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

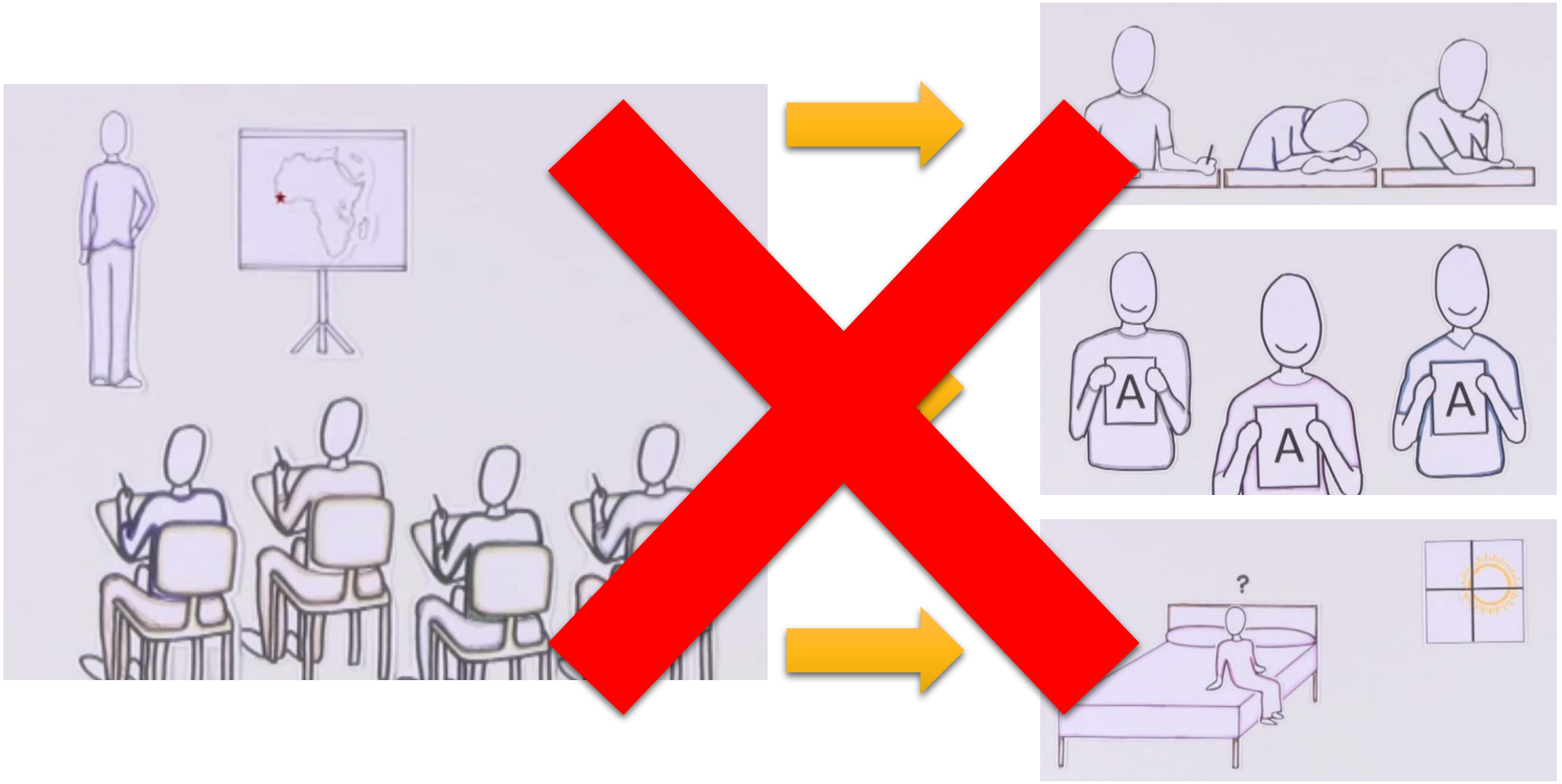
Grupo de Engenharia Integrada

Abordagem instrucional da disciplina?

