pensão, extrato de benefício do INSS, pensão alimentícia ou declaração de que trabalha por conta própria contendo renda mensal; e/ou quinzenal.

4.2.3 – Será concedida isenção do valor da taxa de inscrição aos candidatos que declararem e comprovarem hipossuficiência de recursos financeiros para o pagamento da mesma.

4.2.4 – O candidato deverá ter cursado:

- a) Para ingresso nos Cursos Integrados, todo o Ensino Fundamental em escola pública;
- b) Para ingresso nos Cursos Concomitantes, todo o Ensino Fundamental e a 1ª série do Ensino Médio escola pública;
- c) Para ingresso nos Cursos Subseqüentes, todo o Ensino Médio em escola pública.

4.2.5 – Não ter sido ou não ser aluno do CEFET-PA

4.3 – Não serão aceitos pela comissão, documentos fora do prazo determinado neste Edital.

4.3.1 – Os candidatos contemplados com a **ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO** deverão obedecer rigorosamente o prazo determinado para sua inscrição.

4.3.2 – O **Questionário Sócio-Econômico** (em formulário próprio) estará disponível na Comissão do Processo Seletivo no **CEFET-PA na Av. Almirante Barroso 1155**, devendo ser preenchido e entregue no mesmo local, juntamente com os documentos acima mencionados.

4.3.4 – As isenções serão avaliadas pela situação sócio-econômica dos candidatos.

Observação: Só serão analisadas as solicitações que apresentarem todos os documentos indicados nos itens acima citados.



Observação: Os documentos não precisam ser autenticados.

4.3.5 – O Resultado da ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO será no dia 11/11/2008, nos quadros de aviso do CEFET.

4.3.6 – É necessário o(a) contemplado(a) com a Isenção da Taxa, se inscrever no Processo Seletivo e fazer opção do curso através do site www.cefetpa.br.

5 – DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

5.1 – Somente será concedida isenção do valor da inscrição às pessoas com necessidades especiais, enquadradas no art. 4º do Decreto Federal nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 e suas alterações, em observância à Lei 6.988, de 2 de julho de 2007.

5.2 – Anexando cópia do laudo médico que comprove sua necessidade especial junto à Comissão do Processo Seletivo;

5.3 – A solicitação de condições especiais será atendida obedecendo aos critérios e conforme as necessidades do candidato.

6. DO RESULTADO DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

6.1 – O resultado será divulgado nos Quadros de Aviso no CEFET-PA na Av. Almirante Barroso 1155, no dia **03/11/2008**, conforme Cronograma Previsto.

7. DA CONFIRMAÇÃO DO PAGAMENTO

7.1 – O candidato que efetuar o pagamento do boleto bancário conforme citada no item 3.3.3 terá a **confirmação de pagamento** disponibilizado no site no prazo mínimo de 72 (setenta e duas) horas.

7.2 – Às eventuais dúvidas que poderão surgir quanto aos procedimentos de inscrição, o candidato poderá entrar em contato através do telefone (0xx91) 3201 1794, nos horários de 9h as 12h e das 14h as 17h (Coordenação do Processo Seletivo).

8. RECEBIMENTOS DO CARTÃO DE INSCRIÇÃO

8.1 – O cartão de confirmação de inscrição do candidato será disponibilizado no site <http://www.cefetpa.br> a partir do dia **13/12/2008**.

8.2 – Constarão no Cartão de Inscrição, os dados pessoais do candidato, seu curso de opção, o dia, hora, local e sala de realização da prova.

8.3 – Se o candidato constatar incorreção em seu Cartão de Inscrição, causada por erro de processamento, deverá informar a Coordenação do Processo Seletivo no CEFET-PA na Av. Almirante Barroso 1155 para imediata correção.

9. DAS PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS

9.1 – O candidato com deficiência física que necessitar de qualquer tipo de condição especial para a realização das provas deverá solicitá-la, no ato da inscrição, indicando-a claramente a opção no formulário **on line** apropriado. Após esse período, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior.

9.2 – A solicitação de condições especiais será analisada por comissão especializada que obedecerá aos critérios de viabilidade e de razoabilidade para atendimento.

9.3 – O candidato que necessitar de tempo adicional para a realização da prova deverá requerê-lo, junto à comissão, com justificativa acompanhada de parecer emitido por especialista da área de sua necessidade especial, obedecendo aos critérios, conforme art. 27 do Decreto nº. 3.298 de 20/12/1999.



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



9.4 – O candidato com necessidades especiais que não informar no formulário de inscrição sua condição será considerado como pessoa sem necessidades especiais.

9.5 – O candidato portador de necessidades especiais participará do Processo Seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo, avaliação, data, horário e local de realização da prova.

10. OUTRAS DISPOSIÇÕES

10.1 – O candidato que, por motivo de saúde, for hospitalizado, ficando impossibilitado de comparecer ao local da prova, deverá requerer, por escrito, tal impedimento à Comissão do Processo Seletivo Técnico, no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas de antecedência e apresentar os documentos abaixo:

a) Atestado do médico que esteja acompanhando o candidato, autorizando a sua participação no Processo Seletivo e declarando sua impossibilidade de locomoção;

b) Autorizações do hospital para acesso dos fiscais no horário da realização da prova;

c) Cópia do documento de identidade (a mesma utilizada na inscrição);

d) Cópia do Cartão de Inscrição.

10.2 – A candidata que tiver necessidade de amamentar seu bebê durante a realização da prova, além de solicitar atendimento especial, deverá levar um acompanhante, que ficará em sala reservada para essa finalidade e que será responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante não realizará as provas. Não haverá compensação do tempo de prova da candidata em virtude do tempo gasto para amamentação.

11. DA PROVA

11.1 - A seleção para provimento das vagas ofertadas aos cursos de Educação Profissional Técnica de Nível Médio, será realizada **no dia 21 de dezembro de 2008 (domingo)**, e compreenderá de uma prova constituída de questões objetivas abrangendo conteúdos relativos à Educação Básica de acordo com o quadro abaixo:

PROVA TIPO	AREA DE CONHECIMENTO	NUMERO DE QUESTÕES	INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO	CONCOMITANTE	SUBSEQUENTE
OBJETIVA	Língua Portuguesa	10	CONTEÚDO RELATIVO AO ENSINO FUNDAMENTAL	CONTEÚDO RELATIVO ATÉ A 1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO	CONTEÚDO RELATIVO AO ENSINO MÉDIO
	Matemática	10			
	Física	05			
	Química	05			
	Biologia	05			
	Historia	05			
Geografia	05				



11.2 – A prova terá duração de três horas e meia (9h às 12h30min.)

12. DO MATERIAL INDISPENSÁVEL PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

12.1 - No dia da Prova, o candidato deverá se apresentar no local e horário constado do Cartão de Inscrição munido de:

1. Carteira de Identidade ou documento equivalente expedido por órgão oficial.
2. Cartão de Inscrição.
3. Caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

13. DA APRESENTAÇÃO DO CANDIDATO NO LOCAL DA REALIZAÇÃO DA PROVA

13.1 - O candidato deverá se apresentar 01(uma) hora antes do início da prova, ou seja; às 8h (horário local) munido de seu documento de identificação que deverá ser apresentado aos fiscais que estarão na porta de sua sala.

* Quando entrar nas dependências do local da realização da prova o candidato deverá observar as informações que facilitarão a localização de sua sala.

14. O QUE NÃO SERÁ PERMITIDO AO CANDIDATO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA

14.1 - O uso de régua ou máquina de calcular, aparelhos eletrônicos, tais como, walk-talkie, telefone celular e outros que venha comprometer o processo.

14.2 - Entregar a prova antes de decorrida uma hora após seu início.

14.3 - Comunicar-se com outro candidato.

14.4 - Deixar a sala da prova sem entregar o Cartão Resposta e o Caderno de Questões.

14.5 - Não serão admitidos recursos, nem pedidos de revisão de prova.

