



SEP 0451 – Projeto do
Trabalho e Ergonomia

Apresentação Disciplina

Profa. Janaina Costa



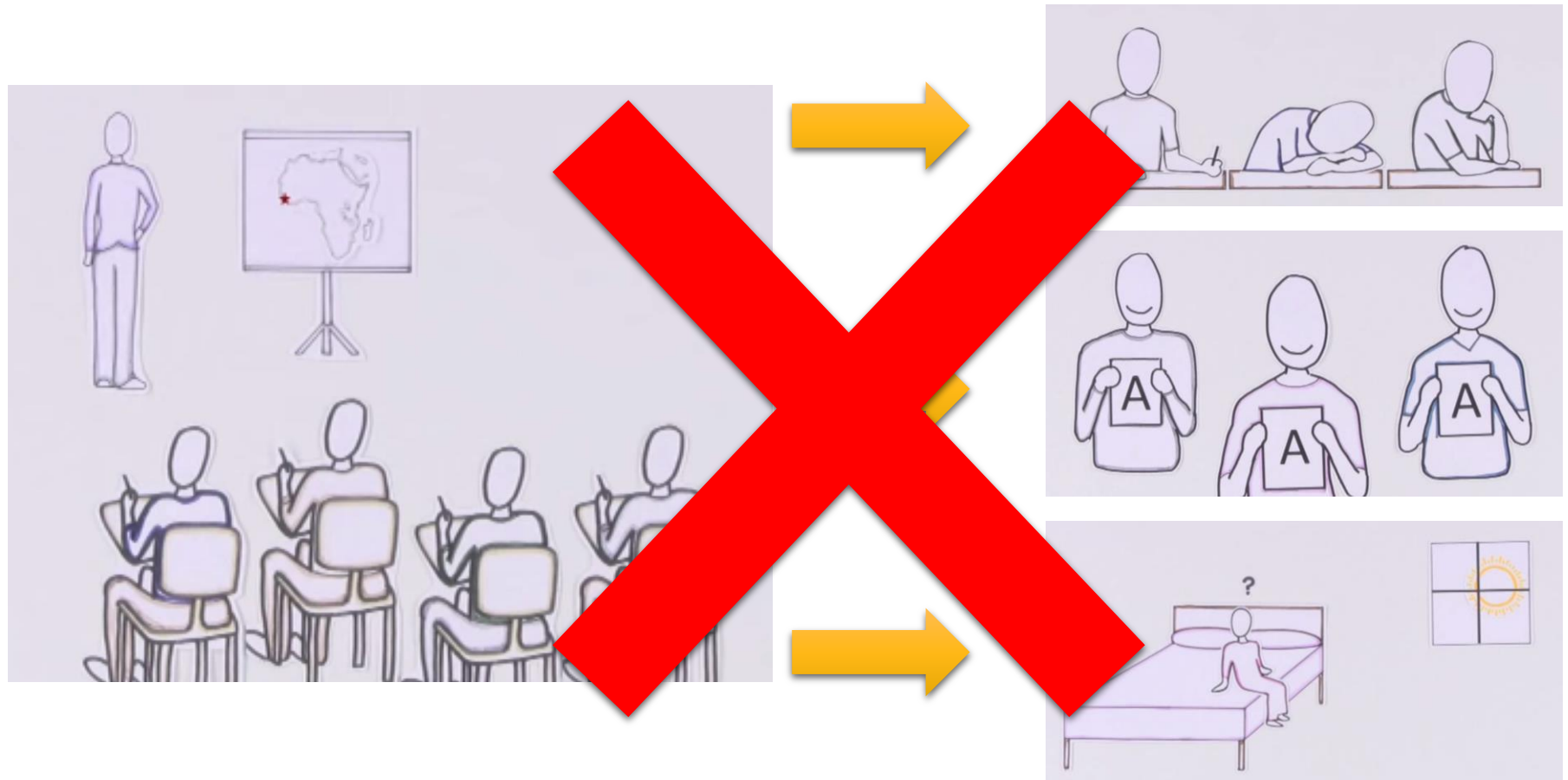
Engenharia de Produção
Escola de Engenharia de São Carlos
Universidade de São Paulo