Grupo de Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

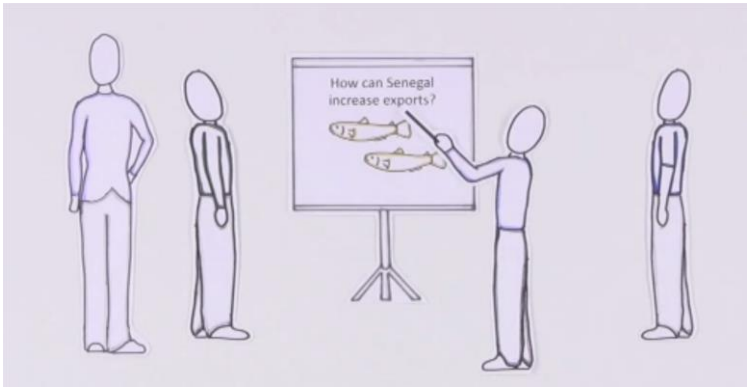
Abordagem de ensino centrada no professor



Grupo de
Engenharia Integrada

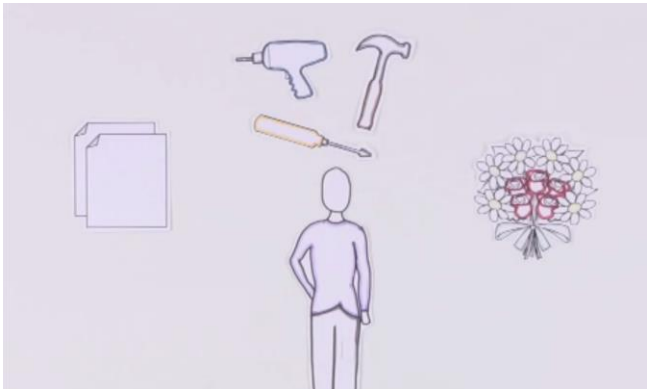
©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

Abordagem centrada no aluno
Project Based Learning



Mundo real... Todos nós desenvolvemos projetos!

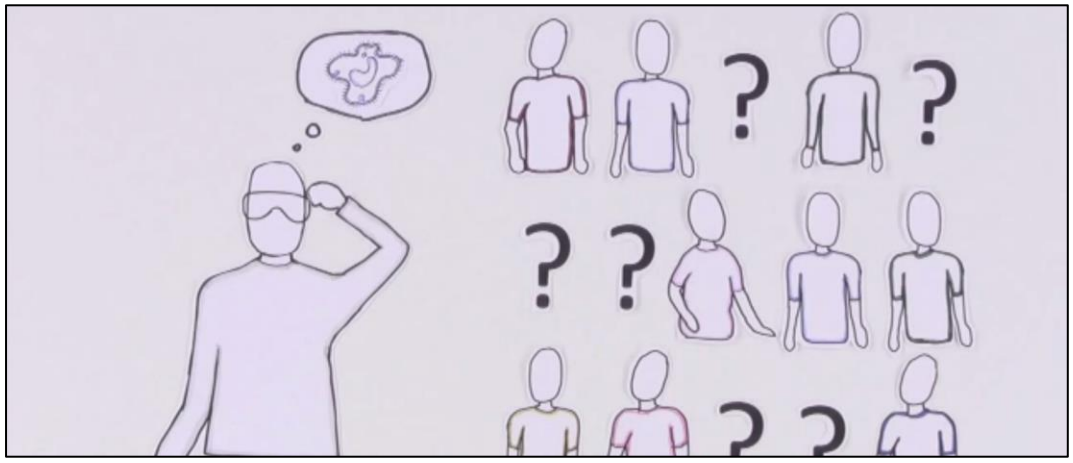
O que um engenheiro faz no final das contas???