15. MATERIAL QUE O CANDIDATO RECEBERÁ NO DIA DA PROVA

15.1 - O Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas

15.2 - Um Cartão-Resposta, que imediatamente deverá ser verificado se consta o seu nome e o número de sua inscrição. Se não coincidir, o candidato deve devolvê-lo ao fiscal, para a devida troca.

15.3 - No Cartão-Resposta não poderá haver emendas ou rasuras e em hipótese alguma será fornecido novo cartão.

16. DA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO

16.1 - O candidato que não comparecer para realização da prova, será eliminado automaticamente.

16.2 - A não apresentação do **Cartão de Inscrição** e da **Carteira de Identidade** ou documento equivalente expedido por Órgão Oficial, eliminará automaticamente o candidato.

16.3 - O candidato que desrespeitar as normas, fiscais e outros prepostos designados pela Comissão do Processo Seletivo, será automaticamente eliminado.

16.4 - O Candidato que tentar utilizar meios ilícitos e irregulares para inscrição, realização da prova ou matrícula por qualquer meio, ou no momento da realização da prova comunicar-se com outros candidatos visando obtenção de vantagens será eliminado automaticamente.



16.5- O Candidato que for apanhado em atitude suspeita seja ela de fraude ou outra, será automaticamente eliminado do Exame, devendo sofrer as sanções propostas em lei.

16.6 - Comprovada a suspeita que pessoas estranhas, inscritas ou não no Processo Seletivo, estejam prestando prova por outrem, deverão sofrer as sanções previstas em lei.

16.7 - Caso o infrator a que se refere o item anterior já for aluno do CEFET-PA, será o mesmo desligado, automaticamente, deste Estabelecimento de Ensino.

16.8 - O candidato que obter nota Zero em uma das disciplinas será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.

16.9 - O candidato que obter nota inferior a 10% do conjunto da prova será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.

17. DO APROVEITAMENTO DOS RESULTADOS DA OLÍMPIADA BRASILEIRA DE MATEMÁTICA PARA O PROCESSO SELETIVO

17.1 – O CEFET-PA fará aproveitamento dos resultados alcançados por candidatos que participaram da 3ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (2007) e obteve premiação com Medalhas de Ouro, Prata, Bronze ou Certificado de Menção Honrosa, sendo os resultados do Nível II considerados para os candidatos aos cursos Integrados e de Nível III para os candidatos aos cursos Concomitantes e Subseqüentes;

17.1.1 – O candidato terá a opção de aproveitar este resultado quando a pontuação obtida no Processo Seletivo, exclusivamente na pontuação de Matemática, for menor que os pontos estabelecidos de acordo com o Quadro abaixo:

Classificação da 3ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas	Pontuação
Medalha de Ouro	10 pontos
Medalha de Prata	08 pontos
Medalha de Bronze	06 pontos
Menção Honrosa	05 pontos

18. DO EMPATE ENTRE CANDIDATOS

18.1 - Havendo a necessidade de proceder ao desempate entre candidatos que tenham a média de igual valor, será classificado o que tiver obtido **maior nota na prova de Português**; permanecendo o empate, classificar-se-á o que tiver obtido **maior nota em Matemática**; permanecendo o empate, será classificado o candidato com **maior nota em Conhecimentos Gerais**.

NOTA: *Acontecendo o excepcional caso em que este critério não tenha conseguido desempatar, será classificado o candidato que tenha maior idade.*

19. DA PUBLICAÇÃO DO RESULTADO

19.1 O resultado deste Processo Seletivo será publicado afixado em quadros de aviso do CEFET-PA e divulgado na internet no endereço <http://www.cefetpa.br>



20. DO PERÍODO PARA OS CANDIDATOS APROVADOS COMPARECEREM NO CEFET-PA PARA ORIENTAÇÃO DE MATRÍCULA

20.1 - Após a divulgação do resultado os candidatos aprovados no **Processo Seletivo Técnico para ingresso no 1º Semestre de 2009** deverão comparecer no **Auditório Central do CEFET-PA** nos dias **15 e 16/01/2009** estabelecido no **Cronograma Previsto**, para receberem **Orientações** sobre a Matrícula nos seguintes horários:

..09h para alunos do Turno da Manhã.

..15h para alunos do Turno da Tarde.

..17h para alunos do Turno da Noite.

21. DO PERÍODO PARA OS CANDIDATOS APROVADOS COMPARECEREM NO CEFET-PA PARA EFETIVAÇÃO DA MATRÍCULA

21.1 - Após receberem as orientações sobre a matrícula, os **CANDIDATOS APROVADOS no Processo Seletivo Técnico para ingresso no 1º Semestre de 2009** deverão comparecer no CEFET-PA no período de **19 a 23/01/2009** para efetivação da matrícula, conforme **Cronograma Previsto**.

21.2 - **Documentação Necessária para Efetivação da Matrícula:**

- **Candidatos Aprovados para ingresso nos Cursos Técnicos Integrados com o Ensino Médio**- Histórico Escolar ou Certificado de Conclusão do Ensino Fundamental (original e cópia);

- **Candidatos Aprovados para ingresso nos Curso Técnico Concomitante** - Histórico Escolar que Concluiu o 1º ano e comprovante de matrícula que comprove que cursará o 2º ano do Ensino Médio no ano de 2009 em outra instituição de ensino em turno diferente ao curso do CEFET-PA (original e cópia);

- **Candidatos Aprovados para ingresso nos Cursos Técnicos Subseqüentes** - **Históricos Escolar** ou Certificado de Conclusão do Ensino Médio (original e cópia);

- **Para todos os Aprovados:**

- Certidão de Nascimento (original e cópia);

- Carteira de Identidade (original e cópia);

- Preenchimento da Ficha Cadastro fornecido pela GIRAD, solicitando matrícula;

- C.P. F. (original e cópia);

- Certificado de Alistamento Militar e/ou Reservista e Título de Eleitor (obrigatório para maiores de 18 anos). (original e cópia)

- 01 (uma) Pasta com Elástico

- **21.3** – Os Candidatos que optarem e forem premiados na OBMEP/2007 fase 2 ou 3, terá que apresentar no ato da matrícula o comprovante de premiação.

22 .DA ELIMINAÇÃO DA MATRICULA

22.1 - O candidato **APROVADO** que não comparecer ao CEFET-PA no período acima estabelecido e/ou não apresentar os documentos exigidos para Efetivar sua Matrícula, estará automaticamente eliminado do **Processo Seletivo Técnico para ingresso no 1º Semestre de 2009** do CEFET-PA sendo chamado automaticamente outro candidato, obedecendo rigorosamente à ordem de classificação.



23. DA REPESCAGEM

23.1 - Nos dias **26 a 29/01/2009** será realizada a matrícula dos candidatos chamados por ordem de classificação para o preenchimento das vagas dos candidatos que não efetivaram a matrícula no período estabelecido pelo CEFET-PA.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 - Os candidatos poderão obter informações referentes ao Processo Seletivo na sede do CEFET-PA, através do telefone **3201.1794** ou na internet através do endereço **<http://www.cefetpa.br>**

24.2 - A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas para o Processo Seletivo contidas neste Edital e demais comunicados a serem publicados. O candidato deverá acompanhar observando rigorosamente as publicações referentes a este Processo Seletivos Público na internet através do endereço **<http://www.cefetpa.br>**

24.3 - No ato da matrícula, o candidato deverá preencher o Questionário Estatístico Sócio-econômico.

24.4 – O CEFET-PA poderá modificar o presente Edital, visando ao melhor êxito do Processo. As modificações, se necessárias, serão divulgadas e estarão de acordo com a legislação vigente.

24.5 – Informações adicionais sobre a matrícula nos cursos bem como sobre o Processo encontram-se no Manual do Candidato, que estará disponibilizado no endereço **<http://www.cefetpa.br>**

24.6 - Não serão aceitos documentos que apresentem emendas, rasuras ou outras irregularidades.

24.7 – O candidato que deixar de atender a quaisquer dos prazos previstos neste Edital, perderá automaticamente o direito à vaga.

24.8 - Os candidatos serão classificados em ordem decrescente dos pontos obtidos, segundo a sua opção por curso e turno.

