



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**Minuta Edital Seleção Pública – FEAM 2014
NÍVEL MÉDIO**

EDITAL DE SELEÇÃO PÚBLICA - FEAM

N.º 26 /CEPUERJ/NÍVEL MÉDIO/2014

4ª RETIFICAÇÃO

ONDE SE LÊ:

ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO e REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OFICIAL DE MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA

Conteúdo Programático

- Noções básicas de eletricidade; tensão; corrente; resistência; lei de Ohm; potência; energia.
- Instalações Elétricas; conceitos e materiais; componentes de uma instalação; circuitos de tomadas e de iluminação; condutores fase, neutro, proteção (terra) e retorno; disjuntores; DR e DPS. Segurança das instalações; choque elétrico. Noções básicas de NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e de NR-6; Equipamento de Proteção Individual – EPI.
- Noções básicas de mecânica dos fluidos: propriedades dos fluidos; estática e cinemática dos fluidos; escoamento em condutos; equação de Bernoulli; perdas de carga; circuitos hidráulicos; bombas hidráulicas. Instalações hidráulicas de água fria e de água quente: conceitos e materiais; componentes de uma instalação; projeto, execução e reparo de instalações hidráulicas.
- Instalações de esgoto sanitário: conceitos e materiais; componentes de uma instalação; projeto, execução e reparo de instalações de esgoto sanitário.
- Instalações de gás combustível: conceitos e materiais; componentes de uma instalação.
- Instalações de gases medicinais: conceitos e materiais; componentes de uma instalação.
- Instalações de águas pluviais: conceitos e materiais; componentes de uma instalação.
- Noções básicas de manutenção e de reforma predial.

Referência Bibliografia:

AZEVEDO NETTO, José Martiniano, Manual de Hidráulica. Ed. Edgard Blucher Ltda.
AZEREDO, Hélio Alves. O Edifício até sua Cobertura. Ed. Edgard Blucher Ltda.
AZEREDO, Hélio Alves. O Edifício e seu Acabamento. Ed. Edgard Blucher Ltda.
Blücher Ltda, 2ed. , 2002. vol. 1 e 2.
CHING, Francis, ADAMS, Cassandra. Técnicas de Construção Ilustradas. Ed. Bookman.
CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
CREDER, Hélio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.
CREDER, Hélio. Manual do Instalador Eletricista. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.
MACINTYRE, A. J., Instalações Hidráulicas. Ed. Guanabara.
NISKIER, JULIO, MACINTIRE, A.J. Instalações Elétricas. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
NISKIER, JULIO, MACINTIRE, A.J. Manual de Instalações Elétricas. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.
NBR 5410:2005
NBR 5461 – Iluminação – Terminologia.
NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria.
NBR 6493 - Emprego de cores para identificação de tubulações

Centro de Produção da Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Rua São Francisco Xavier, 524, 1º andar, bloco A, sala 1006
20550-900 Maracanã, Rio de Janeiro - RJ

Tel.: (21) 2334-0639 / cepuerj@uerj.br / www.cepuerj.uerj.br



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

**Minuta Edital Seleção Pública – FEAM 2014
NÍVEL MÉDIO**

NBR 7198 – Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente – Procedimento
NBR 10884 - Instalações prediais de águas pluviais - Procedimento
NBR 13103 – Instalação de Aparelhos a Gás para Uso Residencial – Requisitos dos Ambientes – Procedimento
NBR 13193 - Emprego de cores para identificação de tubulações de gases industriais – Procedimento
NBR 13523 - Central de gás liquefeito de petróleo - GLP
NBR 15345 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento
NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE
NR 10 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE
Regulamento de Instalações Prediais de Gás – RIP (Dec. nº 23.317/97)
YAZIGI, Yazigi, A Técnica de Edificar Editora Pini. 10ª. Edição. Revisada e atualizada

LEIA-SE:

ANEXO III – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO e REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

OFICIAL DE MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA

Conteúdo Programático

Noções básicas de eletricidade; tensão; corrente; resistência; lei de Ohm; potência; energia. Circuitos em Corrente Alternada, monofásicos e trifásicos. Instalações Elétricas; conceitos e materiais; componentes de uma instalação; circuitos de tomadas e de iluminação; condutores fase, neutro, proteção (terra) e retorno; disjuntores; DR e DPS. Segurança das instalações; choque elétrico. Noções básicas de NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade e de NR-6; Equipamento de Proteção Individual – EPI.

