GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE – UEZO

EDITAL

Concurso Público para Laboratoristas e Técnicos de Laboratório
no Centro Universitário Estadual da Zona Oeste

O Reitor do Centro Universitário Estadual da Zona Oeste, no uso de suas atribuições, e nos termos da Lei nº. 5380 de 16 de Janeiro de 2009, na Resolução CONSU nº 003/2010, torna público o Edital de Abertura de Inscrições e Normas para o Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de vagas de servidores Laboratoristas e Técnicos de Laboratório do Centro Universitário Estadual da Zona Oeste - UEZO.

1. DAS VAGAS

1.1 Serão oferecidas 18 (dezoito) vagas, sendo 12 (doze) para técnicos de laboratório e 06 para laboratorista, conforme a distribuição especificada no anexo I deste Edital.

2. DA REMUNERAÇÃO E DA JORNADA DE TRABALHO

2.1 A remuneração inicial para o cargo de Técnico de Laboratório é de R$ 1.897,87 (hum mil oitocentos e noventa e sete reais e oitenta e sete centavos) e a jornada de trabalho será de 40 (quarenta horas) semanais.

2.2 A remuneração inicial para o cargo de Laboratorista é de R$ 2.550,53 (dois mil, quinhentos e cinquenta Reais e cinquenta e três Centavos) e a jornada de trabalho será de 40 (quarenta horas) semanais.

3. DOS REQUISITOS PARA OS CARGOS

3.1 Diploma de Nível Médio e/ou técnico especialista, para o cargo de Técnico de Laboratório, e Diploma de Graduação, para o cargo de Laboratorista, em conformidade com o anexo I deste Edital.
-Prova de estar em dia com as obrigações militares e eleitorais, quando couber.

4. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

4.1– Serão aceitos pedidos de isenção de taxa de inscrição no período de 30/03/10 à 06/04/10 solicitados diretamente no Centro Universitário Estadual da Zona Oeste – Uezo, na Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão situado na Avenida Manuel Caldeira de Alvarenga, 1203 – Prédio II Campo Grande – Rio de Janeiro Tel. (21) 2332.7535, no horário compreendido entre 10:00h e 16:00h.

4.2. Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para aqueles candidatos que declararem hipossuficiência de recursos financeiros e comprovarem renda bruta familiar mensal de até 02 (dois) salários mínimos.

4.3. Não serão aceitos pedidos de isenção do pagamento da taxa de inscrição via fax, via correio eletrônico ou fora do prazo estabelecido no cronograma e que não obedeçam aos critérios estipulados.

4.4. Não serão aceitos pedidos de isenção do pagamento da taxa de inscrição que não atendam às condições para sua concessão, qualquer que seja o motivo.

4.5. O candidato que tiver seu pedido de isenção indeferido, e que desejar participar do concurso, deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição através de boleto bancário, obedecendo ao prazo determinado no cronograma.

5. DOS CANDIDATOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

5.1. Será reservado aos candidatos portadores de necessidades especiais, o percentual de 5% (cinco por cento) das vagas oferecidas, durante o prazo de validade do Concurso Público, conforme a legislação vigente (Decreto 41.614 de 23/12/2008).

5.2. Não se aplica a reserva de vagas, determinada no item 5.1 nas áreas de conhecimento que ofereçam menos de 05 (cinco) vagas.

6. DAS INSCRIÇÕES

6.1. O prazo para inscrição é de 30 de março de 2010 a 30 de abril de 2010.

6.2. No ato do pedido de inscrição, o candidato deverá apresentar comprovante do pagamento de taxa, que não será restituída em hipótese alguma, no valor de R$ 80,00 para o cargo de Técnico de Laboratório e R$ 100,00 para o cargo de Laboratorista, em qualquer agência do ITAÚ, a favor de ***ERJ UEZO - agência 5673. Conta nº 00426-2, utilizando depósito identificado pelo CPF.***

6.3 O pedido de inscrição poderá se realizado, nos dias úteis, no Centro Universitário Estadual da Zona Oeste-UEZO, na Pró-Reitoria de Pesquisa e Extensão, situado na Avenida Manuel Caldeira de Alvarenga, nº 1203 - Prédio II, Campo Grande, Rio de Janeiro (RJ), Telefone (21)2332-7535, no horário compreendido entre 10 h e 16 h.

6.4 Será garantida a inscrição ao candidato que se apresentar até o final do horário de atendimento do último dia de inscrição.

6.5 O pedido de inscrição poderá ser feito por representante legal, mediante a apresentação do instrumento de procuração, pública ou particular. Sendo particular, deverá conter a indicação do lugar onde foi passada, a qualificação do outorgante e do outorgado, a data e o objetivo da outorga com a designação, a extensão dos poderes conferidos e com a firma reconhecida do outorgante.

