



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

PAUTA COMPLEMENTAR DA SESSÃO PLENÁRIA N°1942
DE 17 DE NOVEMBRO DE 2011 (ORDINÁRIA)

ORDEM DO DIA

ITEM 1 – JULGAMENTO DOS PROCESSOS

I – PROCESSOS DE ORDEM “C”

| N° DE ORDEM | PROCESSO/INTERESSADO | RELATOR | PROPOSTA |
|--------------------|---|---|---|
| 49 | C-0713/2011 – Crea-SP Grupo de Trabalho Monitoramento de Barragens | Encaminhado pelo Presidente nos termos do artigo 172 do Regimento | Aprovação da inclusão do Eng. Civ. João Francisco Alves Silveira na composição do Grupo de Trabalho objeto deste processo. |
| 50 | C-0796/2011 – Crea-SP Grupo de Trabalho Laudos, Pareceres e Relatórios para Aviação. | Encaminhado pelo Presidente nos termos do artigo 172 do Regimento | Referendo da substituição do Eng. Aeron. André Luiz Chiossi Forni pelo Eng. Aeron. Farhad Firoozmand na composição do Grupo de Trabalho objeto deste processo. |
| 51 | C-0076/2010 – Comissão Permanente de Legislação e Normas. Criação de Ato Administrativo dispondo sobre a elaboração de parecer técnico por assistente técnico de Câmara, antes do encaminhamento de processo para análise e relato de Conselheiro. | Encaminhado pela CLN nos termos do inciso I do artigo 144 do Regimento | Aprovação da Minuta de Ato Administrativo que dispõe sobre a elaboração de parecer técnico por assistente técnico de Câmara, antes do encaminhamento de processo para análise e relato de Conselheiro. (VIDE ANEXO) |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

| Nº DE ORDEM | PROCESSO/INTERESSADO | RELATOR | PROPOSTA |
|-------------|---|--|--|
| 52 | C-688/2011 – Crea-SP Projeto de Resolução de Alteração da Resolução nº 1010/05, do Confea. (Minuta do Projeto de Resolução de Alteração da Resolução nº 1010/05, encaminhada pelo Confea – VIDE ANEXO) | Encaminhado pela CLN nos termos do inciso II do artigo 144 do Regimento | Aprovação da manifestação relativa ao Projeto de Alteração da Resolução nº 1010/05 encaminhado pelo Confea, apresentada pela CLN nos termos da Deliberação CLN/SP Nº05/2011. |

Propor ao Plenário do CREA-SP o encaminhamento ao CONFEA do seguinte posicionamento com relação ao Projeto de Resolução de Alteração da Resolução Nº 1010/05:

I) Com relação ao texto principal:

I.1) Art. 3º: Eliminar a palavra “plena” no item III, ficando o texto: “superior de graduação ou bacharelado”;

I.2) Art. 10: Manter a forma anterior do § 1º deste artigo, eliminando o termo suplementação curricular, ou seja: “§ 1º A extensão da atribuição inicial decorrerá da análise dos perfis da formação profissional adicional obtida formalmente, mediante cursos comprovadamente regulares, cursados após a diplomação, devendo haver decisão favorável da(s) câmara(s) especializada(s) envolvida(s)”;

I.3) Inciso X do artigo 2º: Manutenção da atual redação (Resolução 1010/05);

I.4) Art. 9º: Manutenção da atual redação (Resolução 1010/05);

II) Com relação ao Anexo II:

II.1) Campo de Atuação Profissional da Modalidade Industrial 1.3 “Engenharia Mecânica”: Manutenção da atual redação (Resolução nº 1010/05) com as seguintes alterações:

II.1.1) Inclusão no Setor 1.3.4 Tecnologia Mecânica dos seguintes tópicos:

a) Métodos e Processos de Usinagem CNC (Programação CNC. Programação CNC auxiliada por computador (CAM); Estratégia de Usinagem para superfícies complexas, Manufatura Virtual do Produto (Simulação); Modelamento de uma peça complexa; Geração, simulação e análise do Programa CNC; Torneamento CNC, Centro de Usinagem, centro de Torneamento. Usinagem da peça usando o CNC.);

b) Métodos e Processos de Fundição (Máquinas, equipamentos, tipos de processos e ferramental de fundição. Processos de fabricação por fundição: fundição em areia, em casca, em moldes semipermanentes, em moldes permanentes. Análise das propriedades mecânicas de peças fundidas sob diferentes condições. Análise metalúrgica de peças obtidas nos diversos processos de fundição.);

c) Métodos e Processos de Soldagem (Soldagem. Metalurgia da soldagem. Análise da influência da mudança de fase e do calor nos processos de soldagem. Processos de fabricação por soldagem: fonte química, elétrica e ótica. Análise das propriedades mecânicas de peças soldadas sob diferentes condições. Análise de juntas soldadas. Análise metalúrgica de peças obtidas nos diversos processos de soldagem.);