Noções básicas de mecânica dos fluidos: propriedades dos fluidos; estática e cinemática dos fluidos; escoamento em condutos; equação de Bernoulli; perdas de carga; circuitos hidráulicos; bombas hidráulicas. Instalações hidráulicas de água fria e de água quente: conceitos e materiais; componentes de uma instalação; projeto, execução e reparo de instalações hidráulicas. Instalações de esgoto sanitário: conceitos e materiais; componentes de uma instalação; projeto, execução e reparo de instalações de esgoto sanitário.

Instalações de gás combustível: conceitos e materiais; componentes de uma instalação.

Instalações de gases medicinais: conceitos e materiais; componentes de uma instalação.

Instalações de águas pluviais: conceitos e materiais; componentes de uma instalação.

Noções básicas de manutenção e de reforma predial.

Referências Bibliográficas:

1. AZEVEDO NETTO, José Martiniano, Manual de Hidráulica. Ed. Edgard Blucher Ltda.
2. AZEREDO, Hélio Alves. O Edifício até sua Cobertura. Ed. Edgard Blucher Ltda.
3. AZEREDO, Hélio Alves. O Edifício e seu Acabamento. Ed. Edgard Blucher Ltda.
4. BOTELHO, Manoel Henrique Campos, RIBEIRO JR. Geraldo de Andrade, Instalações Hidráulicas Prediais Usando Tubos de PVC e PPR Editora Edgard Blucher Blücher Ltda, 2ed. , 2002. vol. 1 e 2.
5. CHING, Francis, ADAMS, Cassandra. Técnicas de Construção Ilustradas. Ed. Bookman.
6. CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
7. CREDER, Hélio. Instalações Hidráulicas e Sanitárias. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.
8. CREDER, Hélio. Manual do Instalador Eletricista. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A.
9. MACINTIRE, A. J., Instalações Hidráulicas. Ed. Guanabara.

Centro de Produção da Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Rua São Francisco Xavier, 524, 1º andar, bloco A, sala 1006
20550-900 Maracanã, Rio de Janeiro - RJ

Tel.: (21) 2334-0639 / cepuerj@uerj.br / www.cepuerj.uerj.br



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Minuta Edital Seleção Pública – FEAM 2014
NÍVEL MÉDIO

10. NISKIER, JULIO, MACINTIRE, A.J. Instalações Elétricas. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
 11. NISKIER, JULIO, MACINTIRE, A.J. Manual de Instalações Elétricas. LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.
- NORMAS TÉCNICAS DA ABNT.

- NBR 5410:2005
 - NBR 5461 – Iluminação – Terminologia.
 - NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria.
 - NBR 6493 - Emprego de cores para identificação de tubulações
 - NBR 7198 – Projeto e Execução de Instalações Prediais de Água Quente – Procedimento
 - NBR 10844 - Instalações prediais de águas pluviais – Procedimento
 - NBR 13103 – Instalação de Aparelhos a Gás para Uso Residencial – Requisitos dos Ambientes – Procedimento
 - NBR 13193 - Emprego de cores para identificação de tubulações de gases industriais – Procedimento
 - NBR 13523 - Central de gás liquefeito de petróleo - GLP
 - NBR 15345 - Instalação predial de tubos e conexões de cobre e ligas de cobre - Procedimento
 - NR 6 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE
 - NR 10 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE
12. SALGADO, JÚLIO, Técnicas e Práticas CONSTRUTIVAS para Edificações . EDITORA ÉRICA LTDA
 13. Regulamento de Instalações Prediais de Gás – RIP (Dec. nº 23.317/97)
 14. YAZIGI, Yazigi, A Técnica de Edificar Editora Pini. 10ª. Edição. Revisada e atualizada