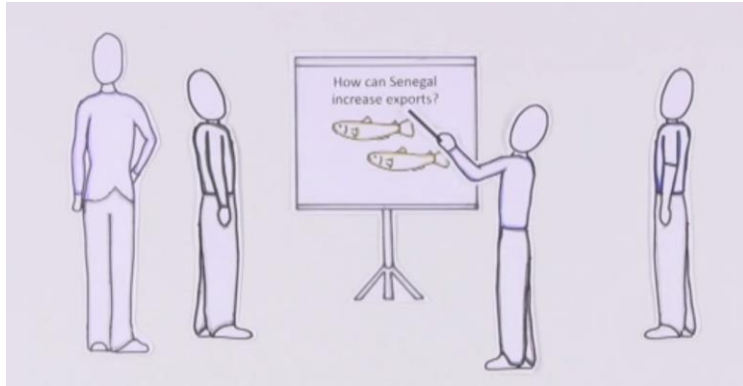
Grupo de
Engenharia Integrada

*Abordagem instrucional
da disciplina?*

Abordagem de ensino centrada no professor

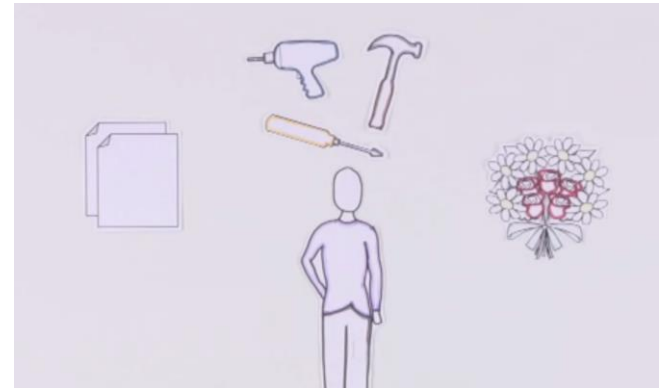


Abordagem centrada no aluno Project Based Learning

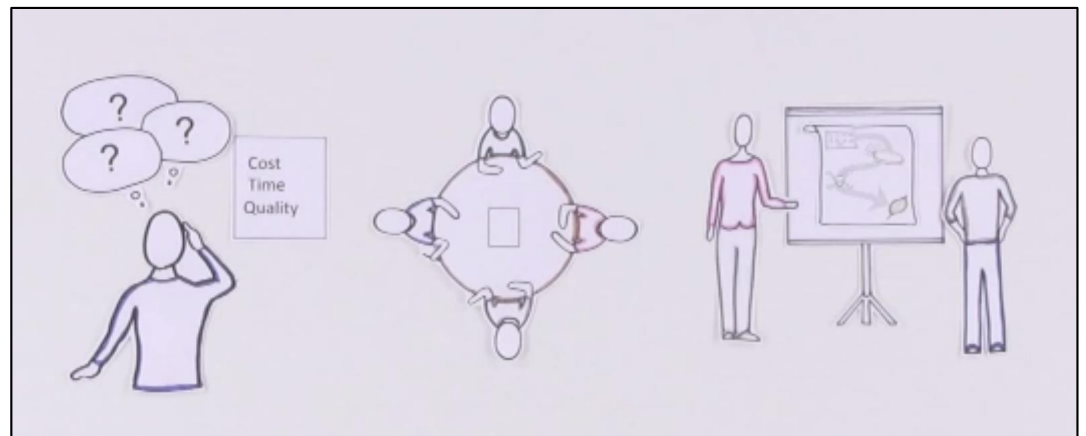
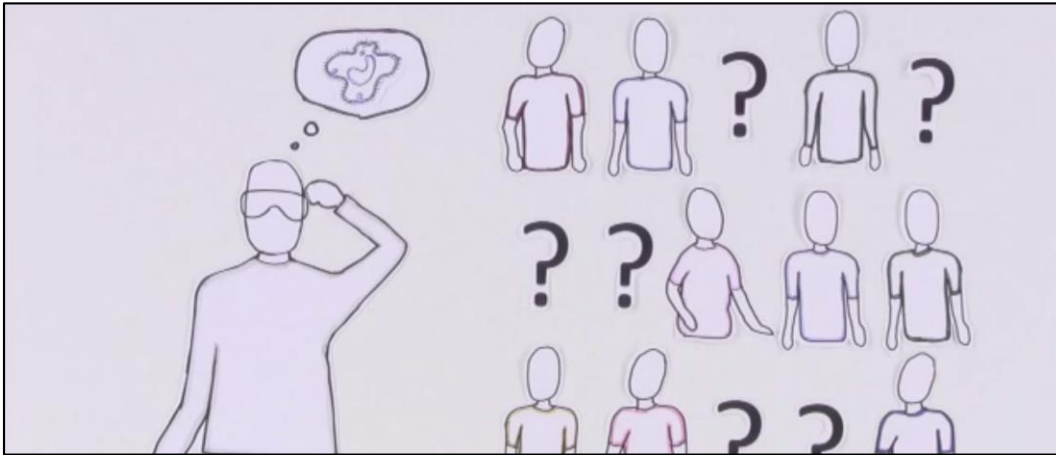