d) Métodos e Processos da Metalurgia do Pó (Características do processo de fabricação por metalurgia do pó. Metalurgia da sinterização. Etapas do processo. Métodos de obtenção dos pós. Tipos de coberturas. Métodos de deposição superficial. Aplicações. Tipos de peças produzidas por este processo. Máquinas, equipamentos, tipos de processos e ferramental de sinterização.);

e) Métodos e Processos Especiais de Fabricação (Características básicas e aplicações dos processos de fabricação por vaporização, fusão ou remoção controlada: eletro-erosão, feixe de elétrons, ultra-som, químico, eletroquímico, laser, plasma, jato abrasivo. Fabricação de componentes miniaturizados. Mecânica Fina.);

f) Métodos de Planejamento de Processo (Conceitos básicos e funções do planejamento de processos. Planejamento de processos de produção discreta. Planejamento de operações de montagem.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Planejamento de inspeção. Dimensionamento e balanceamento de unidades produtivas. Determinação de tempos e procedimentos de operações. Racionalização de processos e medidas de desempenho. Planejamento de processos assistido por computador.).

II.1.2) Inclusão do “Setor Gestão Ambiental” com os seguintes tópicos:

- a) Sistema de Gestão Ambiental.
- b) Estudos Ambientais.
- c) Educação Ambiental;

II.2) Campo de Atuação Profissional da Modalidade Industrial 1.3 “Engenharia Metalúrgica”: Manutenção da atual redação (Resolução nº 1010/05) com as seguintes alterações:

a) Alteração do tópico “1.3.7.04.01 – Fundição” para “1.3.7.04.01 – Métodos e Processos de Fundição” (Máquinas, equipamentos, tipos de processos e ferramental de fundição. Processos de fabricação por fundição: fundição em areia, em casca, em moldes semipermanentes, em moldes permanentes. Análise das propriedades mecânicas de peças fundidas sob diferentes condições. Análise metalúrgica de peças obtidas nos diversos processos de fundição.).

b) A alteração do tópico “1.3.7.04.03 Sinterização” para “1.3.7.04.03 – Métodos e Processos da Metalurgia do Pó” (Características do processo de fabricação por metalurgia do pó. Metalurgia da sinterização. Etapas do processo. Métodos de obtenção dos pós. Tipos de coberturas. Métodos de deposição superficial. Aplicações. Tipos de peças produzidas por este processo. Máquinas, equipamentos, tipos de processos e ferramental de sinterização.).

c) A alteração do tópico “1.3.7.04.02 Soldagem” para “1.3.7.04.02 – Métodos e Processos de Soldagem” (Soldagem. Metalurgia da soldagem. Análise da influência da mudança de fase e do calor nos processos de soldagem. Processos de fabricação por soldagem: fonte química, elétrica e ótica. Análise das propriedades mecânicas de peças soldadas sob diferentes condições. Análise de juntas soldadas. Análise metalúrgica de peças obtidas nos diversos processos de soldagem.);

II.3) Campo de Atuação Profissional da Modalidade Industrial 1.3 “Engenharia Naval e Oceânica”: Revisão da atual redação (Resolução nº 1.010/05) com a observância da redação:

- a) 1.3.03.01.00 – Sistemas Navais e Oceânicos. 1.3.03.01.01 - Arranjo Geral e Compartimentagem de Embarcações e Plataformas. 1.3.03.01.02 - Hidrodinâmica de Embarcações e Plataformas. 1.3.03.01.03 - Sistemas Estruturais de Embarcações e Plataformas. 1.3.03.01.04 - Flutuabilidade e Estabilidade de Embarcações e Plataformas.
- b) 1.3.03.02.00 – Tecnologia Naval. 1.3.03.02.01 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Mecânicos** das Embarcações e Plataformas Oceânicas. 1.3.03.02.02 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Elétricos e Eletrônicos** das Embarcações e Plataformas Oceânicas. 1.3.03.02.03 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Magnéticos e Óticos** das Embarcações e Plataformas Oceânicas. 1.3.03.02.04 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes de **Redes de Serviço** das Embarcações e Plataformas Oceânicas. 1.3.03.02.05 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes de **Maquinas e Motores** das Embarcações e Plataformas Oceânicas. 1.3.03.02.06 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes de **Sistemas de Propulsão e Governo** das Embarcações e Plataformas Oceânicas. 1.3.03.02.07 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes de **Sistemas de Elevação e Movimentação** das Embarcações e Plataformas Oceânicas.
- c) 1.3.03.03.00 – Engenharia de Construção Naval. 1.3.03.03.01 - Matérias de Construção Naval. 1.3.03.03.02 - Métodos e Processos de Fabricação. 1.3.03.03.03 - Tecnologia de Soldagem. 1.3.03.03.04 - Processo Produtivo e Qualidade.
- d) 1.3.03.04.00 – Infraestrutura Portuária, Naval e Industrial. 1.3.03.04.01 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Mecânicos** Referentes a Portos e Terminais. 1.3.03.04.02 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Elétricos e Eletrônicos** Referentes a Portos e Terminais. 1.3.03.04.03 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

