

# Objetivo da Aula

- Apresentar o método da TRIZ para a resolução sistemática de problemas que envolvam criatividade, fazendo com que os alunos avaliem, por meio de exercícios práticos, a sua potencialidade para a solução de problemas de natureza técnica, organizacional e social.

# Plano da Aula

- 18:40 às 18:50 – Apresentação dos objetivos e etapas da aulas.
- 18:50 às 19:20 – Apresentação da TRIZ.
- 19:20 às 20:00 – Problema técnico (c/ divisão das equipes, explicação do problema, estudo dos parâmetros e PIs e execução do problema):
- 20:00 às 20:30 – Apresentação e discussão dos problemas Técnicos.
- 20:30 às 20:50 – Intervalo.
- 20:50 às 21:20 – Explicação e execução dos problemas organizacionais.
- 21:20 às 21:40 – Apresentação e discussão dos problemas Técnicos.
- 21:20 às 21:40 – Explicação e execução dos problemas sociais.
- 22:00 às 22:15 – Avaliação da adequação do método a problemas técnicos, organizacionais e sociais.
- 22:15 às 22:30 – Avaliação do cumprimento dos objetivos da aula

# Problemas de TRIZ

# Problemas Técnicos

Ex.: Como iluminar melhor a sua fábrica sem gastar mais energia?

1. Como ter um carro mais veloz, sem aumentar do consumo de combustível?
2. Como tornar os bancos de um automóvel mais leve, sem diminuir a sua resistência?

3. Como aumentar a eficiência de um trocador de calor sem aumentar o seu volume.
4. Como resfriar sua fábrica (tornar mais agradável) sem aumentar o consumo de energia elétrica?
5. Como aumentar a capacidade do seu estacionamento sem ampliar o terreno?

# Problemas Organizacionais

1. Como enxugar os quadros do seu departamento, mantendo a capacidade de trabalho da equipe?
2. Como conseguir maior velocidade de atendimento dos caixas de supermercado sem necessitar contratar mais funcionários, nem levá-los ao estresse?
3. Como promover um funcionário que não é apoiado pelos colegas?
4. Como manter a motivação dos funcionários em uma empresa com alta rotatividade?
5. Como ampliar os quadros do seu departamento mantendo-o ágil e produtivo?

# Problemas Sociais

1. Como preparar a previdência para enfrentar o envelhecimento do Brasil? Sem impostos!
2. Como desafogar o sistema prisional brasileiro sem onerar o estado?
3. Como desmilitarizar o estado, sem ameaçar a sua segurança externa e interna?
4. Como aumentar a produção de bicompostíveis sem prejudicar a produção de alimentos, nem desmatar áreas de florestas?
5. Como ter crescimento industrial sem contribuir para o aquecimento global? Ou a poluição ambiental em geral.