24.9 - A divulgação da pontuação dos não-classificados será fornecida aos interessados pelo prazo de 30 (trinta) dias a contar da data de divulgação oficial dos aprovados.

24.10 - O CEFET-PA só expedirá Diploma do Curso após a conclusão de todas as disciplinas e respectivo cumprimento da Prática Profissional Curricular de acordo com estabelecido no Plano Pedagógico do Curso.

25. DOS ANEXOS

- Informação Básica dos Cursos
- Conteúdo Programático para os cursos na modalidade Integrado
- Conteúdo Programático para os cursos na modalidade Concomitante
- Conteúdo Programático para os cursos na modalidade Subsequente
- GRU Guia de Recolhimento da União
- Questionário Sócio Econômico

Belém, 19 de outubro de 2008.

Lenira dos Santos Rocha

Presidente

Portaria Nº 1284/2008-GAB



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



ANEXOS

INFORMAÇÕES BÁSICAS DOS CURSOS
TÉCNICO EM AGENCIAMENTO DE VIAGEM

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Agenciamento de Viagem é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Desenvolve atividades de venda e serviço de pós-venda de produtos turísticos. Elabora roteiros de viagem, pacotes turísticos, emissão de bilhetes e orientação ao viajante. Realiza consultoria de viagens sobre roteiros e destinos, em conformidade com as demandas da atividade turística”. Poderá atuar em “Agências de viagem e operadoras. Transportadoras turísticas e organismos turísticos públicos ou privados”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM QUÍMICA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Química é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Atua no planejamento, coordenação, operação e controle dos processos industriais e equipamentos nos processos produtivos. Planeja e coordena os processos laboratoriais. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Realiza vendas e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos. Participa no desenvolvimento de produtos e validação de métodos. Atua com responsabilidade ambiental e em conformidade com as normas técnicas, as normas de qualidade e de boas práticas de manufatura e de segurança.”. Poderá atuar em “Indústrias. Empresas de comercialização e assistência técnica. Laboratórios de ensino, de calibração, de análise e controle de qualidade e ambiental. Entidades de certificação de produtos. Tratamento de águas e de efluentes.”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM ELETRÔNICA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Eletrônica é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Participa do desenvolvimento de projetos. Executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. Realiza medições e testes com equipamentos eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos”. Poderá atuar em “Indústrias. Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção. Empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Eletrotécnica é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Participa na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalações elétricas e de infra-estrutura para sistemas de telecomunicações em edificações. Atua no planejamento e execução da instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas. Participa no projeto e instala sistemas de acionamentos elétricos. Executa a instalação e manutenção de iluminação e sinalização de segurança.”. Poderá atuar em “Concessionárias de energia elétrica. Prestadoras de serviço. Indústrias em geral, nas atividades de manutenção e automação. Indústrias de fabricação de máquinas, componentes e equipamentos elétricos.”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



TÉCNICO EM MECÂNICA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Mecânica é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Indústrias. Fábricas de máquinas, equipamentos e componentes mecânicos. Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa”, entre outras, e em todos os seguimentos do setor metal mecânico. “Atua na elaboração de projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos conforme normas técnicas e normas relacionadas a segurança. Controla processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Informática é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação. Utiliza ambientes de desenvolvimentos de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados. Realiza testes de *software*, mantendo registro que possibilitem análises e refinamento dos resultados. Executa manutenção de programas de computadores implantados.”, entre outras, e poderá atuar em: “Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de computadores.”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM TELECOMUNICAÇÃO

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Telecomunicações é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Empresas de telefonia fixa e móvel. Empresas de radiodifusão. Indústrias de telecomunicações. Agências reguladoras e provedores de *internet*. Empresas de prestação de serviços e assistência técnica. Participa da elaboração de projetos de telecomunicação. Atuam na instalação, operação e manutenção de sistemas de telecomunicações e de telemática. Supervisiona os procedimentos adotados nos serviços de comunicações atendendo a regulamentação específica”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM ESTRADAS

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Estradas é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Atua no planejamento e execução da implantação de estradas considerando normas técnicas e de segurança. Executa pontes, bueiros e viadutos. Realiza a fiscalização e manutenção de vias terrestres. Utiliza equipamentos de engenharia. Realiza a identificação de depósitos naturais de minério. Executa e analisa ensaios tecnológicos de materiais.” Poderá atuar em “Instituições públicas e privadas. Empresas de construção e manutenção de vias terrestres. Órgãos de fiscalização e manutenção de estradas. Laboratórios de controle tecnológico.”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Edificações com o Ensino Médio é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Desenvolve e executa projetos de edificações conforme normas técnicas de segurança e de acordo com legislação específica. Planeja a execução e elabora orçamento de obras. Presta assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações. Orienta e coordena a execução de serviços de manutenção de equipamentos e de instalações em edificações. Orienta na assistência técnica para compra, venda e utilização de produtos e equipamentos especializados. Poderá atuar em empresas públicas e privadas de construção civil. Escritórios de projetos e de construção civil. Canteiros de obras, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM AGRIMENSURA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Agrimensura é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, e de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos: “Realiza levantamentos e implantações topográficas e geodésicas. Executa, por meio de técnicas de mensuração e automatização, a coleta de dados para o georreferenciamento de imóveis. Interpreta fotografias aéreas ou imagens de satélites. Elabora plantas, cartas e mapas georreferenciados. Participa do planejamento de loteamentos, desmembramentos e obras de engenharia e locação.” Poderá atuar em “Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Empresas de mapeamento, cartografia, topografia e geodésia. Empresas de construção civil. Consultoria ambiental.”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM DESIGN DE INTERIORES

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Design de Interiores é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Participar na elaboração e execução de projetos de interiores de espaços residenciais, comerciais, vitrines e exposições. Desenvolver esboços, perspectivas e desenhos de acordo com as normas técnicas. Planejar e organizar o espaço, identificando elementos básicos para a concepção do projeto. Representar os elementos de projeto no espaço bidimensional e tridimensional, aplicando os métodos de representação gráfica.” (idem, p.160), entre outras, e poderá atuar em. “Escritórios de *design*. Empresas e escritórios de projetos de interiores. Lojas de móveis e decoração. *Shoppings* e outros estabelecimentos comerciais. Construtoras e imobiliárias.” (idem, ibidem), estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM MINERAÇÃO

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Mineração é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Opera equipamentos de extração mineral, sondagem, perfuração, amostragem e transporte. Auxilia na caracterização de minérios sob os aspectos físico-químico, mineralógico e granulométrico. Executa projetos de desmonte, transporte e carregamento de minérios. Monitora a estabilidade de rochas em minas subterrânea e a céu aberto. Auxilia na elaboração de mapeamento geológico e amostragem em superfície e subsolo. Opera equipamentos de fragmentação, de separação mineral, separação sólido-líquido, hidrometalúrgicos e secagem.”. Poderá atuar em “Empresas de mineração e de petróleo. Empresas de equipamentos de mineração e de consultoria. Centros de pesquisa em mineração..”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



TÉCNICO EM EVENTOS

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Eventos é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Auxilia e atua na prospecção, no planejamento, na organização, na coordenação e na execução dos serviços de apoio técnico e logístico de eventos e cerimoniais, utilizando o protocolo e etiqueta formal. Realiza procedimentos administrativos e operacionais relativos a eventos. Recepciona e promove serviços de eventos. Planeja e participa da confecção de ornamentos decorativos. Coordena o armazenamento e manuseio de gêneros alimentícios servidos em eventos”. Poderão atuar em Empresas de eventos, meios de hospedagem, instituições públicas e privadas. “Cruzeiros marítimos, restaurantes e buffet”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM METALURGIA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Metalurgia é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Participa no projeto, planejamento e supervisão dos processos para obtenção, transformação, fundição e tratamento dos metais e suas ligas. Executa operações de soldagem, serralheria, ferraria e reparos de estruturas metálicas. Aplica técnicas de medição, testes e ensaios. Este curso assume linha de formação específica de acordo com o tipo de processo de transformação de metais e suas ligas. Poderá atuar em Indústrias metal-mecânica, siderúrgica, automobilística, naval, petrolífera, de extração e beneficiamento de minérios, de tratamento de superfícies e de fundição. Empresas de construção mecânica e controle de qualidade”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM GEODÉSIA E CARTOGRAFIA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Geodésia e Cartografia é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Manipula mapas analógicos e digitais para obtenção de informações espaciais. Utiliza dados coletados por sensores orbitais e aéreos para produção cartográfica. Coleta dados através de satélites artificiais para posicionamento terrestre. Utiliza *softwares* de geoprocessamento para processamento digital de imagens, sistemas de informação geográfica e desenho assistido por computador”. Poderá atuar em “Instituições públicas e privadas. Empresas de mapeamento e levantamento topográfico e geodésico. Entidades ambientais”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.