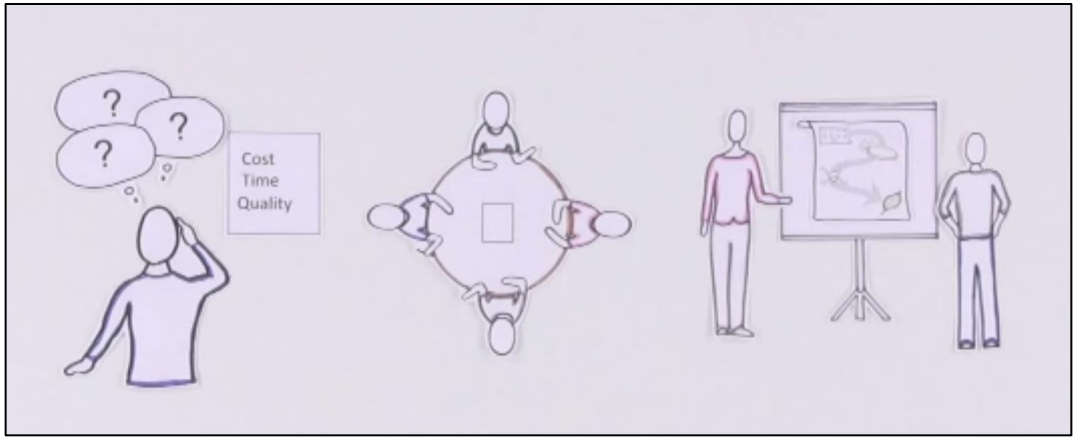


Grupo de Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

Project Based Learning

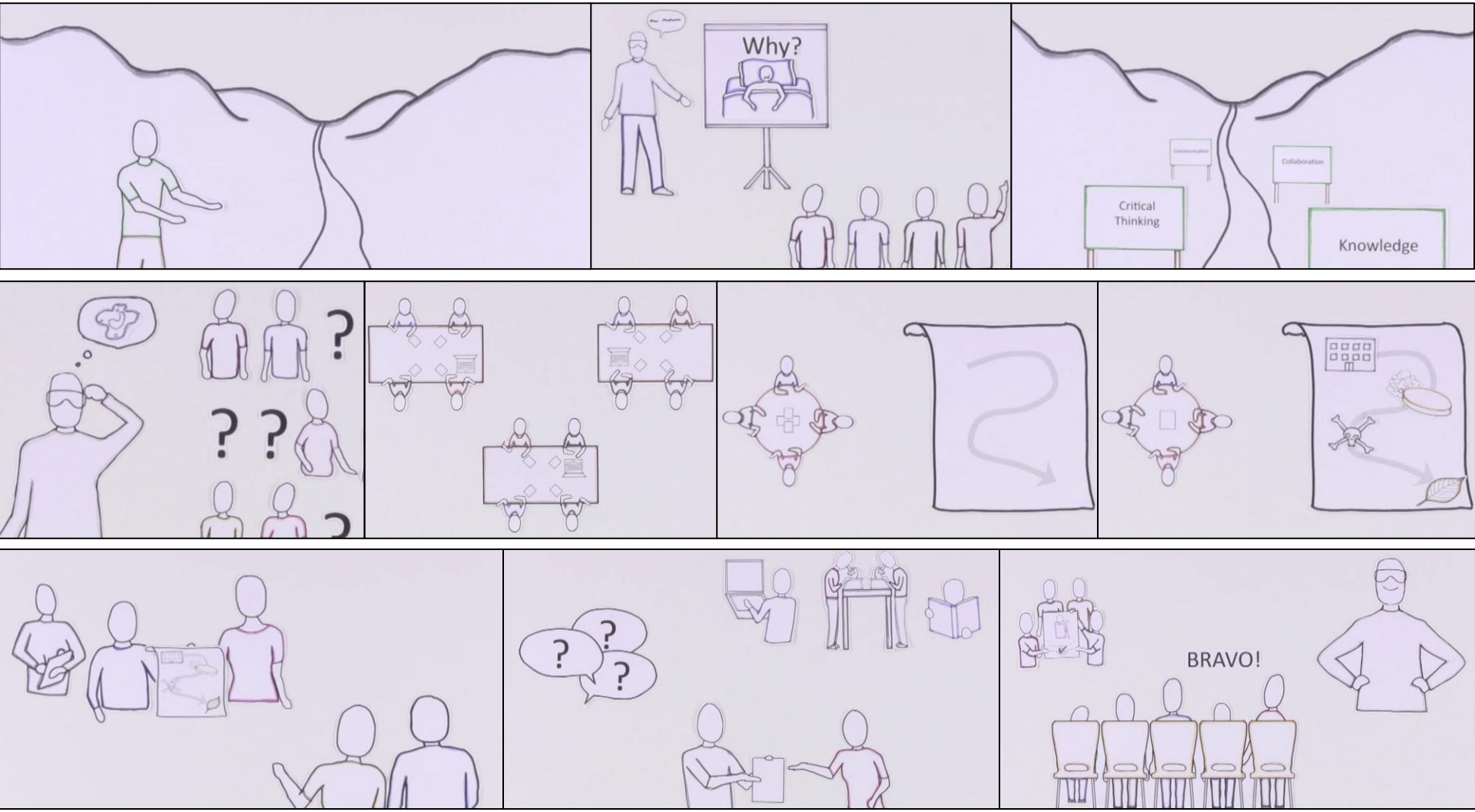




Grupo de
Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