Mundo real... Todos nós
desenvolvemos projetos!

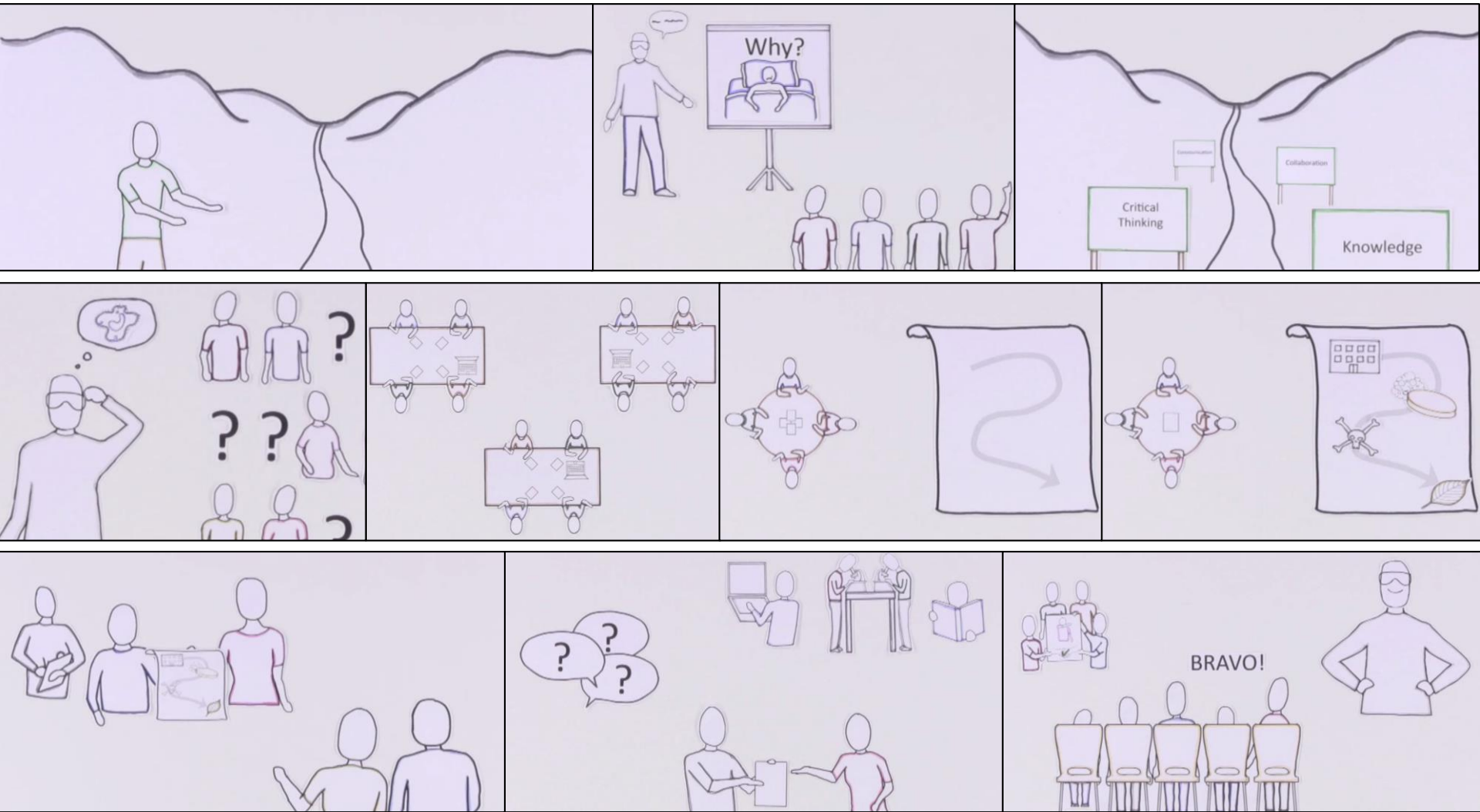
O que um engenheiro faz
no final das contas???