TÉCNICO EM SANEAMENTO

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Saneamento é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Atua na construção de estações de tratamento de águas e esgotos. Atua em obras de captação, transporte e tratamento de águas. Realiza a manutenção de equipamentos e redes. Executa e conduz a execução de aterros sanitários e obras para disposição e reciclagem de resíduos e unidade de compostagem. Analisa o consumo de água. Implementa estratégias de captação, tratamento e distribuição. Planeja a execução e elabora orçamento. Poderá atuar em “Instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Construtoras. “Escritórios de projetos e de consultoria”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



TÉCNICO EM AQUICULTURA

O egresso do Curso Técnico de Nível Médio em Aqüicultura é o profissional cidadão que possui uma sólida formação, abrangendo os domínios das técnicas, tecnologias e dos conhecimentos científicos inerentes à mesma de modo a permitir sua inserção no mundo do trabalho, de acordo com o Catálogo Nacional dos Cursos Técnicos, a saber: “Atua no cultivo de peixes, camarões, ostras, mexilhões, rãs e algas. Colabora na execução e no manejo dos ambientes de cultivo, envolvendo aspectos relativos à reprodução, larvicultura e engorda de espécies aquáticas. Prepara tanques e viveiros para o cultivo, realizando o controle da qualidade de água e do solo. Realiza a preparação, oferta e ajuste da alimentação das espécies cultivadas, acompanhando seu desenvolvimento e sanidade. Beneficia o pescado, desenvolvendo produtos e subprodutos”. Poderá atuar em “Instituições públicas e privadas do setor aqüícola. Empresas de produção e beneficiamento de pescado. Laboratórios de reprodução, larvicultura e engorda ou de forma autônoma”, estando capacitado a exercê-las com competência técnica, com autonomia, criatividade, trabalhando em equipe e politicamente posicionar-se em relação ao modelo predominante do sistema produtivo.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CURSOS NA MODALIDADE INTEGRADO

1 – Matemática

Unidade I: Aritmética e Álgebra: Número e Numeração. Operações Fundamentais: adição, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação e raiz quadrada. Múltiplos e Divisores: Números primos, divisibilidade, MDC e MMC Conjunto dos Números Racionais: Números fracionários, Fração ordinária e decimal, Números decimais, Dízima periódica, Operações, Problemas de aplicação. Grandezas Proporcionais: Razões e proporções, Divisão proporcional, Regra de três simples e composta, Porcentagem, Juros simples. Cálculo Algébrico: Expressões algébricas, Valor numérico de expressões algébricas, Operações algébricas, Produtos notáveis, Fatoração. Estudo dos Radicais: Transformações e propriedades, Simplificação, Operações, Racionalização. Estudo da equação do 1º Grau. Estudo da equação do 2º Grau. Resolução de equações: de 1º grau, de 2º grau, Biquadradas, Irracionais. Resolução de sistemas de 1º e 2º graus. Problemas envolvendo equações e sistemas de 1º e 2º graus. Inequações do 1º e 2º graus: Resolução. Sistema métrico decimal: Unidade de medida (comprimento, área, capacidade, massa, volume): Operações e aplicações. Unidade II: Geometria: Entes geométricos e proposições geométricas. Conjunto dos pontos do plano: Posições relativas de retas no plano, Semi-reta e Segmento de reta, Medida de um segmento de reta. Estudo sobre Ângulos: Definição e tipos; Bissetriz de um ângulo; Operações com medida de ângulos; Ângulos complementares, suplementares, explementares e replementares. Ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal. Feixe de paralelas: Teorema de Tales - aplicações. Polígonos: Classificação, Cálculo do número de diagonais, Soma de ângulos internos e externos. Triângulos: Elementos e classificação, Propriedades, Congruência e Semelhança, Relações Métricas no Triângulo Retângulo, Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo. Quadriláteros: Elementos e classificação, Propriedades. Circunferência: Elementos, posições relativas, Comprimento de circunferência, Comprimento de um arco de circunferência. Círculo: Elementos, Relações métricas, Área (do círculo, do setor circular, da coroa circular). Polígonos regulares: Elementos de um polígono regular, Medida do ângulo central, polígonos inscritos e circunscritos (Triângulo equilátero, Quadrado e Hexágono: Elementos - Problemas). Área e Perímetro das Figuras Planas. Volume do Paralelepípedo, Retângulo e Cubo.

2 – Língua Portuguesa

1. Estudo do texto: compreensão e interpretação; idéias principais e idéias secundárias; 2. Vocabulário: significação das palavras e das expressões em contexto; 3. Universo semântico: sinonímia e antonímia; 4. Morfologia: flexão nominal; flexão verbal; formas pronominais de tratamento; leitura e escrita de numerais; 5. Sintaxe: termos da oração; concordância nominal; concordância verbal; pontuação; emprego do sinal indicativo de crase; 6. Morfossintaxe: classes de palavras e suas funções sintáticas; 7. Estilística: denotação e conotação; figuras de linguagem; versificação (verso, estrofe, rima, escansão).

3 – Geografia

Unidade I: O Espaço Brasileiro - A formação e expansão do território brasileiro; Posição Geográfica; Limites, pontos extremos; Fusos horários do Brasil; Hidrografia Brasileira; Ecossistemas brasileiros; Unidade II: A População Brasileira - Os fluxos migratórios no Brasil; Crescimento e formação étnica; A estrutura etária da população brasileira; População Rural e Urbana; Urbanização x Metropolização; Urbanização e êxodo rural; Impactos ambientais urbanos; Unidade III: Estrutura Econômica - Aspectos da Industrialização Brasileira; Industrialização e Urbanização; A distribuição espacial da indústria brasileira; A produção agropecuária; Os sistemas de produção agrícola; A produção de energia no Brasil; Os avanços das telecomunicações dos meios de transporte. Unidade IV: Regionalização do Espaço Brasileiro - Regionalização de planejamento; As regiões geoeconômicas; Os Domínios morfoclimáticos; O Brasil e a DIT (Divisão Internacional do Trabalho); O Brasil e o MERCOSUL; A projeção do Brasil no panorama mundial.

4 – História

Tema I: Cidadania e relações de trabalho no mundo greco-romano e feudal; Tema II: A Revolução Industrial e seus impactos no mundo do trabalho; Tema III: O imperialismo europeu no século XIX e a partilha do continente africano; Tema IV: A escravidão negra no Brasil e os quilombos como forma de resistência; Tema V: Economia e trabalho na Amazônia colonial; Tema VI: As revoluções liberais do século XVIII e seus reflexos no processo de independência política do Brasil; Tema VII: Lutas políticas no Grão-Pará durante o século XIX: da adesão paraense à independência brasileira à Cabanagem Tema VIII: A economia da borracha e suas repercussões no espaço urbano de Belém; Tema IX: O fim do tráfico negreiro e a abolição da escravidão no Brasil; Tema X: O movimento operário brasileiro durante a 1ª República; Tema XI: O Fascismo e a Segunda Guerra Mundial; Tema XII: A Guerra Fria: capitalismo versus socialismo na segunda metade do século XX; Tema XIII: Os governos militares (1964-1985) e os grandes projetos na Amazônia contemporânea; Tema XIV: As políticas econômicas e sociais dos governos Collor, FHC e Lula.



