



EDITAL Nº 060/2013-PRH

A PRÓ-REITORA DE RECURSOS HUMANOS E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições e considerando o Edital nº 055/2013-PRH, publicado no Suplemento de Concursos Públicos do Diário Oficial do Estado em 22 de janeiro de 2013 e a publicação da substituição da Resolução nº 241/2012-CAD, resolve

TORNAR PÚBLICO

O aditamento do Edital nº 055/2013-PRH para a inclusão das áreas de conhecimento ou matéria, conforme segue.

CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Área de conhecimento ou matéria(s):	Desenho, Eletrotécnica, Sistemas Elétricos Prediais e Telefônicos.
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	<ul style="list-style-type: none">• Graduação em Engenharia Elétrica; e• Especialização ou crédito de Mestrado em áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Programa de prova

1. a) Conceitos Básicos de Eletricidade, Ligações de Motores, Comandos Elétricos e Eletrônicos.
b) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica.
2. a) Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos; b) Potencias Elétricas, Fator de Potência e Números Complexos.
3. a) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica; b) Circuitos Elétricos (Monofásico, Bifásico e Trifásico).
4. a) Projetos Elétricos b) Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 1492** - Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

_____ **NBR 8196** - Desenho técnico – Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1992

_____ **NBR 8402** - Execução de caracter para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994

_____ **NBR 8403** - Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de Linhas – Larguras das Linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.

_____ **NBR 10067**: Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

_____ **NBR 10068**: Folha de desenho - Leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.



- _____ **NBR 10126:** Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.
- _____ **NBR 10582:** Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.
- _____ **NBR 5410:** Instalações elétricas e telefônicas. Rio de Janeiro, 2008.
- _____ **NBR 5444:** Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais. Rio de Janeiro, 1989.
- CAVALIM, G.; CREVELIN, S. **Instalações elétricas prediais** 20. ed. São Paulo: Érica, 2006.
- CONTRIM, A.M. B. **Instalações elétricas** 5.ed. São Paulo : Markron Books, 2008.
- COPEL Companhia Paranaense de Energia NTC901100 – Fornecimento em tensão secundária de distribuição. Curitiba, 1997.
- CREDER, H. **Instalações elétricas**. 15. ed. São Paulo : Livros técnicos e científicos, 2007.
- FERREIRA, P.; MICELI, M. T. **Desenho técnico básico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2008.
- FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Globo, 1995.
- MOTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.
- NEGRISOLI, M. E. M. **Instalações elétricas: projetos prediais em baixa tensão**. 3. Ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1987
- U.S. NAVY. **Curso completo de eletricidade básica**. São Paulo: Hemus, 1998.

Área de conhecimento ou matéria(s):	Desenho, Materiais e Tecnologia das Construções
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede.
Requisito(s):	<ul style="list-style-type: none">• Graduação em Engenharia Civil; e• Especialização ou crédito de Mestrado em áreas afins.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Programa de prova

1. (a) Propriedades e ensaios dos materiais de construção civil; (b) Processos construtivos industrializados: caracterização e execução de estruturas em concreto armado e em aço.
2. (a) Aço: definição. Fabricação, Produtos, Estruturas atômica. (b) Processos construtivos convencionais: caracterização e execução de alvenarias racionalizadas e painéis de vedação.
3. (a) Desenho geométrico: paralelas e perpendiculares; proporcionalidade e divisão de segmentos, concordância de segmentos e arcos; (b) Aglomerantes e suas propriedades: Fabricação e Composição química do Cimento Portland.
4. (a) Sistema de representação: projeção ortogonal, representação de cortes, perspectiva isométrica; (b) Concretos: Tipos de concreto, propriedades. Métodos de dosagem e controle tecnológico.
5. (a) Materiais Cerâmicos: Classificação, propriedades e fabricação; (b) Sistemas de proteção: impermeabilização e revestimentos.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR 1492** - Representação de projetos de arquitetura. Rio de Janeiro: ABNT, 1994.

_____ **NBR 8196** - Desenho técnico – Emprego de escalas. Rio de Janeiro: ABNT, 1992



_____ **NBR 8402** - Execução de caracter para escrita em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1994

_____ **NBR 8403** - Aplicação de linhas em desenhos – Tipos de Linhas – Larguras das Linhas. Rio de Janeiro: ABNT, 1984.

_____ **NBR 10067**: Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

_____ **NBR 10068**: Folha de desenho - Leiaute e dimensões. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

_____ **NBR 10126**: Cotagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

_____ **NBR 10582**: Apresentação da folha para desenho técnico. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.

BAIA, L. L. M.; SABBATINI, F. H. Projeto e execução de revestimentos argamassados. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000.

BAUER, L. A. F., **Materiais de construção**. São Paulo: LTC, 1994.

FERREIRA, P.; MICELI, M. T. **Desenho técnico básico**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2008.

FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8 ed. Rio de Janeiro: Globo, 1995.

GUEDES, M. F. **Caderno de encargos**. 5 ed. São Paulo: Pini, 2009.

GUIMARÃES, J. E. P. **A cal** - Fundamentos e aplicações na engenharia civil. São Paulo: Pini, 2002.

LORDSLEEN JUNIOR; CASADO, A. **Execução e inspeção de alvenaria racionalizada**. São Paulo: O Nome da Rosa, 2004.

MOTENEGRO, G. A. **Desenho arquitetônico**. 4ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

PIRONDI, Z. **Manual prático da impermeabilização e de isolamento térmica**. São Paulo: IBI / Pini, 1988.

SILVA, M. R. **Materiais de construção**. São Paulo: Pini, 1985.

SOUZA, S. A. **Ensaio mecânicos de materiais metálicos**. São Paulo: Edgard Blucher. 1982.

VAN VLACK, L. H. **Princípio de ciências dos materiais**. São Paulo: Edgar Blucher, 1980

YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 11 ed. São Paulo: Pini, 2012.

2. Proceder à renumeração das áreas de conhecimento ou matéria do Edital nº 055/2013-PRH considerando as inclusões realizadas.

Maringá, 04 de abril de 2013.

Profa. Dra. Sonia Lucy Molinari,
Pró-reitora de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários