



mei

MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL
PELA INOVAÇÃO

Fortalecimento de Recursos Humanos para Inovação

Horácio Lafer Piva - Klabin



Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA



mei

MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL
PELA INOVAÇÃO

Fórum de Engenharias

Uma proposta da Indústria



Confederação Nacional da Indústria

CNI. A FORÇA DO BRASIL INDÚSTRIA

Fórum de Engenharias - Objetivo

Definir uma agenda propositiva de ações de curto, médio e longo prazo para enfrentar a carência quantitativa e qualitativa (nas suas múltiplas dimensões) de engenheiros no Brasil.

Participantes:



Fórum de Engenharia

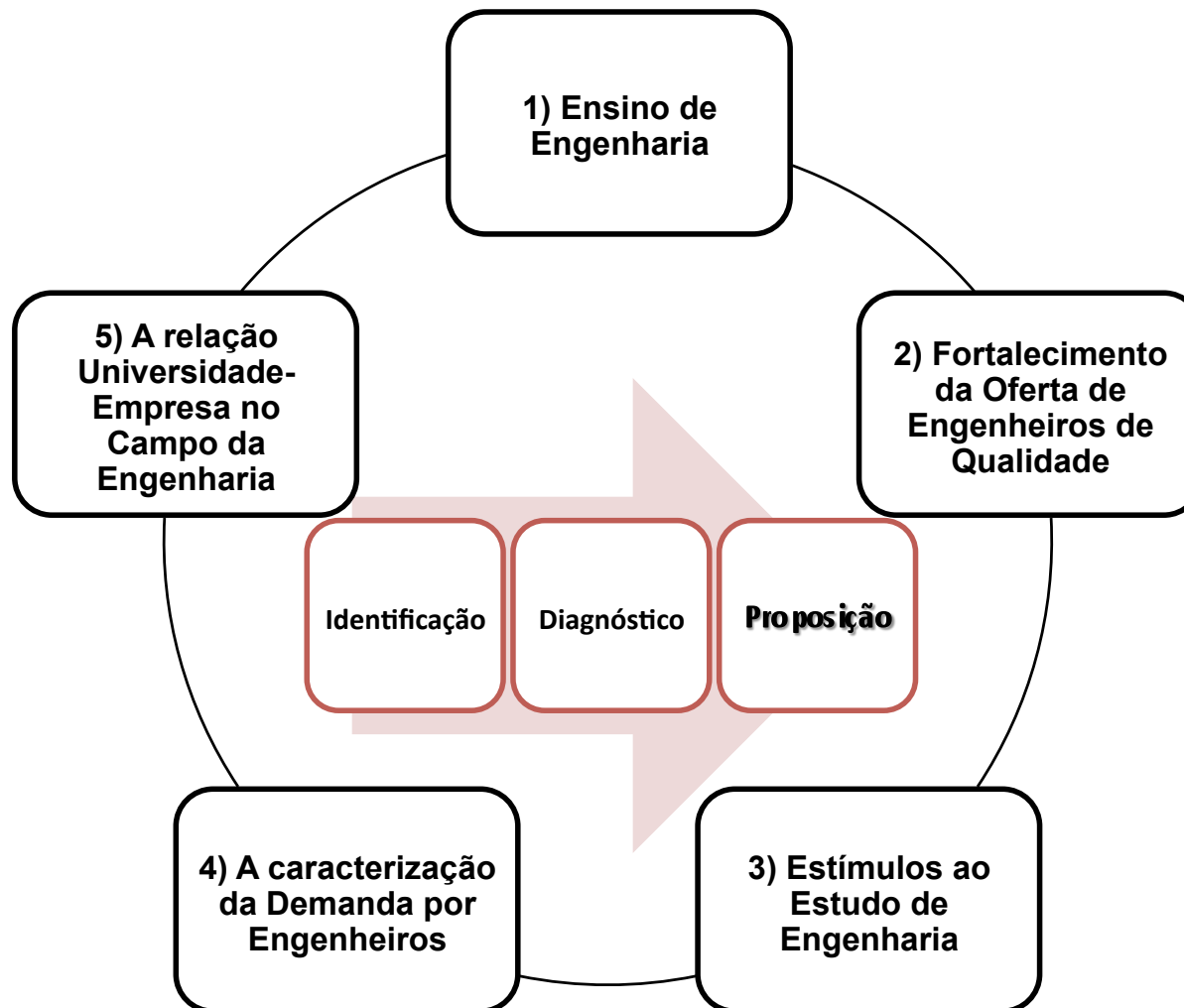
Comitê conjunto de lideranças empresariais, governo e lideranças acadêmicas:

- ✓ Lideranças da MEI
- ✓ Lideranças acadêmicas (principais escolas de engenharia)
- ✓ Governo (MEC e MCTI)

- ✓ Meta: apresentar um relatório propositivo dos 5 temas no Congresso de Inovação da Indústria

Metodologia

Definição de uma agenda de 5 temas, para a qual se espera identificar, diagnosticar e propor ações de curto, médio e longo prazo:



Ensino de Engenharia

Questões:

- Requisitos na formação do engenheiro
 - ✓ hard-skills e qualidade
 - ✓ soft-skills - liderança, trabalho em equipe, criatividade, empreendedorismo, etc
- Currículos de engenharia
 - ✓ fragmentação e especialização precoce do engenheiro
- O ensino de engenharia
 - ✓ ensino tradicional e inovações pedagógicas e curriculares

Proposições:

- ✓ Revisão das diretrizes curriculares
- ✓ Revisão do marco regulatório
- ✓ Negociação com entidades de classe
- ✓ Criação de projetos pilotos de renovação do ensino de engenharia e apoio a inovações pedagógicas

Fortalecimento da Oferta de Engenheiros de Qualidade

Questões:

- Formação de engenheiros no Brasil - perfil da oferta
- Questão da evasão e do fluxo escolar
- Apoio ao estudante e o apoio institucional para o ensino de engenharia
- Diversificação de modelos de formação
 - ✓ formação plena, tecnólogo, ensino à distancia, etc
- Formação docente e outros desafios para ampliação da oferta

Proposições:

- ✓ Mecanismos de redução da evasão
- ✓ Apoio diferenciado aos estudantes (Fies, etc.)
- ✓ Apoio institucionais para melhoria da qualidade e maior oferta de engenheiros
- ✓ Diversificação da oferta
- ✓ Papel dos IFC&T
- ✓ Apoio a formação de docentes, etc

Estímulos ao estudo de engenharia

Questões:

- Gargalos no ensino médio
 - ✓ matemática, ciências e interesse por engenharia
- Status do engenheiro na sociedade e a valorização da profissão

Proposições :

- ✓ Ações para fortalecer o interesse pelo estudo de engenharia
- ✓ Fortalecimento da formação em ciências e matemática no ensino médio, etc

A caracterização da demanda por Engenheiros

Questões:

- Estudos sobre demanda por engenheiros
- Avaliação qualitativa da indústria sobre o problema da falta de engenheiro

Proposições :

- ✓ Avaliação da demanda por engenheiros e diagnósticos do setor privado sobre carências de mão de obra qualificada

A relação universidade empresa no campo da engenharia

Questões:

- As múltiplas formas de cooperação universidade empresa
- Agenda da inovação e de P&D
- Iniciativas recentes:
 - Embrapii, Pólos de Inovação, ISI, Centros de Inovação, etc
- Gargalos na cooperação entre U-E
- Cardápio de ações – estágios, tutoria, professor de prática, projetos cooperativos, trabalhos de graduação, mestrados profissionais, PI, fomento a projetos de engenharia, etc

Proposições:

- ✓ Reforço a agenda de inovação
- ✓ Articulação e consistência com as iniciativas em curso,
- ✓ Novas modalidades de ação cooperativas U-E e de fomento a projetos