



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO V – EDIFICAÇÕES/Técnicas Construtivas, Planejamento, Controle e Gerenciamento de Obras.

Este anexo integra o Edital Nº 017/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Pelotas/RS.

CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Planejamento de obras (cálculo de tempos, folgas e etapas do planejamento);
2. Redes CPM (elaboração do cronograma físico baseado na rede CPM) – metodologia e exemplo;
3. Controle de obras (controles e medições; medidas corretivas e reprogramação; necessidade de informatização);
4. Roteiro para aprovação de projetos de edificações em órgãos públicos e/ou concessionárias;
5. Administração de canteiros (as perdas na construção civil);
6. Administração de canteiros (organização do canteiro de obras);
7. Administração de canteiros (transporte e armazenamento de materiais);
8. Administração de canteiros (administração de materiais - previsão de compras e estoques mínimos);
9. Segurança no trabalho (legislação básica e NR18; CIPAS e equipamentos);
10. MS - Project 2007.
11. Preparação inicial do terreno (movimento de terra, águas pluviais e subterrâneas e interferências no entorno);
12. Serviços iniciais nas construções (preparação do canteiro de obras, instalações e ligações provisórias);
13. Marcação de obras (tipos e processos executivos);
14. Fundações (tipos e processos executivos);
15. Argamassas (propriedades, tipos, preparos e dosagens);
16. Contrapisos (tipos e processos executivos);
17. Alvenarias (tipos e processos executivos);
18. Estruturas (tipos, colocação e acessórios);
19. Construções industrializadas (tipos e processos executivos);
20. Coberturas - estruturas e telhas (tipos, acessórios, elementos de fixação e processos executivos);
21. Esquadrias (tipos e processos executivos);
22. Lareiras e churrasqueiras (detalhes e processos construtivos);
23. Revestimentos de paredes e tetos (tipos e processos executivos);
24. Revestimentos de pisos (tipos e processos executivos);
25. Pinturas (tipos e processo de execução);
26. Impermeabilizações e isolamentos - térmicos, acústicos e mecânicos (tipos e processos executivos).

BIBLIOGRAFIA

ABCI. **Manual técnico de pré-fabricados de concreto**. São Paulo: Projeto. 1986.

ALLEMAND, R. N. **Apostila sobre Teoria Comportamental Empreendedora**. Pelotas, IF-Sul-Rio-Grandense, 2007.

ANTILL, James M. **CPM aplicado as construções**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Editora Ltda. 1968.

ANTUNEZ, E. L. et al. **Curso de Formação de Empreendedores – Módulo I – Aspectos Comportamentais**. Pelotas. Apostila da Incubadora Empresarial Nynho, 2004.

BARROS NETO, José de Paula; FENSTERSEIFER, Jaime Evaldo; FORMOSO, Carlos Torres. **Os critérios competitivos da produção: um estudo exploratório na construção de edificações**. Rev. adm. Contemp. Curitiba, v. 7, n. 1, mar 2003. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-65552003000100004&lng=pt&nr

m=iso>. Acesso em 24 mar. 2010. doi: 10.1590/S1415-65552003000100004.

BLACHÈRE, Gerard. **Tecnologias de La Construcccion Industrializada**. Barcelona, Gustavo Gili, 1977.

CAMBRAIA, Fabrício Borges; SAURIN, Tarcísio Abreu; FORMOSO, Carlos Torres. **Planejamento e controle integrado entre segurança e produção em processos críticos na construção civil**. Prod., São Paulo, v. 18, n. 3, dez. 2008. Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-5132008000300006&lng=pt&nr

m=iso>. Acesso em 24 mar. 2010. doi: 10.1590/S0103-5132008000300006.

CINCOTTO, Maria A. **Argamassas de revestimento – características, propriedades e métodos de ensaio**. São Paulo: IPT, 1995.

FORMOSO, Carlos Torres et al. **Método de Intervenção para Redução de Perdas na Construção Civil**. Porto Alegre, SEBRAE-RS/UFRGS, 1996.

FORMOSO, Carlos Torres. **Gestão da Qualidade na Construção Civil: Uma Abordagem para Empresas de Pequeno Porte**. Porto Alegre, SEBRAE-RS/UFRGS, 1995.

HEINECK, L. F. M. et al. **Melhorias de Qualidade e Produtividade: Iniciativas das Empresas de Construção Civil**. Porto Alegre, SEBRAE-RS/UFRGS, 1994.

HELENE, Paulo; TERZIAN, Paulo; SENAI. **Manual de dosagem e controle do concreto**. São Paulo: Pini, 1995.

IOSHIMOTO, Eduardo. **Incidência de manifestações patológicas em edificações habitacionais**. São Paulo: IPT, 1994.

ISATTO, E. L. et al. **Lean Construction – Diretrizes e Ferramentas para o Controle de Perdas na Construção Civil**. Porto Alegre, SEBRAE-RS/UFRGS, 2001.

MESEGUER, Álvaro Garcia. **Controle e Garantia da Qualidade na Construção**. São Paulo, SINDUSCON/SP, 1991.

MICROSOFT. MS – Project 2007.

PFEIL, Walter. **Estruturas de aço**. 4. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A., 1986.

PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de madeira: dimensionamento segundo a norma brasileira NBR 7190/97 e critérios das normas norte-americana NDS e européia EUROCODE 5**. 6. ed. Rio de Janeiro: LCT, 2003.

VERÇOZA, Enio José. **Impermeabilização na construção**. 2. ed. Porto Alegre: Sagra, 1987.

RAMALHO, Marcio A.; CORRÊA, Marcio Roberto Silva. **Projeto de edifícios de alvenaria estrutural**. São Paulo: Pini, 2003.

YAZIGI, Walid. **A técnica de edificar**. Pini, 1998.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.
Calculadora científica não programável.



NILO MORAES DE CAMPOS

Diretor de Gestão de Pessoas