5 – Ciências Químicas

Unidade I - A natureza e seus materiais: Matéria, material e substâncias. Propriedades da matéria. Estados Físicos da matéria. Mudanças de estado físico. Unidade II - Organização Química da matéria: Substâncias, moléculas e átomos. Substâncias simples e compostas. Misturas. Sistemas e fases. Separação de Misturas. Alotropia. Transformações físicas e químicas. Unidade III - Natureza atômica da matéria: Partículas atômicas elementares. Número atômico. Número de massa. Fenômenos Atômicos. Distribuição eletrônica: níveis energéticos, camada de valência, cálculo do número de elétrons de íons. Unidade IV - Estudo do elemento químico. Nome e símbolo. Classificação. Aplicações. Classificação periódica dos elementos: lei periódica, períodos, grupos, principais famílias. Unidade V - Ligações químicas: Iônica, covalente e metálica. Unidade VI - Sinopse das Funções Químicas: Ácidos, bases, sais e óxidos. Unidade VII - Reações Químicas: Conceito e representação. Tipos de reações químicas. Unidade VIII: Problemas ambientais: chuva ácida, camada ozônio, efeito estufa, inversão térmica, aquecimento global.

6 – Ciências Físicas

Unidade I - Noções de Mecânica: Conceitos relativos ao Movimento; Velocidade e Aceleração; Movimento Uniforme; Movimento Uniformemente Variado; Equações Horárias; A Força e suas características; Sistemas de forças; Forças colineares de mesmo sentido e de sentidos contrários; Forças concorrentes; Cálculo de resultante de forças; Força Peso; As três leis de Newton para o movimento; A força de Atrito; A força centrípeta no movimento curvilíneo; O campo gravitacional; A lei de Newton da Gravitação; Queda Livre dos corpos; Tipos de Equilíbrio; Trabalho Mecânico; Potência; As máquinas simples; Energia Cinética; Energia Potencial e Energia Mecânica; Princípio de Pascal; Teorema de Arquimedes; Flutuação dos corpos. Unidade II – Noções de Termologia: Temperatura; Termômetros; As escalas Celsius e Fahrenheit; Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos; O calor e sua medida; Calor específico; Calor latente; As formas de propagação do calor; Garrafa térmica; Efeito estufa. Unidade III – Noções de Ondulatória e Acústica: Produção e classificação das ondas; Elementos de uma onda; Tipos de ondas; Freqüência; Velocidade de uma onda; Comprimento de onda; Ondas sonoras; A velocidade do som; Infra-som e ultra-som;

Qualidades fisiológicas do som; Reflexão do som e eco. Unidade IV – Noções de Óptica Geométrica: Fontes de luz; Corpos luminosos e iluminados; A velocidade da luz; A propagação da luz; A formação de eclipses; A reflexão da luz e suas leis; Os espelhos planos e esféricos; Imagem virtual e imagem real; A refração da Luz; As lentes convergentes e divergentes; O olho humano; Os defeitos da visão.

7 – Ciências Biológicas

Unidade I: Seres Vivos: Classificação dos Seres Vivos. Estrutura Celular (Citologia). Evolução dos Seres Vivos. Unidade II: Reino Vegetal: Funções Vitais das Plantas. Estudos de Briófitas, pteridófitos, Gimnospermas e Angiospermas. Unidade III: Reino Animal: características Gerais, Reprodução, Nutrição, Locomoção e Coordenação de Poríferos, Cnidários, Artrópodes, Moluscos, Equinodermos, Nematelmintos, Platelminhos, Anelídeos e Cordados.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CURSOS NA MODALIDADE CONCOMITANTE

1 - Matemática

Unidade I: Aritmética e Álgebra: Número e Numeração. Operações Fundamentais: adição, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação e raiz quadrada. Múltiplos e Divisores: Números primos, divisibilidade, MDC e MMC. Conjunto dos Números Racionais: Números fracionários, Fração ordinária e decimal, Números decimais, Dízima periódica, Operações, Problemas de aplicação. Grandezas Proporcionais: Razões e proporções, Divisão proporcional, Regra de três simples e composta, Porcentagem, Juros simples. Cálculo Algébrico: Expressões algébricas, Valor numérico de expressões algébricas, Operações algébricas, Produtos notáveis, Fatoração. Estudo dos Radicais: Transformações e propriedades, Simplificação, Operações, Racionalização. Estudo da equação do 1º Grau. Estudo da equação do 2º Grau. Resolução de equações: de 1º grau, de 2º grau, Biquadradas, Irracionais. Resolução de sistemas de 1º e 2º graus. Problemas envolvendo equações e sistemas de 1º e 2º graus. Inequações do 1º e 2º graus: Resolução. Sistema métrico decimal: Unidade de medida (comprimento, área, capacidade, massa, volume); Operações e aplicações. Unidade II: Geometria - Entes geométricos e proposições geométricas. Conjunto dos pontos do plano: Posições relativas de retas no plano, Semi-reta e Segmento de reta, Medida de um segmento de reta. Estudo sobre Ângulos: Definição e tipos; Bissetriz de um ângulo; Operações com medida de ângulos; Ângulos complementares, suplementares, explementares e replementares. Ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal. Feixe de paralelas: Teorema de Tales - aplicações. Polígonos: Classificação, Cálculo do número de diagonais, Soma de ângulos internos e externos. Triângulos: Elementos e classificação, Propriedades, Congruência e Semelhança, Relações Métricas no Triângulo Retângulo, Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo. Quadriláteros: Elementos e classificação, Propriedades. Circunferência: Elementos, posições relativas, Comprimento de circunferência, Comprimento de um arco de circunferência. Círculo: Elementos, Relações métricas, Área (do círculo, do setor circular, da coroa circular). Polígonos regulares: Elementos de um polígono regular, Medida do ângulo central, Polígonos inscritos e circunscritos (Triângulo equilátero, Quadrado e Hexágono: Elementos - Problemas). Área e Perímetro das Figuras Planas. Volume do Paralelepípedo, Retângulo e Cubo. Unidade III: Conjuntos: Representação, Igualdade, Subconjuntos, Operações e Problemas. Conjuntos Numéricos, Intervalos e Operações. Unidade IV: Funções: Noção de Relação. Noção de Função. Domínio, Imagem e Gráfico de uma Função. Análise de Gráficos. Função Composta. Unidade V: Função do 1º Grau: Gráfico; Raiz; Estudo do Sinal e Inequação do 1º Grau. Unidade VI: Função do 2º Grau: Gráfico da Função. Vértice da Parábola. Raízes ou Zeros. Estudo do Sinal. Inequações do 2º Grau. Unidade VII: Função Exponencial: Conceito. Gráfico. Equações e Inequações Exponenciais. Unidade VIII: Logaritmos: Definição. Propriedades dos Logaritmos. Mudança de Base. Função Logarítmica. Definição. Gráfico. Equações e Inequações Logarítmicas.

2- Língua Portuguesa

1. Estudo do texto: compreensão e interpretação; idéias principais e idéias secundárias; gêneros textuais e modos de organização textual; 2. Variedades Lingüísticas: linguagem verbal x linguagem não-verbal; 3. Vocabulário: significado e sentido das palavras e das expressões em contexto; 4. Universo semântico: homonímia, paronímia, sinonímia e antonímia; 5. Aspectos de coerência e elementos de coesão (valores semânticos); 6. Morfologia: flexão nominal, flexão verbal; formas pronominais de tratamento; leitura e escrita de numerais 7. Sintaxe: termos da oração, concordância; regência; emprego do sinal indicativo de crase; pontuação; 8. Morfosintaxe: classes de palavras e suas funções sintáticas; 9. Estilística: denotação e conotação; figuras de linguagem; versificação (verso, estrofe, rima, escansão); 10. Literatura: texto literário x texto não-literário; gêneros literários; periodização literária; Trovadorismo, Humanismo, Classicismo, Quinhentismo Brasileiro e Barroco.