Project Based Learning



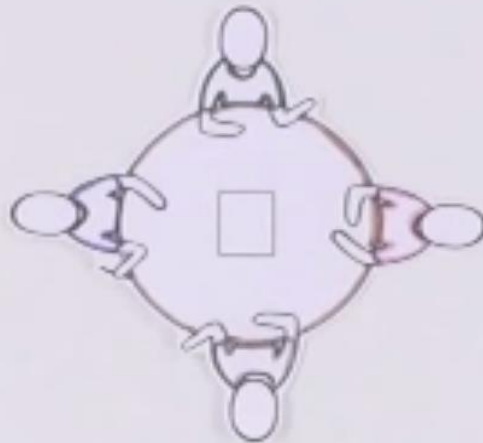
Project Based Learning



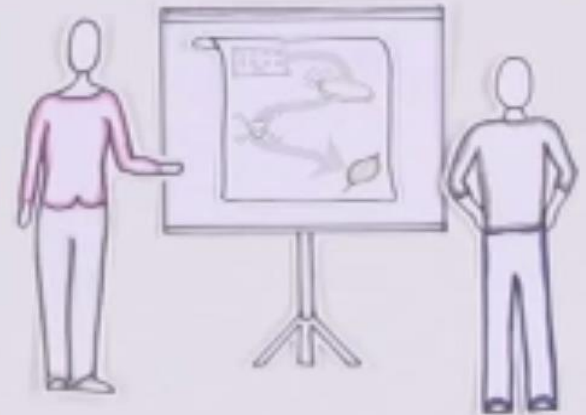
Project Based Learning



**Pensamento
crítico**

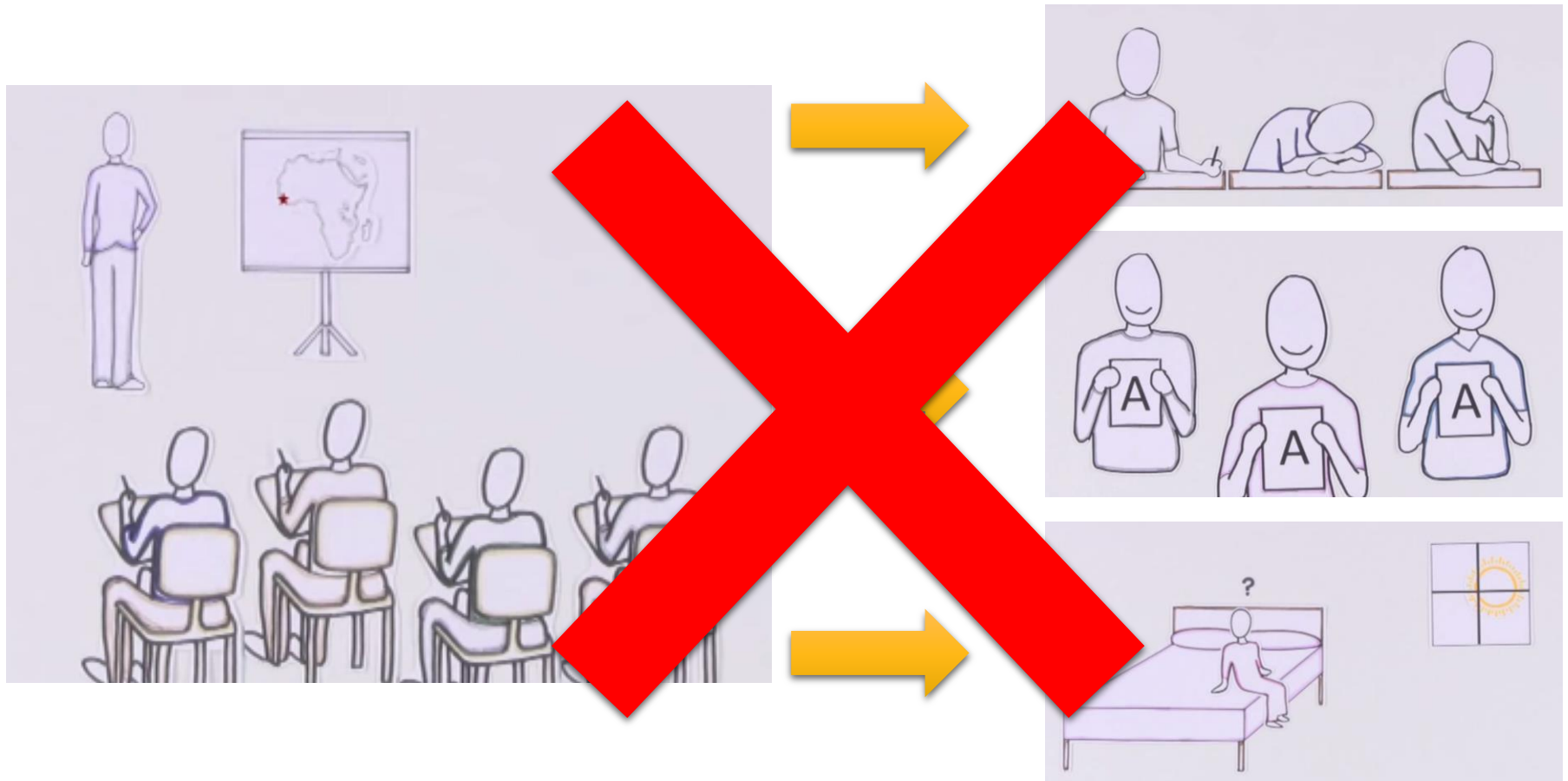


**Trabalhar
em equipe**

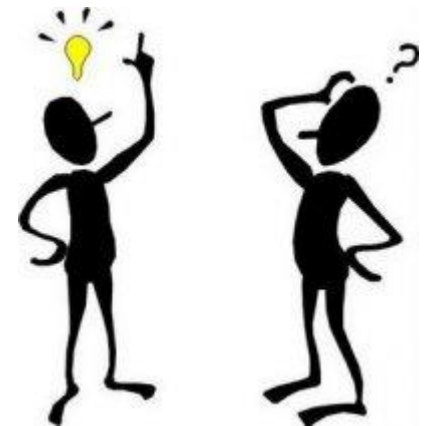


**Saber se
comunicar**

Abordagem centrada no professor



Como funciona a disciplina?



Critérios de avaliação

	Projeto (Avaliação do Grupo)	Testes e Prova (Avaliação individual)
Qtde	#11 Entregas do projeto	#7 Testes sobre preparação (30%) #1 Prova sobre todo o conteúdo da disciplina (70%)*
% Nota final	40%	60%

* Prova: os alunos que tiverem média do testes ≥ 7.50 não precisarão realizar a prova (receberão automaticamente a média dos testes).

Esquema das aulas

Sexta-feira Aula n-1

1. Início da aula: teste sobre preparação da aula baseado no texto obrigatório
2. Discussão do texto
3. Aplicar teoria nas atividades do projeto
4. Desenvolver entregas do projeto

Ler texto obrigatório da próxima aula disponível no moodle. Também estará disponível questões para reflexão.

Sexta-feira Aula n

1. Início da aula: teste sobre preparação da aula baseado no texto obrigatório
2. Discussão do texto
3. Aplicar teoria nas atividades do projeto
4. Desenvolver entregas do projeto

Ler texto obrigatório da próxima aula disponível no moodle. Também estarão disponíveis questões para reflexão.