6.6 O candidato que tiver seu pedido de inscrição realizado por procuração assumirá as consequências de eventuais erros de seu procurador quando do preenchimento da respectiva ficha de inscrição.

6.7 Poderão participar do Concurso Público, além dos brasileiros, os estrangeiros com visto permanente no país, nos termos da Emenda Constitucional nº 11/96.

6.8 O candidato, no ato do pedido de inscrição, deverá apresentar a documentação prevista no item 7 do presente Edital.

7. DA DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA O PEDIDO DE INSCRIÇÃO

7.1 O candidato deverá formalizar o pedido de inscrição mediante preenchimento de formulário próprio, fornecido no local especificado no item 6.4, e apresentar a seguinte documentação (original e cópia):

7.1.a. Documento de identidade com foto. Tratando-se de estrangeiro, documento de identidade com foto, ou passaporte com visto permanente.

7.1.b Comprovante de pagamento da taxa referida no item 6.2.

7.1.c – Prova de estar em dia com as obrigações militares, para candidatos brasileiros do sexo masculino.

7.1.d Prova de estar em dia com as obrigações eleitorais, para os candidatos brasileiros.

7.2 A aceitação, pela UEZO, da documentação apresentada nos termos no item 7.1a, 7.1b, 7.1c e 7.1d para a efetivação da inscrição no concurso terá efeito condicional e provisório para o provimento do cargo, não dispensando, na ocasião do provimento do cargo, a obrigatoriedade de apresentação do diploma exigido.

7.3 A não apresentação do diploma devidamente registrado ou homologado na ocasião do provimento do cargo inabilitará o candidato pela ausência de condição essencial à aquisição do direito.

7.4 Em caso de apresentação de diplomas obtidos no exterior, os mesmos deverão estar revalidados em instituições credenciadas no país.

7.5 Os documentos em língua estrangeira deverão ser acompanhados da respectiva tradução, feita por tradutor juramentado.

8 – DAS BANCAS EXAMINADORAS

8.1 As Bancas Examinadoras serão constituídas por 03 (três) professores, Adjuntos no nível mais alto da carreira. Todos os membros deverão pertencer ao quadro efetivo da UEZO.

8.2 Haverá 01 (um) Membro Suplente, resguardando-se a composição final conforme previsto no item anterior.

8.3 A composição das Bancas Examinadoras será divulgada no mesmo local da realização da inscrição, para conhecimento dos candidatos, no dia 30 de abril de 2010, após o encerramento das inscrições.

8.4 Após a divulgação das Bancas Examinadoras, os candidatos terão 48 horas para interposição de recurso junto a Reitoria da UEZO, quanto a sua composição.

9. DO CONCURSO

9.1.– O concurso compreenderá as avaliações de:

· Prova Escrita de Língua Portuguesa e Conhecimentos Técnicos Específicos, com peso 1 (um).
· Prova de Títulos, com peso 2 (dois);
· Prova Prática, com peso 4 (quatro);
· Entrevista, com peso 3 (três).

9.2 A prova escrita será de caráter eliminatório. Os candidatos terão de atingir a média 40,0 na prova escrita, que será com questões de Português (Anexo III) e Conhecimentos Técnicos específicos da área (Anexo IV).

9.3 As questões da Prova Escrita de Língua Portuguesa e Conhecimentos Técnicos específicos serão criadas pelos membros das Bancas Examinadoras e terá 04h de tempo de realização da mesma.

9.4 A prova de títulos consistirá na avaliação do *Curriculum vitae* documentado, abrangendo as atividades laboratoriais na qual pede o cargo de acordo com o Anexo II, deste edital. Diploma de ensino médio ou documento equivalente que comprove a conclusão do mesmo, para os cargos de técnico de laboratório ou Diploma de curso Superior de graduação, reconhecido pelo Conselho Nacional de Educação ou Conselho Estadual de Educação, ou revalidado no País, para os cargos de Laboratorista.

9.5 Para a análise do Curriculum Vitae, após a aprovação na Prova Escrita, o candidato deverá entregar 03 (três) cópias do mesmo, sendo 01 (uma) cópia acompanhada com toda a documentação comprobatória.

9.6 No julgamento de títulos só serão considerados aqueles vinculados a área de atividade de que é objeto o concurso.

9.6a A não entrega dos documentos constantes no item 9.4, no prazo estipulado no anexo V, eliminará o candidato automaticamente.

9.7 A Prova Prática avaliará os candidatos quanto ao conhecimento técnico-prático, de acordo com a descrição do Anexo I.

9.7.1- As questões das Provas Práticas serão elaboradas pelas Bancas Examinadoras e serão sorteadas no ato da realização da prova pelo candidato.

9.7.2 Para o sorteio, a Banca Examinadora elaborará uma lista contendo os assuntos contemplados de acordo com a Área da vaga, descrita no Anexo I.

9.7.3 O tema da Prova Prática será sorteado entre cinco (05) temas diferentes dentro da área de inscrição do candidato.

9.7.4 A ordem da prova Prática será determinada pela ordem de inscrição dos candidatos. A prova Prática não poderá ser assistida pelos demais candidatos.

9.7.5 – O cronograma, anexo V, poderá ser alterado de acordo com a necessidade da Banca Examinadora.

10. DA APROVAÇÃO NO CONCURSO

10.1 Cada Examinador atribuirá ao candidato nota de 0 (zero) a 100 (cem) a cada uma das avaliações, em papeleta própria, a qual será lacrada em envelope próprio e recolhida pelo presidente da Banca. Admitindo-se 1 (um) ponto como fração mínima.

10.2 Os envelopes contendo as notas das avaliações serão abertos na presença de todos os candidatos.

10.3 A nota de cada prova, de cada candidato, será a média aritmética das notas conferidas pelos examinadores, com apenas duas decimais.

10.4 Serão considerados aprovados no Concurso os candidatos que obtiverem nota final igual ou superior a setenta (70,0).

10.5 A NOTA FINAL do candidato corresponderá à média das notas obtidas em cada prova, ponderada de acordo com os pesos definidos no item 9.1.

10.6 No caso de candidatos aprovados com a mesma nota final, terá prioridade, para efeito de classificação, o que tiver mais pontos na prova prática. Persistindo o empate, terá prioridade o que tiver mais ponto na prova de entrevista.

10.7 A divulgação dos resultados finais, em sessão pública, far-se-á imediatamente após a realização da última prova.

10.8 – O julgamento da Banca Examinadora será irrecorrível, salvo em caso de inobservância das disposições legais e preceitos deste Edital, hipótese em que caberá recurso à Banca Examinadora, na sede da UEZO, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas improrrogáveis, a contar da homologação e divulgação dos resultados pela Reitoria.

10.9 A Reitoria terá prazo máximo de 48 horas para decidir sobre os recursos interpostos.

10.9 - A divulgação pela Banca Examinadora do Resultado Final do Concurso ocorrerá após a realização da última prova.

11. DO PROVIMENTO

11.1 Para fins de nomeação, o candidato aprovado e classificado dentro do número de vagas fixado neste Edital será convocado através de telegrama para o endereço fornecido na ficha de inscrição, para exame de saúde e apresentação da documentação abaixo relacionada (ORIGINAL E CÓPIA):

· 02 (dois) retratos 3X4;
· Certidão de nascimento ou casamento;
· Carteira de Identidade;
· CPF;
· Comprovante de cadastramento PIS/PASEP, caso já tenha;
· Certidão de nascimento dos filhos;
· Caderneta de Vacinação dos filhos menores de 5 anos ou declaração do médico ou posto de saúde;
· Comprovante de situação permanência regular no país, nas condições da lei que regulamente o assunto, conforme item 6.7;
· Certificado de Reservista e prova de estar em dia com as obrigações militares, para os candidatos brasileiros;
· Título de Eleitor e prova de estar em dia com as obrigações eleitorais, para os candidatos brasileiros;
· Titulação correspondente ao cargo, conforme exigido no item 9.4

11.2 O candidato aprovado de nacionalidade estrangeira só será nomeado no cargo ao qual prestou concurso, se atender aos requisitos da Lei que regulamenta o assunto na ocasião da nomeação.

11.3 A não apresentação do diploma devidamente registrado ou homologado inabilitará o candidato ao provimento no cargo.

11.4 O não comparecimento do candidato, nesta fase, no prazo estabelecido na convocação publicada no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro significará a desistência à vaga e, consequentemente, a eliminação do concurso, devendo a UEZO convocar o candidato seguinte, seguindo rigorosamente a ordem de classificação.

11.5 O candidato apto no exame médico e na documentação será nomeado no cargo para o qual foi aprovado na forma e prazos legais, desde que haja recursos orçamentários disponíveis.

11.6 Após a publicação da nomeação no Diário Oficial do Estado do Rio de Janeiro, o candidato habilitado terá 30 (trinta) dias para tomar posse no cargo.