3 - Geografia

Unidade I: O Espaço geográfico brasileiro - A formação e expansão do território brasileiro; Posição Geográfica; Limites, pontos extremos; Fusos horários do Brasil; Hidrografia Brasileira; Ecossistemas brasileiros. Unidade II: A População Brasileira - Os fluxos migratórios no Brasil; Crescimento e formação étnica; A estrutura etária da população brasileira; População Rural e Urbana; Urbanização x Metropolização; Urbanização e êxodo rural; Impactos ambientais urbanos. Unidade III: Estrutura Econômica - Aspectos da Industrialização Brasileira; Industrialização e Urbanização; A distribuição espacial da indústria brasileira; A produção agropecuária; Os sistemas de produção agrícola; A produção de energia no Brasil; Os avanços das telecomunicações dos meios de transporte. Unidade IV: Regionalização do Espaço Brasileiro - Regionalização de planejamento; As regiões geoeconômicas; Os Domínios morfoclimáticos; O Brasil e a DIT (Divisão Internacional do Trabalho); O Brasil e o MERCOSUL; O Brasil e a economia-mundo. Unidade V: O Espaço Mundial - Relação Sociedade-Natureza: do meio natural ao meio técnico-científico-informacional; Unidade VI: A reordenação do espaço mundial - Modos de Produção, suas especificidades e repercussões na organização espacial. Unidade VII: Espaço



Geográfico no Mundo Globalizado - Implicações Sócio-Espaciais do processo de Globalização. Unidade VIII: O Espaço Agrário - Dinâmica da Produção, formas de apropriação, uso e suas repercussões ambientais. Unidade IX: O Espaço Urbano-Industrial - Industrialização e Urbanização do Espaço Mundial e suas relações com a dinâmica populacional (crescimento, distribuição, mobilidade e desigualdades sociais) e ambiental. Unidade X: A relação Campo e Cidade - A importância dos processos produtivos, de circulação e de consumo na produção do espaço geográfico das sociedades contemporâneas; Unidade XI: A apropriação da natureza no mundo atual - A apropriação da natureza pelas Sociedades Contemporâneas e as implicações na produção do espaço geográfico.

4 - Biologia

Unidade I: Citologia: Conceito, Histórico. Células: Conceito, Forma e Tamanho, Organização Celular, Procariontes e Eucariontes. Unidade II: Membrana Celular: Estrutura e Funções, Composição Química, Transportes através da Membrana, Diferenciações da Membrana Plasmática, Reforço Externo; Citoplasma Fundamental: Estrutura e Funções, Inclusões; Núcleo: Forma, Número, Tamanho, Componentes Nucleares, Ácidos Nucléicos (DNA e RNA) e a suas Funções; Código Genético, Síntese de Proteínas, Divisão Celular: Mitose, Meiose, Gametogênese. Unidade III: Seres Vivos: Classificação dos Seres Vivos. Evolução dos Seres Vivos. Unidade IV: Reino Vegetal: Funções Vitais das Plantas. Estudos de Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas. Unidade V: Reino Animal: Características Gerais, Reprodução, Nutrição, Locomoção e Coordenação de Poríferos, Cnidários, Artrópodes, Moluscos, Equinodermo; Nematelmintos, Platelminhos, Anelídeos e Cordados.

5 - Física

Unidade I: Grandezas Físicas: Medidas das Grandezas Físicas; Notação Científica (Unidades e Dimensões); Algarismos Significativos (Sistemas de Unidades). Unidade II: Estudo das Forças: Medida de Forças; Representação Gráfica; Sistema de Forças; Composição de Forças: Forças de mesma direção e sentido, Forças de mesma direção e sentidos diferentes; Duas forças Concorrentes; As Forças e as Leis do Movimento; Binário. Unidade III: Cinemática: Movimento; Ponto Material: Repouso, Movimento e Referencial; Movimento Uniforme; Movimento Uniformemente Variado; Queda Livre dos Corpos. Unidade IV: Dinâmica: Leis de Newton; Atrito; Plano Inclinado; Trabalho, Potência e Rendimento; Energia Mecânica e sua Conservação. Unidade V: Gravitação Universal; Leis de Kepler; Lei da Gravitação Universal; Campo Gravitacional. Unidade VI – Noções de Termologia: Temperatura; Termômetros; As escalas Celsius e Fahrenheit; Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos; O calor e sua medida; Calor específico; Calor latente; As formas de propagação do calor; Garrafa térmica; Efeito estufa. Unidade VII – Noções de Ondulatória e Acústica: Produção e classificação das ondas; Elementos de uma onda; Tipos de ondas; Frequência; Velocidade de uma onda; Comprimento de onda; Ondas sonoras; A velocidade do som; Infra-som e ultra-som; Qualidades fisiológicas do som; Reflexão do som e eco. Unidade VIII – Noções de Óptica Geométrica: Fontes de luz; Corpos luminosos e iluminados; A velocidade da luz; A propagação da luz; A formação de eclipses; A reflexão da luz e suas leis; Os espelhos planos e esféricos; Imagem virtual e imagem real; A refração da Luz; As lentes convergentes e divergentes; O olho humano; Os defeitos da visão.

6- História

Tema I: O trabalho escravo no mundo greco-romano; Tema II: A cidadania ateniense, espartana e romana; Tema III: A religiosidade greco-romana; Tema IV: O Cristianismo: de religião perseguida à religião oficial do Estado romano; Tema V: O fim do mundo romano e as origens do feudalismo; Tema VI: Economia e trabalho no contexto do feudalismo; Tema VII: A sociedade feudal: clero, nobreza e servos; Tema VIII: As cruzadas como expressão do poder da Igreja Católica durante a época medieval; Tema IX: Heresias, heréticos e a Inquisição na medievalidade.

7-Química

Unidade I: Introdução Ao Estudo da Química: Importância da Química. A Química do Cotidiano. A Química e os Seres Vivos. Matéria e Energia. Unidade II: Estrutura da Matéria: átomos, moléculas e íons. Unidade III: Substância Pura e Mistura: Substância Pura e Mistura/ Substâncias Simples e Composta, Atomicidade, Mistura Homogênea e Heterogênea. Unidade IV: Estrutura do Átomo: Partículas Atômicas Fundamentais. Fenômenos Atômicos: isotopia, isobaria, isotonia. Elemento Químico. Configuração Eletrônica - Diagrama de Linus Pauling. Unidade V: Radioatividade: Isótopos. Natureza das emissões radioativas. Leis da radioatividade. Unidade VI: Classificação Periódica dos Elementos: Tabela Periódica Atual e sua Estrutura. Lei de Moseley. Período, Grupo, Subgrupo e Famílias, Elemento Representativo, de Transição e Gás Nobre. Propriedades periódicas. Unidade VII: Ligações Químicas: Ligação iônica. Ligação Covalente. Ligação metálica. Ligações intermoleculares. Polaridade das ligações e das moléculas. Propriedades físicas e químicas decorrentes das ligações. Número de Oxidação. Unidade VIII: Funções Inorgânicas: Dissociação iônica e ionização. Estudo das funções inorgânicas: ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos. Unidade IX: Reações Químicas: Tipos de reações químicas. Balanceamento de reação química (tentativas e oxi-redução). Previsão de produto(s) de reação de simples troca e de dupla troca. Unidade X: Grandezas Quantitativas: Quantidade de matéria. Massa Atômica. Massa molecular. Massa molar e Volume molar.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CURSOS NA MODALIDADE SUBSEQUENTE

1 - Matemática.