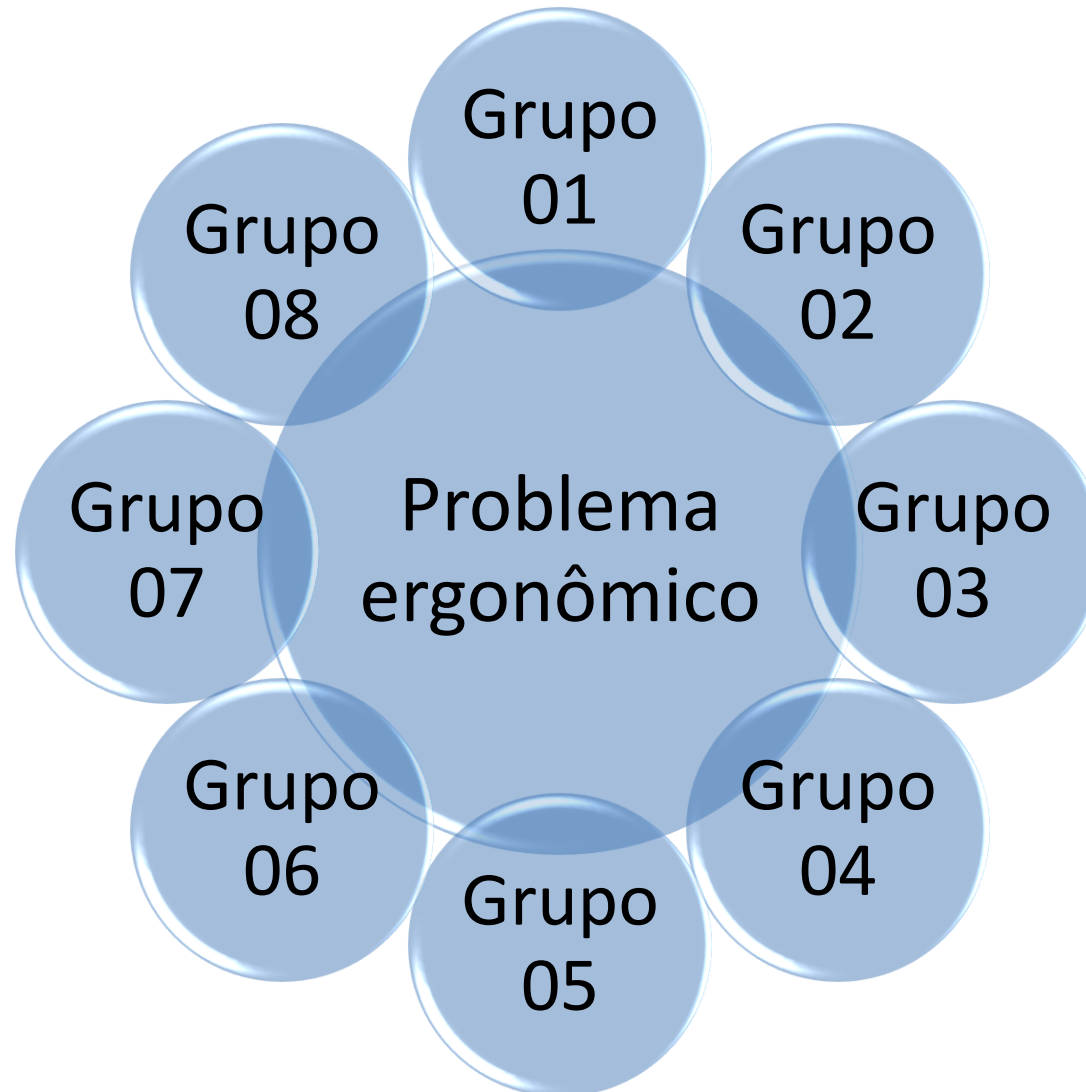
Sexta-feira Aula n+1

1. Início da aula: teste sobre preparação da aula baseado no texto obrigatório
2. Discussão do texto
3. Aplicar teoria nas atividades do projeto
4. Desenvolver entregas do projeto

