



CAMINHOS DA ENGENHARIA BRASILEIRA II

Desafios do Conteúdo Nacional

A Engenharia Nacional de Projetos

07 de Maio de 2012



A Engenharia Nacional de Projetos

Contexto

1. Definição
2. Breve histórico
3. Desafios e Gargalos
4. Necessidades e proposições
5. Conteúdo Nacional na Engenharia de Projeto



A Engenharia Nacional de Projetos

1. Definição: Consultoria de Engenharia

- Estudos técnicos, de viabilidade e outros
- Projeto
 - Conceitual
 - Básico
 - Detalhamento
- Gerenciamento
 - Projeto
 - Empreendimentos
- Fiscalização e Supervisão
- Engenharia se Suprimentos
- EPC'M e EPC



A Engenharia Nacional de Projetos

2. Breve histórico

- Anos 70 – Milagre
 - Investimento Estatal
 - Empresas de grande porte
 - Melhores quadros e salários
- Anos 80 – Início da crise
 - Redução de investimento
 - Inflação
 - Desmantelamentos de equipes
 - Perda de competência



A Engenharia Nacional de Projetos

2. Breve histórico

- Anos 90 – Crise aguda
 - Empresas desaparecendo
 - Perda de competência
 - Vácuo no aprendizado e formação
- Anos 00 – Início da recuperação
 - Indústria de Óleo e Gás
 - Indústria de Mineração
 - Construção Civil
- Anos 10 – Crescimento
 - Pré-sal – Infra-estrutura



A Engenharia Nacional de Projetos

3. Gargalos e Desafios

- Demanda descontinuada e inconsistente
- Porte insuficiente das empresas – Fraca estrutura de capital
- Falta de escala – Não reconhecimento da importância
- Ponderação desproporcional da atividade de consultoria
- Qualificação profissional deficiente e insuficiente
- Grade curricular incompatível
- Dificuldade de retenção de profissionais



A Engenharia Nacional de Projetos

3. Gargalos e Desafios

- Necessidade de atualização tecnológica - Treinamento
- Mecanismos de financiamento inexistentes ou inadequados
- Marco regulatório e jurídico não apropriado
- Elevados custos dos serviços (tributário, trabalhistas e outros)
- Modalidades de licitação sem premiar o mérito técnico
- Forma de contratação inadequada – Margens reduzidas
- Distorção da principal atividade: soluções X gestão



A Engenharia Nacional de Projetos

4. Necessidades e propostas

- Criação de mecanismos indutores de demanda de modo a torná-la contínua, consistente e confiável.
- Atuação institucional das associações e entidades de classe para unificar seus esforços visando otimizar o resultado das ações em andamento.
- Incentivo a formação de consórcios/fusão de empresas visando dotá-las de musculatura suficiente para enfrentar a concorrência em mercados competitivos.
- Melhoria na qualificação profissional, pela atualização de grades curriculares, maior integração empresa-universidade, acréscimo de vagas e seu direcionamento.



A Engenharia Nacional de Projetos

4. Necessidades e propostas

- Fortalecimento das empresas pela implementação de mecanismos de retenção de profissionais e do conhecimento, apoio financeiro, incentivos à exportação.
- Criação de fóruns de discussão da modificação das práticas concorrenciais e das modalidades de contratação de maneira a possibilitar e promover a estabilidade financeira das empresas do setor.
- Ações institucionais das entidades e associações objetivando a desoneração da folha de pagamento, redução das incidências fiscais e regulamentação jurídica e legal.



A Engenharia Nacional de Projetos

5. Conteúdo Nacional na Engenharia de Projeto

- Promover a absorção, a retenção e o domínio da tecnologia, com especial atenção ao desenvolvimento da engenharia básica no país.
- Viabilizar a formação de elo de geração e disseminação de tecnologia.
- Permitir a assunção, pelas empresas, de investimentos de longo prazo em aperfeiçoamento técnico
- Possibilitar o início da recuperação da competitividade
- Estimular o desenvolvimento de outros setores da cadeia
- **Isoladamente o Conteúdo Local não desenvolve o setor**



A Engenharia Nacional de Projetos

marcio.cancellara@projectus.com.br