

Agenda

- Inovações curriculares nos cursos de engenharia da Mauá e seu alinhamento com as novas DCN
- Atividades complementares na Mauá projetos e atividades especiais que efetivamente contribuem para a formação do engenheiro
- A integração entre Engenharia, Administração e Design como estratégia para a formação de profissionais com capacidade de inovar
- Academia de Talentos Desenvolvimento de competências socioemocionais
- Academia de Professores Capacitação docente em aprendizagem ativa e relacionamento professor-aluno
- As principais resistências às mudanças e como enfrentá-las



As Competências das DCN

- Formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto.
- Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação.
- Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos.
- Implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia.
- Comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica.
- Trabalhar e liderar equipes multidisciplinares.
- Conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão.
- Aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e aos desafios da inovação.





O Perfil do Egresso

- ter visão holística e humanista, ser crítico, reflexivo, criativo, cooperativo e ético e com forte formação técnica;
- estar apto a pesquisar, desenvolver, adaptar e utilizar novas tecnologias, com atuação inovadora e empreendedora;
- ser capaz de reconhecer as necessidades dos usuários, formulando e analisando questões e resolvendo, de forma criativa, problemas de Engenharia;
- adotar perspectivas multidisciplinares e transdisciplinares em sua prática;
- considerar os aspectos globais, políticos, econômicos, sociais, ambientais, culturais e de segurança e saúde no trabalho;
- atuar com isenção e comprometido com a responsabilidade social e o desenvolvimento sustentável

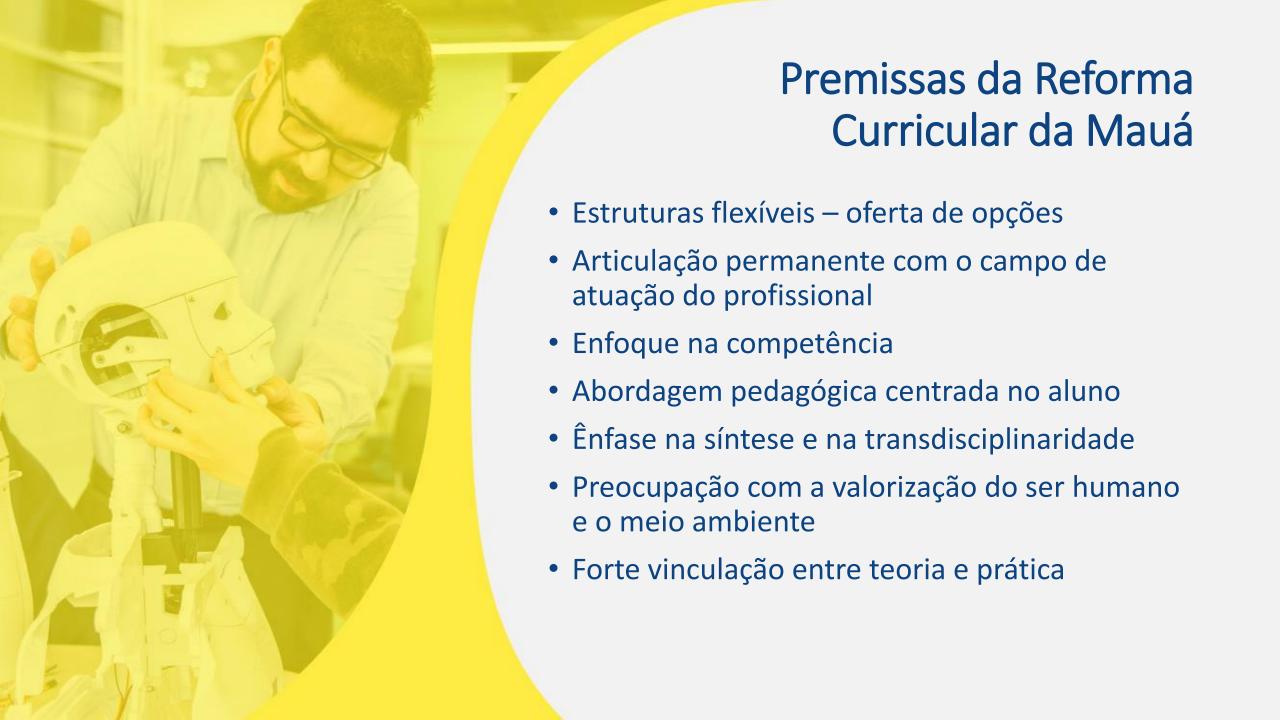
Onde queremos chegar?

• Engenheiros com capacidade de solucionar problemas:

soluções que não sejam apenas tecnicamente corretas, mas consideradas em sua totalidade, inseridas numa cadeia de causa e efeito de múltiplas dimensões

TRANSDISCIPLINARIDADE





Premissas



 Considerar o currículo como algo muito mais amplo que a grade curricular: um conjunto de experiências de aprendizagem que vão muito além das atividades de sala de aula



Premissas



 Currículo deve contemplar atividades como iniciação científica, programas de extensão, visitas técnicas, eventos científicos, projetos multidisciplinares, desenvolvimento de protótipos, monitorias, participação em empresas juniores



Premissas



 Reduzir o tempo em sala de aula, favorecendo o trabalho individual e em grupos



REFORMA CURRICULAR DA MAUÁ

 Três tipos de experiências de aprendizagem são consideradas para efeito de integralização curricular:

- Disciplinas
- Estágio Obrigatório
- Atividades Complementares









Ecossistema







INOVAÇÃO











FEASIBILITY



DESIRABILITY



- Trilha de capacitação em competências socioemocionais
- Educação para o trabalho



Academia de Professores



- Capacitação docente em Educação
 - Relacionamento professor-aluno
 - Estratégias ativas de aprendizagem
 - Avaliação
 - Ensino por competências