UNIDADE I: Aritmética: Operações com os Números Reais;. UNIDADE II: Álgebra: Equação dos 1° e 2° Grau. Fatoração. Produtos Notáveis. UNIDADE III: Geometria: Triângulos e Quadriláteros. Semelhança e Congruência Dos Triângulos. Relações Métricas no Triângulo Retângulo. Razões Trigonométricas. Áreas das Principais Figuras Planas. Razão. Proporção. Regra de Três Simples e Composta. Porcentagem e Juros Simples. UNIDADE IV: Conjuntos: Representação, Igualdade, Subconjuntos, Operações e Problemas. Conjuntos Numéricos, Intervalos e Operações. UNIDADE V: Funções: Noção de Relação. Noção de Função. Domínio, Imagem e Gráfico de uma Função. Análise de Gráficos. Função Composta. UNIDADE VI: Função do 1° Grau: Gráfico; Raiz; Estudo do Sinal e Inequação do 1° Grau. UNIDADE VII: Função do 2° Grau: Gráfico da Função. Vértice da Parábola. Raízes ou Zeros. Estudo do Sinal. Inequações do 2° Grau. UNIDADE VIII: Função Exponencial: Conceito. Gráfico. Equações e Inequações Exponenciais. UNIDADE IX: Logaritmos: Definição. Propriedades dos Logaritmos. Mudança de Base. Função Logarítmica. Definição. Gráfico. Equações e Inequações Logarítmicas. UNIDADE X: Trigonometria: Redução de Arcos do 1° Quadrante. Funções Trigonométricas (Domínio, Imagem, Período). Identidades Trigonométricas. Relação Fundamental. Adição e Subtração de Arcos. Arco Duplo e Arco Metade. UNIDADE XI: Progressão Aritmética e Geométrica: Conceito, Classificação, Fórmula Do Termo Geral, Representação Genérica, Soma Dos N Primeiros Termos da PA, Soma Dos Infinitos Termos de uma PG. UNIDADE XII: Matrizes. Representação. Matrizes Especiais (Transposta, Simétrica, Anti-Simétrica, Adjunta, Inversa). Igualdade e Operações Com Matrizes. UNIDADE XIII: Determinantes. Conceito. Ordem. Propriedades. Regras para Cálculo do Determinante. UNIDADE XIV: Sistemas Lineares. Equação Linear. Solução de um Sistema Linear (Regra de Cramer). Classificação de um Sistema Linear. UNIDADE XV: Geometria Espacial. Prismas. Pirâmide. Cilindro. Cone. Esfera. UNIDADE XVI: Geometria Analítica Estudo do Ponto. Estudo da Reta. Estudo da Circunferência. UNIDADE XVII: Números Complexos. Representação. Operações na forma algébrica. UNIDADE XVIII: Análise Combinatória. Fatorial. Permutação. Combinação. Arranjo. UNIDADE XIX: Binômio de Newton. Número Binomial. Termo Geral do Binômio de Newton.

2- Língua Portuguesa

1. Estudo do texto: compreensão e interpretação; tema; idéias principais e idéias secundárias; gêneros textuais e modos de organização textual (elementos estruturais da narração, descrição e dissertação); paráfrases e inferências; 2. Variedades Lingüísticas: linguagem verbal x linguagem não-verbal; uso formal e uso informal da Língua Portuguesa; norma culta; língua escrita e língua falada; registro formal e registro informal; 3. Funções de linguagem; 4. Vocabulário: significado e sentido das palavras e das expressões em contexto; 5. Universo semântico: homonímia, paronímia, polissemia, sinonímia; antonímia; hiponímia e hiperonímia; 6. Aspectos de coerência e elementos de coesão (valores semânticos); 7. Morfologia: flexão nominal; flexão verbal; formas pronominais de tratamento; leitura e escrita de numerais; 8. Sintaxe: termos da oração, concordância; regência; emprego do sinal indicativo de crase; pontuação; 9. Morfossintaxe: classes de palavras e suas funções sintáticas; 10. Estilística: denotação e conotação; figuras de linguagem; versificação (verso, estrofe, rima, escansão); 11. Literatura: texto literário x texto não-literário; gêneros literários; periodização literária; Trovadorismo, Humanismo, Classicismo, Quinhentismo Brasileiro e Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré-Modernismo, A Semana de Arte Moderna, Modernismo e Produções Contemporâneas Brasileira.

3 - Geografia:

Unidade I: Relação Sociedade x Natureza - Do meio natural ao meio técnico-científico informacional; Unidade II: A reordenação do espaço mundial - Modos de produção, suas especificidades e repercussões na organização espacial; Unidade III: Espaço geográfico no mundo globalizado - Implicações sócio-espaciais do processo de globalização. Unidade IV: O espaço agrário - Dinâmica da produção, formas de apropriação, uso e suas repercussões ambientais; Unidade V: O espaço urbano-industrial - Industrialização e urbanização do espaço mundial e suas relações com a dinâmica populacional (crescimento, distribuição, mobilidade e desigualdades sociais) e ambiental; Unidade VI: Relação campo-cidade - A importância dos processos produtivos, de circulação e de consumo na produção do espaço geográfico das sociedades contemporâneas; Unidade VII: A natureza no mundo contemporâneo - A apropriação da natureza pelas sociedades contemporâneas e as implicações na produção do espaço geográfico; Unidade VIII: A regionalização do espaço mundial - Da bipolarização à multipolarização; Unidade IX: Formação e perspectivas dos blocos econômicos regionais - NAFTA, ALCA, União Européia, Bacia do Pacífico e APEC; Unidade X: Espaço geográfico no mundo globalizado - A Globalização e suas



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



especificidades no atual período técnico-científico informacional; Unidade XI: Os conflitos geopolíticos e étnicos - As (re)configuração territoriais do mundo contemporâneo; Unidade XII: O espaço regional latino-americano - Identidades e questões socioeconômicas e culturais e as tentativas de integração regional; Unidade XIII: A formação histórica do território brasileiro - O processo diferenciado de organização espacial e o papel da industrialização na (re) estruturação do território; Unidade XIV: O Brasil como potência regional na economia-mundo - A inserção na DIT e sua organização espacial interna; Unidade XV: As diferentes formas de regionalização do espaço brasileiro - Morfoclimática, político administrativo, para fins de planejamento e geoeconômicas; Unidade XVI: O espaço paraense - A (re)configuração do espaço paraense face à reestruturação recente da Amazônia; Unidade XVII: Populações tradicionais - Novos atores sociais e diferentes territorialidade na reordenação dos espaços locais paraenses; Unidade XVIII: Espaço Urbano e rural - A organização do espaço rural e urbano no Estado do Pará; Unidade XIX: Fragmentação do espaço e reordenação territorial - Processo de formação de novas unidades político-administrativas no Estado do Pará.

4 - Historia

Tema I: O expansionismo marítimo e comercial europeu dos séculos XV e XVI e a constituição do mercado mundial; Tema II: A Revolução Industrial: novas tecnologias, impactos sociais e a resistência dos trabalhadores; Tema III: Escravidão indígena e escravidão negra no Brasil colonial; Tema IV: Os quilombos como resistência negra à escravidão; Tema V: Formas de ocupação econômica do Brasil colonial: o extrativismo na Amazônia, a produção açucareira no Nordeste e a mineração no Sudeste; Tema VI: O Grão-Pará durante o governo do Marquês de Pombal (1750-1777); Tema VII: O café e a borracha como fundamentos da economia brasileira no II Reinado e primórdios da República; Tema VIII: O movimento operário brasileiro durante a 1ª República; Tema IX: A questão sindical e a legislação trabalhista durante a Era Vargas; Tema X: O imperialismo europeu do século XIX e a partilha da África; Tema XI: A crise do capitalismo e as duas grandes guerras mundiais; Tema XII: O pós-Segunda Guerra Mundial e a descolonização do continente africano; Tema XIII: A industrialização brasileira a partir dos anos 50 do século XX e o movimento operário; Tema XIV: Os governos militares (1964-1985) e os grandes projetos na Amazônia; Tema XV: As políticas econômicas e sociais dos governos Collor, FHC e Lula.