11.7 Mediante requerimento do interessado, e ocorrendo motivo relevante, o prazo para a posse poderá ser prorrogado, a critério da UEZO, uma única vez por igual período, contados do término do prazo de que trata o item 11.6.

11.8 Em caso de não comparecimento para a posse, dentro do prazo previsto, o candidato será automaticamente colocado em último lugar na lista dos aprovados.

11.9 O candidato aprovado de nacionalidade estrangeira só será nomeado para o cargo ao qual prestou concurso se atender aos requisitos da legislação que regulamenta a situação de estrangeiros na ocasião da nomeação.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 A inscrição no concurso significará, para todo e qualquer efeito, aceitação expressa, por parte do candidato, de todas as condições, normas e exigências deste Edital, das quais não poderá alegar desconhecimento, bem como de todos os atos que forem expedidos sobre o Concurso.

12.2 É de inteira responsabilidade do candidato o fornecimento e a veracidade das informações, bem como a manutenção de seus endereço residencial atualizado enquanto decorrer o Concurso e durante o prazo de sua validade, não se responsabilizando a UEZO por eventuais prejuízos que possa sobre o candidato em decorrência das informações incorretas ou insuficientes.

12.3 Os casos omissos ou conflitantes neste Edital poderão ser resolvidos pelas Comissões Examinadoras do Concurso Público, no que for de sua competência.

12.4 – Será excluído do Concurso, o candidato que:
· Não observar as disposições deste Edital;
· Faltar ou chegar após o horário registrado pela Comissão Examinadora como de efetivo início de qualquer das provas;
· Deixar de assinar ou preencher com dados incorretos ou ilegíveis a ficha de inscrição;
· Deixar de apresentar os documentos a que se refere o item 9.4, no prazo estabelecido.

12.5 O concurso terá validade de 6 (seis) meses, prorrogáveis por mais seis, nos moldes do artigo 77, IV da Constituição do Estado do Rio de Janeiro e, na ocorrência de surgimento de vaga para a disciplina oferecida, esta poderá ser ocupada pelo candidato imediatamente classificado.

12.6 – O presente Edital poderá ser revogado a qualquer momento, desde que motivos supervenientes ou relevantes assim.

Rio de Janeiro, 23 de março de 2010

Roberto Soares de Moura
Reitor

ANEXO I - TABELA DE VAGAS DO COLEGIADO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Área	Pré-Requisito	Linha de Atuação	Vagas
Microscopia	Ensino Médio	Atividades na Graduação e Pesquisa dos setores de microscopia óptica e eletrônica	1
Biotério	Ensino Médio	Atividades na Graduação e Pesquisa do setor de Animais de Laboratório	1
Biologia Celular e Microbiologia	Ensino Médio	Atividades na Graduação e Pesquisa dos setores de Biologia, Bioquímica e Biologia Celular	1
Fármacos	Ensino Médio Técnico	Atividades na Graduação e Pesquisa do setor de Controle de Qualidade farmacêutica	1
Fármacos	Ensino Médio Técnico	Atividades na Graduação e Pesquisa dos setores de Química Geral, Química Analítica, Química Instrumental, Química Orgânica, Química Inorgânica	1
Informática	Ensino Médio	Atividades na Graduação e Pesquisa dos setores de Montagem e Manutenção de Microcomputadores,	2

		Cabeamento Estruturado, Instalação, Configuração e Manutenção de Servidores, Sistemas operacionais e Aplicativos	
Polímeros	Ensino Médio Técnico em Química ou em Polímeros	Atividades na graduação e na pesquisa na área de Processamento de Polímeros	01
Polímeros	Ensino Médio Técnico em Química ou em Polímeros	Atividades na graduação e na pesquisa na área de Síntese de Polímeros	01
Metalurgia	Ensino Médio Técnico em Química	Atividades na graduação e na pesquisa nas áreas de Processos Metalúrgicos, Corrosão e Tecnologia Mineral	01
Metalurgia	Ensino Médio Técnico em Soldagem ou Ensino Médio Técnico em Mecânica	Atividades na graduação e na pesquisa nas áreas de Soldagem, Tratamentos Térmicos, Siderurgia, Ensaios Mecânicos	01
Construção Naval	Ensino Médio Técnico em Eletrotécnica ou Eletrônica.	Atividades na graduação e na pesquisa nas áreas de Redes Elétricas e/ou Eletrônicas e/ou Manutenção em Equipamentos Eletro-eletrônicos	01