Componentes **Magnéticos e Óticos** Referentes a Portos e Terminais. 1.3.03.04.04 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **de Elevação e Transporte** Referentes a Portos e Terminais. 1.3.03.04.05 - Instalações de Armazenagem Referentes a Portos e Terminais. 1.3.03.04.06 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Mecânicos** Referentes à Indústria de Construção Naval. 1.3.03.04.07 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Elétricos e Eletrônicos** Referentes à Indústria de Construção Naval. 1.3.03.04.08 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Magnéticos e Óticos** Referentes à Indústria de Construção Naval. 1.3.03.04.09 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **de Elevação e Transporte** Referente à Indústria de Construção Naval. 1.3.03.04.10 - Instalações de Armazenagem Referentes à Indústria de Construção Naval. 1.3.03.04.11 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Mecânicos** Referentes à Plataformas. 1.3.03.04.12 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Elétricos e Eletrônicos** Referentes à Plataformas. 1.3.03.04.13 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **Magnéticos e Óticos** Referentes à Plataformas. 1.3.03.04.14 - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes **de Elevação e Transporte** Referente Plataformas. 1.3.03.04.15 - Instalações de Armazenagem Referentes à Plataformas.

- e) 1.3.9.05.00 – Navegabilidade de Sistemas Navais. 1.3.03.04.01 - Operação, Gerenciamento, Monitoramento e Controle de Tráfego de Sistemas de Transporte Aquaviário. 1.3.03.04.02 - Serviços de Inspeção, Vistoria, Certificação e Perícia de Embarcações. 1.3.03.04.03 - Serviços de Inspeção, Vistoria, Certificação e Perícia de Plataformas. 1.3.03.04.04 - Investigação de Acidentes Navais. 1.3.03.04.05 - Prevenção de Acidentes Navais. 1.3.03.04.06 - Prevenção da Poluição do Meio Aquaviário Ocasionado por Embarcações. 1.3.03.04.07 - Prevenção da Poluição do Meio Aquaviário Ocasionado por Plataformas. 1.3.03.04.08 - Balizamento, Batimetria e Manutenção do Meio Aquaviário.

II.4) Campo de Atuação Profissional da Modalidade Industrial 1.3 “Engenharia Aeronáutica e Espacial”: Manutenção da atual redação (Resolução nº 1.010/05);

II.5) Campo de Atuação Profissional da Modalidade Industrial 1.3 “Engenharia Mecatrônica”: Manutenção da atual redação (Resolução nº 1.010/05);

II.6) Campo de Atuação Profissional da Modalidade Industrial 1.3 “Engenharia de Produção”: Manutenção da atual redação (Resolução nº 1.010/05) com as seguintes alterações:

II.6.1) A inclusão do “Setor Engenharia Econômica” com os seguintes tópicos:

- a) Estudos de Viabilidade.
- b) Orçamentos.
- c) Avaliação de Projetos.
- d) Elaboração e Análise de Projetos.
- e) Administração Econômica.
- f) Contabilidade e Custos.

II.6.2. A inclusão do “Setor Gestão Ambiental” com os seguintes tópicos:

- a) Sistema de Gestão Ambiental.
- b) Estudos Ambientais.
- c) Educação Ambiental.

II.6.3. A inclusão do “Setor Pesquisa e Desenvolvimento” com os seguintes tópicos:

- a) Produtos.
- b) Serviços.
- c) Tecnologia Sistema de Gestão Ambiental.

II.6.4. A inclusão do “Setor Sistemas de Manufatura” com os seguintes tópicos:

- a) Automação da Manufatura.
- b) Assistidos por Computador.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO - CREA-SP

II - PROCESSOS DE ORDEM “PR”

UOP – AVARÉ

| Nº DE ORDEM | PROCESSO/INTERESSADO | RELATOR |
|-------------|---|--|
| 53 | PR-0434/2011 – Rodrigo Nogueira (Certidão de Inteiro Teor) | Encaminhado pelas Câmaras Especializadas de Engenharia de Agrimensura e de Agronomia, nos termos do §4º do artigo 36 do Regimento e conforme disposto na PL nº 1.347/08, do Confea. |

Favorável à concessão da Certidão requerida pelo Eng. Agr. Rodrigo Nogueira, referente ao Curso de Especialização em Georreferenciamento de Imóveis Rurais – Lato Sensu, realizado na Faculdade de Engenharia de Agrimensura de Pirassununga, no período de 16 de abril de 2010 a 29 de janeiro de 2011, com carga horária de 480 horas.