5- Biologia

Unidade I: Introdução à Biologia, Ramos da Biologia. Relações com as demais ciências; Citologia: Conceito, Histórico. Células: Conceito, Forma e Tamanho, Organização Celular, Procariontes e Eucariontes. Membrana Celular: Estrutura e Funções, Composição Química, Transportes através da Membrana, Diferenciações da Membrana Plasmática, Reforço Externo; Citoplasma Fundamental: Estrutura e Funções, Inclusões; Núcleo: Forma, Número, Tamanho, Componentes Nucleares, Ácidos Nucléicos (DNA e RNA) e as suas Funções; Código Genético, Síntese de Proteínas, Divisão Celular: Mitose, Meiose, Gametogênese. Unidade II: Genética: Conceitos Fundamentais, 1ª e 2ª Lei de Mendel, problemas elementares, Sistema ABO, Sistema RH e Sistema Mn, Problemas Elementares, Principais Síndromes Genéticas (Down, Turner e Klinefelter). Unidade III: Evolução: Origem da Terra, Origem da Vida na Terra, Origens dos seres vivos, Teorias Evolucionistas. Unidade IV: Ecologia: Conceitos Fundamentais, Relações; Harmônicas, Desarmônicas, Cadeias Alimentares, Teias Alimentares, Meio Ambientes e seus Fatores, Ciclos Biogeoquímicos. Unidade V: Saúde/Doenças: Conceito de Saúde, Características e Classificação: Doenças Adquiridas, Congênitas, Hereditárias e de Casos Esporádicos; Epidemiologia: Epidemias, Endemias e Pandemias; Doenças Sexualmente Transmissíveis; Doenças Causadas por Vírus, por Bactérias, por Fungos e por Parasitas, principalmente Helmintos e Protozoários. Unidade VI: Seres Vivos: Classificação e Características Gerais dos Grupos de Organismos: Monera, Protista, Fungí, Metáfita, Animal (relacionando os filós) e Vírus; Unidade VII: Anatomia e Fisiologia Humana: Anatomia e Fisiologia de todos os Sistemas de Organismos. Reprodução Humana (Anatomia e Fisiologia do Aparelho Genital Feminino e Masculino, Menstruação, Gravidez e Métodos Contraceptivo).

6 - Física

Unidade I: Grandezas Físicas: Medidas das Grandezas Físicas. Notação Científica (Unidades e Dimensões). Algarismos Significativos (Sistemas de Unidades). Unidade II: Cinemática: Movimento. Ponto Material. Repouso, Movimento e Referencial. Movimento Uniforme. Movimento Uniformemente Variado. Queda Livre dos Corpos. Unidade III: Dinâmica: Leis de Newton. Atrito. Plano Inclinado. Trabalho, Potência e Rendimento. Energia Mecânica e sua Conservação. Unidade IV: Gravitação Universal. Leis de Kepler. Lei da Gravitação Universal. Campo Gravitacional. Unidade V: Termologia: Temperatura - Escalas Termométricas (Celsius, Fahrenheit e Kelvin). Dilatação Térmica dos sólidos, líquidos e gases. Os Princípios da Calorimetria. Transmissão de Calor. Unidade VI: Hidrostática. Leis de Conservação aplicadas a fluidos ideais. Pressão, Densidade, Vazão, Conservação de Massa e



MEC – SETEC
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PARÁ
COORDENAÇÃO DO PROCESSO SELETIVO



suas implicações: Equação da Continuidade. Equação de Bernouilli, Princípio de Pascal. Lei de Stevin. Lei de Empuxo. Unidade VII: Óptica Geométrica: Reflexão da Luz - Espelhos Planos e Esféricos. Dioptro Plano e Lâmina de Faces Paralelas. Lentes Esféricas Delgadas. Unidade VIII: Ondulatória: Movimento Harmônico Simples. Ondas Mecânicas. Transporte de Energia e movimento através de ondas. Velocidade de Propagação. Comprimento de onda. Frequência. Amplitude e Polarização. Fenômenos Ondulatórios: Reflexão. Refração. Interferência. Difração. Som: Natureza do Som. Qualidades Fisiológicas do Som. Nível de Intensidade Sonora. Unidade IX: Eletricidade: Carga elétrica: quantização e lei da conservação. Lei de Coulomb. Campo Elétrico. Potencial Elétrico. Lei de Gauss aplicado a campo elétrico. Corrente Elétrica. Resistores. Resistência Elétrica. Lei de Ohm. Potência Elétrica. Efeito Joule. Circuitos Elétricos Simples. Capacitores, Geradores e Receptores. Unidade X: Eletromagnetismo: Introdução ao Magnetismo: Ímãs naturais e artificiais. Força de Lorentz. Lei de Ampère. Lei de Faraday e Indução Eletromagnética. Espectro Eletromagnético. Unidade XI: Física Moderna: Noções de Relatividade Restrita. Quantização da Energia. Dualidade Onda-Partícula: Efeito Fotoelétrico e Efeito Compton. Modelo Atômico de Bohr. Emissão e Absorção de radiação.

7 - Química

UNIDADE I Estrutura da Matéria: átomos, moléculas e íons. UNIDADE II: Substâncias e Misturas. UNIDADE III: Estrutura do Átomo: Partículas Atômicas Fundamentais. Fenômenos Atômicos. Elemento Químico. Configuração Eletrônica. UNIDADE IV: Radioatividade: Isótopos. Natureza das emissões radioativas. Leis da radioatividade. UNIDADE V: Classificação Periódica dos Elementos: Tabela Periódica Atual e sua Estrutura. Lei de Moseley. Período, Grupo, Subgrupo e Famílias, Elemento Representativo, de Transição e Gás Nobre. Propriedades periódicas. UNIDADE VI: Ligações Químicas: Ligação iônica. Ligação Covalente. Ligação metálica. Ligações intermoleculares. Polaridade das ligações e das moléculas. Propriedades físicas e químicas decorrentes das ligações. Número de Oxidação. Oxidantes e redutores. UNIDADE VII: Funções Inorgânicas: Dissociação iônica e ionização. Estudo das funções inorgânicas: ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos. UNIDADE VIII'. Reações Químicas: Tipos de reações químicas. Balanceamento de reação química (tentativas e oxi-redução). Previsão de produtos de reação de simples troca e de dupla troca. UNIDADE IX: Cálculos Químicos: Massas Atômicas e Moleculares. Constante de Avogadro, quantidade de matéria, massa molar. Volume Molar. Cálculo Estequiométrico: Pureza, Rendimento e reagente em excesso. UNIDADE X: Soluções: Conceito. Classificação. Tipos de concentração. Diluição e mistura. UNIDADE XI: Termoquímica: Conceito. Classificação de calor e reação química. Entalpia de formação e de combustão das substâncias. Lei de Hess. UNIDADE XII: Cinética Química: Velocidade de reações: aspectos qualitativos e quantitativos. Fatores que influenciam a velocidade de uma reação. Energia de ativação e os fatores que a influenciam. Ordem e molecularidade de uma reação. UNIDADE XIII: Equilíbrio Químico: Condições de equilíbrio. Lei de Ação das massas (K_c e K_p). Deslocamento do equilíbrio. Lei de Le Chatelier. Equilíbrio iônico da água (pH e pOH). UNIDADE XIV: Eletroquímica: Oxidação e Redução. Potenciais de oxidação e redução. Pilha. Eletrólise. UNIDADE XV: O Átomo de Carbono: Propriedades Fundamentais do átomo de carbono. Ligação sigma e pi, estados de oxidação, hibridação, Classificação do carbono na cadeia carbônica. UNIDADE XVI: Estrutura dos Compostos Orgânicos: Conceito das funções orgânicas. Grupamento Funcional. Fórmula Geral e Estrutural. Notação e Nomenclatura IUPAC das Funções Orgânicas: hidrocarbonetos, alcoóis, fenóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, ésteres, éteres, aminas, amidas, haletos orgânicos; com até 10 átomos de carbono. Nomenclatura usual de alguns compostos utilizados no dia-a-dia: acetileno, álcool etílico, acetona, formaldeído, ácido acético, benzeno tolueno. Propriedades físicas dos compostos orgânicos. Isomeria espacial (geométrica e óptica). UNIDADE XVII: Reações orgânicas (adição, substituição, eliminação e oxidação).

Belém, 19 de outubro de 2008

Lenira dos Santos Rocha

Portaria Nº 1284/2008-GAB