LABORATORISTA

Área	Pré-Requisito	Linha de Atuação	Vagas
Biotecnologia	Graduação em Biotecnologia ou Áreas Afins	Atividades na Graduação e Pesquisa do setor de Biotecnologia Avançado	1
Farmácia	Graduação em Farmácia	Atividades na Graduação e Pesquisa do setor de Farmacotécnicas (Manipulação)	1
Informática	Graduação em Sistemas de Informação ou Ciência da Computação	Atividades na Graduação e Pesquisa em Sistemas Computacionais, Auditoria e Segurança de Sistemas de Informação, Instalação, Configuração e manutenção de Banco de dados (MySQL)	1
Polímeros	Graduação em Tecnologia em Polímeros, Bacharelado em Química ou Graduação em Química, em Química Industrial ou áreas afins	Atividades na graduação e na pesquisa na área de Caracterização de Polímeros	01
Metalurgia	Graduação em Tecnologia em Processos Metalúrgicos ou Graduação em Engenharia Química,	Atividades na graduação e na pesquisa na área de Processos Metalúrgicos, Corrosão, Metalografia	01

	Engenharia Metalúrgica ou Engenharia de Materiais ou Química ou Química Industrial	e Siderurgia	
Construção Naval	Graduação em Engenharia ou Arquitetura ou Tecnologia em Construção Naval	Atividades na graduação e na pesquisa na área de Modelagem e/ou conhecimento em AUTOCAD 2D e 3D	01

ANEXO II – QUADRO DE ATRIBUIÇÃO DE PONTOS PARA A AVALIAÇÃO DE TÍTULOS

TÍTULOS	VALOR DE CADA TÍTULO	VALOR MÁXIMO DOS TÍTULOS
A) Exercício de atividade profissional, em nível médio, não cumulativo com outras quaisquer no mesmo período, na Administração Pública ou Privada, em empregos/cargos especializados na área de formação ou em área afim. Para efeito de pontuação, não será considerada fração de ano.	5,0 por ano, sem sobreposição de tempo.	20,0
B) Experiência em práticas laboratoriais.	10,0 por ano, sem sobreposição de tempo.	50,0
C) Experiência com extensão curricular. Cursos de Aperfeiçoamento na área de interesse.	5,0 por curso	20,0
D) Experiência como bolsista, monitor, estágio extra-curricular na área específica.	2,5 por ano sem sobreposição de tempo.	10,0

ANEXO III: CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leitura e compreensão de textos de diferentes gêneros e domínios discursivos. Unidade e diversidade da língua portuguesa: variação regional, variação social e registros de usos. Funções da linguagem. Mecanismos de coesão textual. Pontuação gramatical e expressiva. Elementos mórficos e processos de formação de palavras. Emprego das diferentes classes de palavra. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Sintaxe de colocação. Período composto: processos sintáticos de estruturação. Sinônimos, antônimos, homônimos, hiperônimos, hipônimos, polissemia, denotação e conotação. Ortografia, ortoepia e prosódia.

Bibliografia:

Bechara, Evanildo. Moderna Gramática Portuguesa. 37° ed. Rio de janeiro: Nova Fronteira, 2009.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

ANEXO IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS PROVAS ESPECÍFICAS

ÁREA: POLÍMEROS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - LABORATORISTA

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Caracterização de Polímeros	1. Análise Térmica: DSC 2. Ensaios mecânicos (Ensaios de Tração, Flexão e Compressão) 3. Microscopia (TEM,SEM)

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. **Microscopia dos Materiais**
   Walter Mannheimer
   1° edição, 2002
   Editora E-Papers

2. **Técnicas de Caracterização de Polímeros**
   Sebastião V. Canevarolo Jr. (UFSCar/DEMa)
   Editora ArtLiber (2004)

3. **Análise Térmica de Materiais**
   Cheila Gonçalves Mothé e Aline Damico De Azevedo
   Editora Artliber (2009)

4. **Fundamentos da Ciência dos Polímeros**
   Leni Akcelrud
   Editora Manole (2006)

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

ÁREA: POLÍMEROS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE ENSINO MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Processamento de Polímeros	1. Processamento por Extrusão de Termoplásticos 2. Processamento por Injeção de Termoplásticos 3. Processamento por Termoformação de Termoplásticos

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. **Moldes para injeção de termoplásticos - projetos e princípios básicos**
   Júlio Harada
   Editora Artliber (2004)

2. **Processamento de Termoplásticos**
   Silvio Manrich
   Editora Artliber

3. **Fundamentos da Ciência dos Polímeros**
   Leni Akcelrud
   Editora Manole (2006)

4. **Processamento de polímeros**.
   BLASS, Arno. Florianópolis, SC: Editora da UFSC, 1988.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