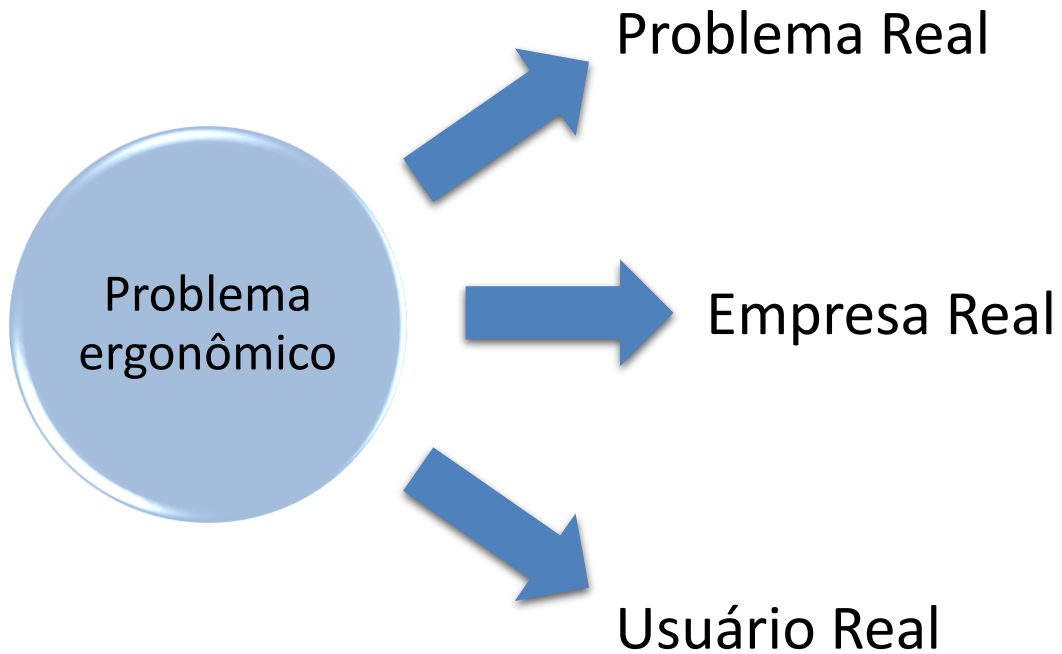
Quinta-feira:
- Entrega do projeto (fazer upload no moodle)

Quinta-feira:
- Entrega do projeto (fazer upload no moodle)