ÁREA: POLÍMEROS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE ENSINO MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Materiais Poliméricos	1. Polimerização em Massa e Solução 2. Polimerização em Suspensão 3. Viscosimetria

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. **Reações de Polimerização em Cadeia - Mecanismo e Cinética**
   Fernanda Coutinho & Clara Oliveira
   1ª Edição (2006)
   Editora Interciência

2. **Química Experimental de Polímeros**
   Eloisa Biasotto Mano
   Marcos Lopes Dias
   Clara Marize Firemand Oliveira
   Editora Edgard Blücher (2005)

3. **Fundamentos da Ciência dos Polímeros**
   Leni Akcelrud
   Editora Manole (2006)

4. **Introdução a polímeros - 2ª Edição**
   Eloisa Biasotto Mano
   Luís Cláudio Mendes
   Editora Edgard Blücher (2004)

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

ÁREA: INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - LABORATORISTA

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Informática	1 Análise e Programação orientada a Objetos 2 Banco de Dados e Sistemas Operacionais 3 AutoCad Versão 2008

Bibliografia:
Análise Orientada a Objetos:
YORDON, E., Análise Estruturada Moderna, editora Campus, 1990.
POMPILHO, S., Análise Esssencial, 1995.
DEMARCO, T., Análise Estruturada e Especificação de Sistemas, 2001

Banco de Dados
P.COUGO, Modelagem conceitual e projeto de banco de dados, editora Campus, 1997
C.H.P. OLIVEIRA, SQL: Curso Prático. São Paulo, Novatec 2002
A.SILBERSCHATZ; H.KORTH, S.SUDARSHAN, Sistema de Banco de Dados. 3. editora São Paulo: Makron, 1999

Programação de Computadores:
DEITEL, H.M.,DEITEL,P.J.;NIETO, T.R, Internet & World Wide Web – Como Programar. 2ª Edição.Porto Alegre: Bookman, 2003.
DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. Java: Como Programar.São Paulo: Prentice-Hall, Moderna, 2002.
B.KURNIAWAN.Java para a Web com Servlets, JSP e EJB. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002

Rede de Computadores:
D.E.COMER, Redes de Computadores e Internet. 2 editora Porto Alegre: Bookman, 2001.
J.C.NEVES. Programação Shell Linux. 6 editora Rio de Janeiro: Brasport, 2006
F.ALBUQUERQUE, F. TCP/IP Internet Protocolos & Tecnologias. 3ª ed.Axcel Books, 2001.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

ÁREA: INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE ENSINO MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
2	Informática	Redes de Computadores Sistemas Operacionais: LINUX e WINDOWS Montagem e Manutenção de Micro-Computadores e WorkStations

Bibliografia:

ABNT. Norma de Instalações Elétricas de Baixa Tensão – NBR 5410.
CAPUANO, Francisco G. e IDOETA, Ivan V. Elementos de Eletrônica Digital. Ed. Érica.
CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. Ed. LTC.
GUERRINI, Délio P. Instalações Elétricas Prediais. Ed. Érica.
ROSS, Keith. Redes de Computadores e a INTERNET Uma nova abordagem. Pearson. 2001.
Stanek, William R. Windows XP Professional. Bookman. 2006.

Redes de Computadores

J.KUROSE, K. ROSS, Redes de Computadores e a Internet: uma abordagem top down. São Paulo. Pearson, 2006.
A.S.TANENBAUM, Redes de Computadores 5. ed. Rio de Janeiro Campus, 1999.
E. COMER, Redes de Computadores e Internet. 2. ed.Porto Alegre: Bookman, 2001.

Sistemas Operacionais

SILBERSCHATZ, P. GALVIN, Sistemas Operacionais: Conceitos e Aplicações. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
J.C.NEVES. Programação Shell Linux. 6. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2006
H.M.DEITEL, Sistemas Operacionais, 3ª ed.São Paulo :Pearson Prentice Hall, 2005

Programação de Computadores

DEITEL, H.M.; DEITEL, P. J.; NIETO, T. R., Internet & World Wide Web – Como Programar. 2ª Edição. Porto Alegre. Bookmman, 2003
H.DEITEL,P.DEITEL, c++: Como Programar. Porto Alegre: Bookman, 2005.
A.TENEMBAUM, Y.LANGSAM; M.AUGESTEIN, Estruturas de dados usando C. São Paulo: Pearson Makron Books, 1995.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FUNDAÇÃO CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTADUAL DA ZONA OESTE

ÁREA: METALURGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - LABORATORISTA

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Metalurgia	Processos metalúrgicos Ensaios metalográficos e Corrosão Etapas de produção do aço

Bibliografia sugerida:

ROSENQVIST, T., Principles of Extrative Metallurgy, McGraw-Hill, 1974.
PEHLKE, R.D. Unit Processes of Extrative Metallurgy, American Elsevier Publishing Co.,1973.
MANNHEIMER,W.A., Microscopia dos materias, e-papers, 2002.
LEAL, L.H.M., Fundamentos de Microscopia, Editora UERJ, Rio de Janeiro, 2000.
GENTIL, V., Corrosão, 4ª ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003.
GEMELLI, E. (2001) Corrosão de Materiais Metálicos e Sua Caracterização, 1ª Edição, Rio de Janeiro, Editora Livro Técnico Científico.
MOURÃO, M.B., Introdução a Siderurgia, Editora ABM, 2007, Rio de Janeiro.
ARAÚJO, L.A., Manual de Siderurgia, Vol.1: Produção. Arte & Ciência/CSN, CST, São Paulo, 1997.

ÁREA: METALURGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Metalurgia	Processos metalúrgicos Corrosão e Técnicas eletroquímicas Tecnologia mineral

Bibliografia sugerida:

ROSENQVIST, T., Principles of Extrative Metallurgy, Mcgraw-Hill, 1974.

PEHLKE, R.D. Unit Processes of Extrative Metallurgy, American Elsevier Publishing Co.,1973.
GENTIL, v., Corrosão, 4ª ed., Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos, 2003.
GEMELLI, E. (2001) Corrosão de Materiais Metálicos e Sua Caracterização. 1ª Edição, Rio de Janeiro, Editora Livro Técnico Científico.
LUZ, A.B., COSTA, L., POSSA, M.V., ALMEIDA, S.L. Almeida, Tratamento de Minérios, 4ª edição, CETEM, 2001.
WILLS, B.A., Mineral Processing Technology, 6ª edição, Butterworth-Heinemman, 1997.

ÁREA: METALURGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Metalurgia	Tecnologia da Soldagem Tratamentos Térmicos e Siderurgia Ensaios de Tração, de compressão, de flexão e de impacto

Bibliografia sugerida:

MARQUES, P. V.; MODENESI, P. J.; BRACARENSE, A. Q.; Soldagem: Fundamentos e Tecnologia. Belo Horizonte : Editora UFMG, 2005.
WAINER, E., BRANDI, S.D., MEMO, V. O., Soldagem – Processos e Metalurgia, Editora Edgard Blucher, São Paulo, 2004.
CHIAVERINI, Vicente, Tratamentos Térmicos das Ligas Metálicas, Ed. Da ABM, 1ª Ed., São Paulo , 2003.
NOVIKOV, I., Teoria dos Tratamentos Térmicos dos Metais – Ed. UFRJ, 1997.
MOURÃO, M.B., Introdução a Siderurgia, Editora ABM, 2007 Rio de Janeiro.
ARAÚJO, L.A., Manual de Siderurgia, Vol.1: Produção. Arte & Ciência/CSN, CST, São Paulo, 1997.
BEER, F.P., johnston, E.R., Resistência dos Materiais , 3ª ed., São Paulo:Makron Books do Brasil, 1996.
RILEY, W. L. D. S., e MORRIS, D., Mecânica dos Materiais, 5ª Edição. Editora: LTC.Editora AS, Rio de Janeiro.
PISARENKO, G.S., YAKOVLEV A.P., MATEVEEV V. V.; Manual de Resistência de Materiais, 1ª ed., Editora: MIR, Moscou, 1979

ÁREA: CONSTRUÇÃO NAVAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - LABORATORISTA

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Construção naval	. Aplicativo AUTOCAD na versão 2008, em inglês . Comando de Desenho: Linhas, Círculos, Copiar objetos, Mover Objetos, Trim, Extend, Chamfer, Fillet, Arcos, Espelhamento, Array, Break, Hachuras, Polígonos . Modelamento Sólidos: Toolsbars para modelamento sólido, cilindro(cylinder), cone (cone), extrusão (extrude).

Bibliografia:

AUTOCAD 2008 – Utilizando Totalmente, *ROQUEMAR BALDAM E LOURENÇO COSTA,* Editora Érica Ltda. – 2ª edição.

ÁREA: CONSTRUÇÃO NAVAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Construção naval	. Configurações de rede;. Sistema Operacional Microsoft Windows ;. Instalação de Softwares .Noções de Máquinas elétricas: Motores, geradores, Transformadores; Noções de redes elétricas; Noções de sistemas de aterramento. .Noções de circuitos eletro-eletronicos; Noções de componentes eletrônicos.

Bibliografia:

ABNT. Norma de Instalações Elétricas de Baixa Tensão – NBR 5410.

CAPUANO, Francisco G. e IDOETA, Ivan V. Elementos de Eletrônica Digital. Ed. Érica.

CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. Ed. LTC.

GUERRINI, Délio P. Instalações Elétricas Prediais. Ed. Érica.

ROSS, Keith. Redes de Computadores e a INTERNET Uma nova abordagem. Pearson. 2001.

Stanek, William R. Windows XP Professional. Bookman. 2006.

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - LABORATORISTA

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Biotecnologia	Técnicas de Bioquímica Técnicas de Cultura de Células Eucariotas Citometria de Fluxo

Bibliografia:

Molecular Biology of the Cell
Alberts, Bruce; Johnson, Alexander; Lewis, Julian; Raff, Martin; Roberts, Keith; Walter, Peter
New York and London: Garland Science, 2002

Biochemistry
Berg, jeremy M.; Tymoczko, John L.; and Stryer, Lubert
New York: W. H. freeman and Co, 2002

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de	Conteúdo Programático

	Conhecimento	
1	Microscopia	Microscopia Eletrônica de Varredura Microscopia Eletrônica de Transmissão Preparo de Materiais para Microscopia Eletrônica de Varredura e Transmissão

Bibliografia:

Electron Microscopy, Segunda Edição
John J. Bozzola, Southern illinois University, Illinois, Lonnie D. Russell, Southern Illinois University, Illinois

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Cultura de Células e Microbiologia	Meios de Cultura para Células Eucariotas Acondicionamento e Esterilização de materiais para Cultura de Células e Bactérias Tipos de Culturas de Células

Bibliografia:

Culture of Animal Cells: A Manual of basic Technique
R. Ian Freshney
Ed. Wiley

ÁREA: BIOTECNOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Biotério	Criação de Animais de laboratório Animais isogênicos Animais SPF

Bibliografia:

Boas Práticas em Biotérios e Biossegurança
Autor: Joel majerovicz
Editora: Interciência

ÁREA: FARMÁCIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - LABORATORISTA

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Farmácia	Emulsões Formulações Orais – Cápsulas Formulações Orais Líquidas - xarope

Bibliografia:

Ansel, HC; Popovich, NG; Allen, LV, Jr, 2007. “Farmacotécnica: Formas Farmacêuticas & Sistemas de Liberação de Fármacos”. 8aEd., Ed.:Premier.

Le Hir, A, 1997. 6aEd., Ed.:Andrei, LTDA. “Noções de Farmácia Galênica”.

Prista L. Nogueira, “Tecnologia Farmacêutica”, vol I, II, III. 4 ed. 1995.

ÁREA: FÁRMACOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático

1	Fármacos	Cromatografia Líquida de Alta eficiência Dissolução Análises Espectrofotométricas: UV e Visível

Bibliografia:

Harris, D.C. - Análise Química Quantitativa – 6°ed ., Rio de janeiro, LTC, 2005

Gil, E. S.; Orlando, R. M.; Controle Físico-Químico de Medicamentos. 1°ed. Campo Grande: Ed. Uniderp, 2005. 437p.

www.anvisa.gov (Resolução 899 – Guia para Validação de Métodos Analíticos e Bioanalíticos)

ÁREA: FÁRMACOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO - TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

Vaga	Área de Conhecimento	Conteúdo Programático
1	Fármacos	Estudo dos Compostos de Carbono Soluções aquosas: conceito e classificação Evidências e transformações químicas

Bibliografia:

Solomons, T. W. G.; Fryhle, C. B**.** (2009) **Química Orgânica**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC v.1 e 2.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. (2009-2010) **Química e reações químicas**. 4. ed. Rio de Janeiro: CENGAGE, v. 1 e 2.

VOGEL, A. I. (1981) **Química analítica qualitativa**. 6. ed. São Paulo: Mestre Jou.

JEFFERY, G. H.; BASSETT, J.; MENDHAM, J.; DENNEY, R. C. (2002) VOGEL **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC.

ANEXO V: CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO CONCURSO PÚBLICO

DATA	ATIVIDADE
30/03/10 a 30/04/10	Inscrições
30/03/10 à 06/04/10	Pedido de Isenção
09/04/10	Resultado do pedido de Isenção
30/04/10	Publicação das Comissões Examinadoras
04/05/10	Prazo limite para pedido de impugnação da Comissão Examinadora
05/05/10	Prova Escrita
07/05/10	Resultado da Prova Escrita
10, 11 e 12/05/10	Provas Práticas
13 e 14/05/10	Prova de Entrevista
14/05/10	Resultado Final