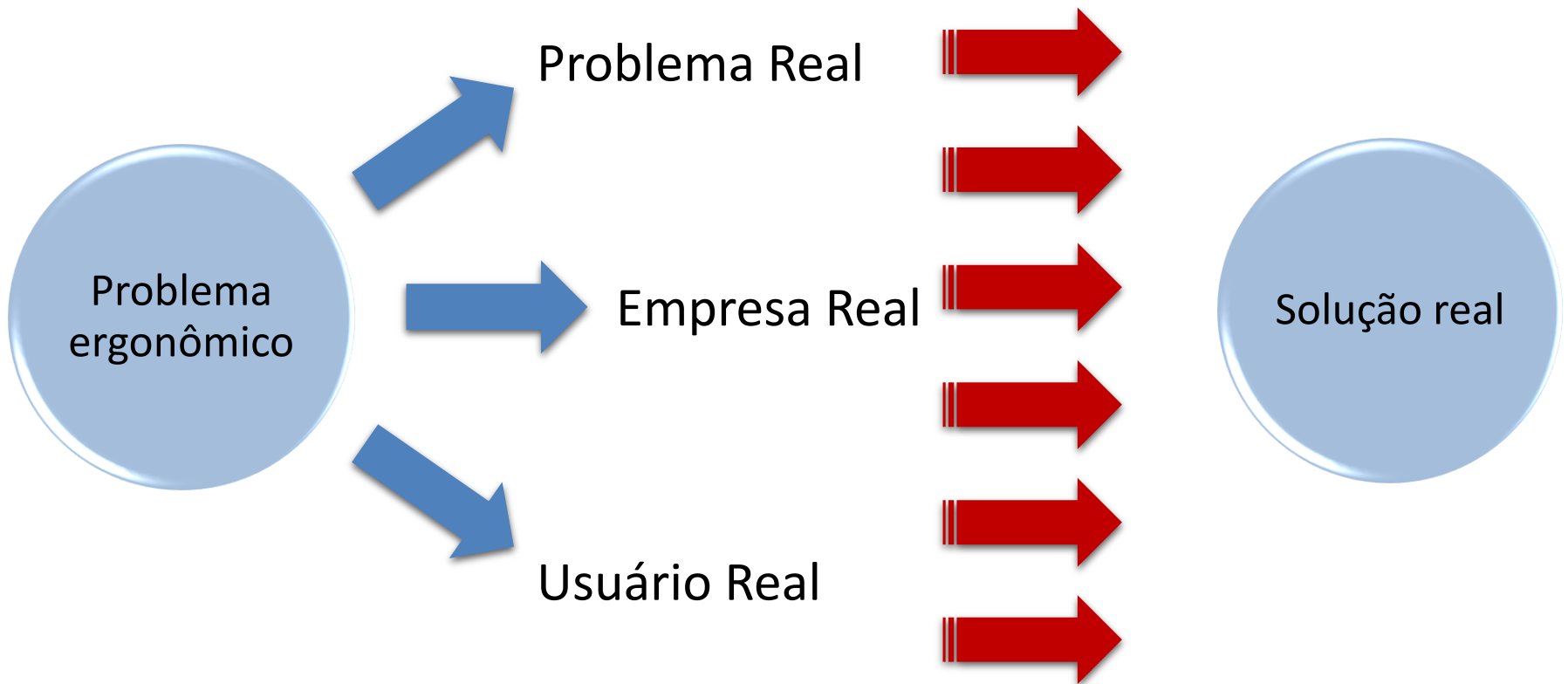
Esquema do Projeto



Esquema do Projeto



Esquema do Projeto



Esquema do Projeto



Programa da disciplina no Moodle

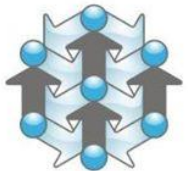
A#	Data Aula	Conteúdo teórico	Participação Individual colaboradores	Atividade do Projeto	Materiais para leitura	TP	Entregas dos grupos (moodle)	Data Entrega
A01	3-ago	Introdução a ergonomia		Formação de grupos	LO 1 - What is ergonomics (ergonomics.org.uk)			
A02	10-ago	Fundamentação	Apresentação do Desafio	Introdução do Projeto	LO 2 - Ergonomia e Análise do Trabalho (Daniellou 2004)	TP1		
A03	17-ago	Definição de usuários		Mapa dos usuários Protocolo de observação	LO 3 - User-Centered Design (Abrão 2004)	TP2	EP 1 - Mapa do usuário EP 2 - Formulário inicial de observação	23/08
A04	24-ago	— Projeto —	Visita - Centro de treinamento	Observação do usuário				
A05	31-ago	— Projeto —	Entrevistas durante a semana	Entrevistas e Observação do usuário				
—	7-set	Feriado						
A06	14-set	Biomecânica		Elaboração do perfil dos Usuários	LO 4 - Biomecânica Ocupacional (Ida 1987)	TP3	EP3 - Relatório das necessidades dos usuários	20/09
A07	21-set	Uso indevido de produto		Geração de ideias de conceito	LO 5 - Human variability in product use (Peacock 2012)	TP4		
A08	28-set	Antropometria		Definição de requisitos do usuário Proposição de conceitos de soluções	LO 6 - Antropometria (Masculo 2011)	TP5	EP4 - Relatório das ideias conceituais da solução EP5 - Apresentação do Gate	04/10
A09	5-out	— Projeto —	Gate 1- Pré-avaliação dos conceitos	GATE				
—	12-out	Feriado						
A10	19-out	Prototipagem rápida		Desenvolvimento CAD	LO 7 - The role of rapid prototyping in the product development process	TP6	EP 6 - Formulário Testes	20/10
A11	26-out	Ergonomia cognitiva		Protocolo de teste com usuários Protótipo	LO 8 - Ergonomia no Trabalho - cap.5 (Abraão 2009)	TP7	EP7 - Protótipos	05/11
—	2-nov	Feriado						
A12	9-nov	— Projeto —	Testes com usuários				EP8 - Relatório dos testes	14/11
—	16-nov	Feriado						
A13	23-nov	— Projeto —		Preparação do Pitch			EP9 - Relatório técnico da solução versão final EP10 - Arquivos CAD	
A14	30-nov	— Projeto —	PITCH - Avaliação final	Apresentação do Pitch			EP11 - Apresentação Pitch	29/11
A15	7-dez	PROVA						
LO - Leitura Obrigatória					TP - Teste Preparatório			



SEP 0451 – Projeto do
Trabalho e Ergonomia

Dúvidas?

Profa. Janaina M H Costa



Engenharia de Produção
Escola de Engenharia de São Carlos
Universidade de São Paulo



Grupo de
Engenharia Integrada

1a. Tarefa!

Formação dos grupos



2a. Tarefa!
Cadastro na disciplina no moodle –
chave: sep451