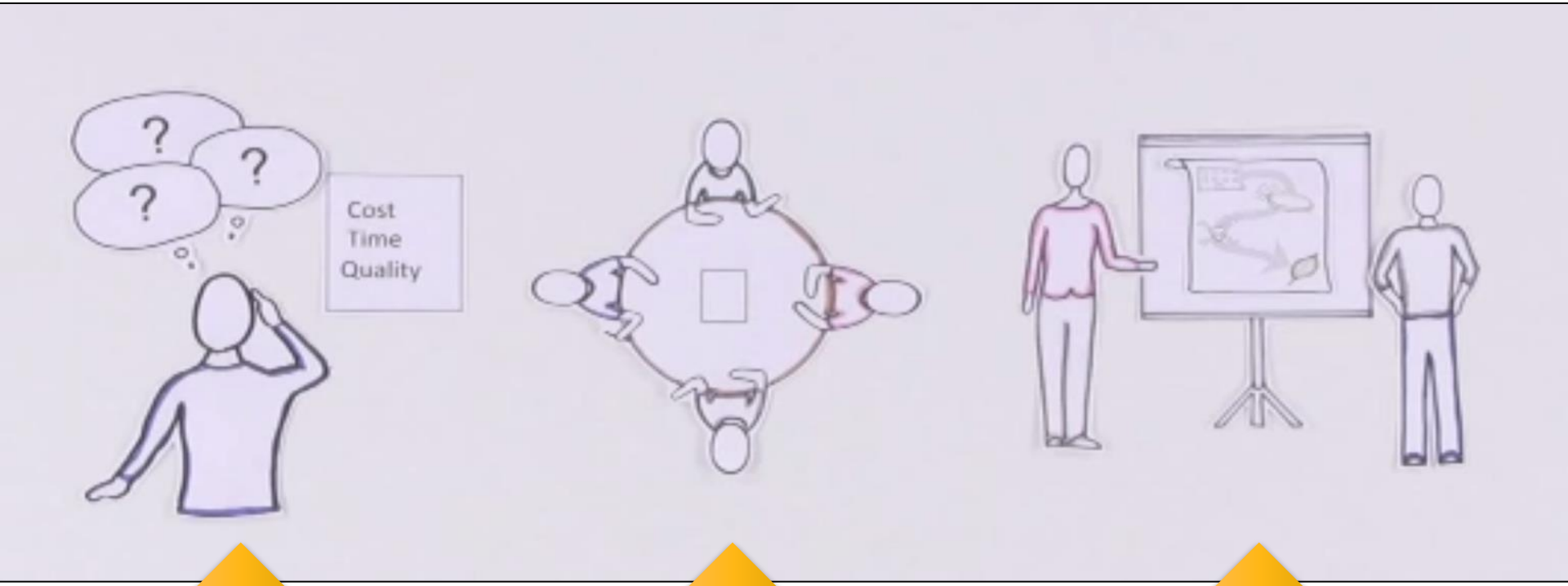
Project Based Learning



Grupo de Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

Project Based Learning

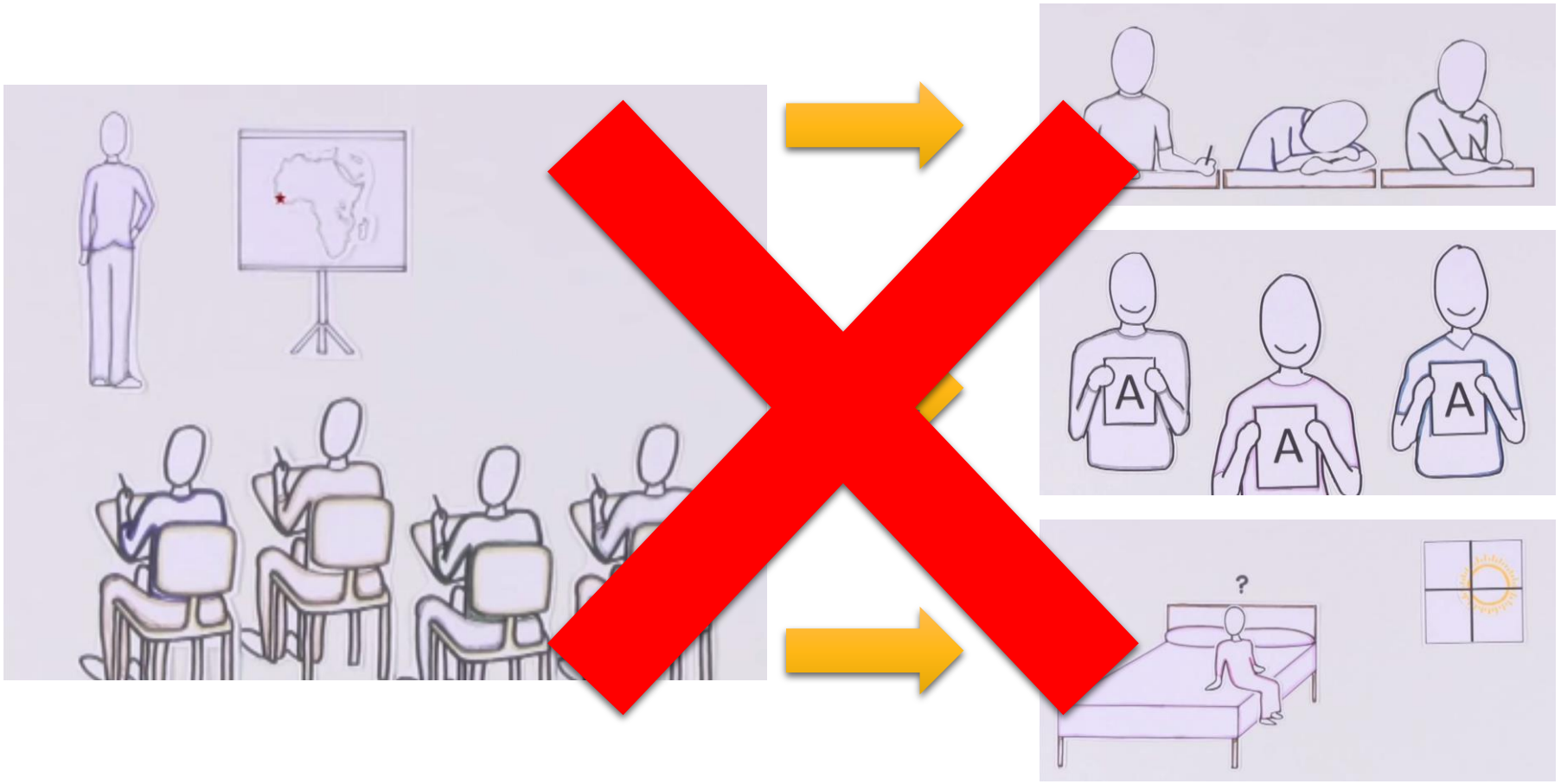


Pensamento crítico

Trabalhar em equipe

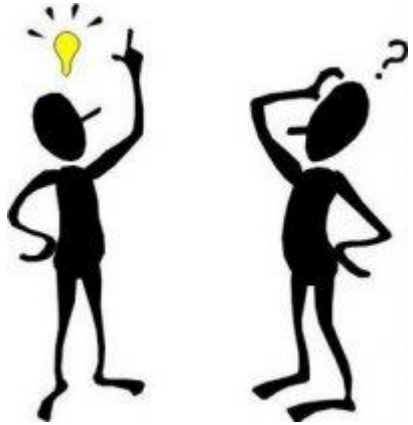
Saber se comunicar

Abordagem centrada no professor



©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

Como funciona a disciplina?



Grupo de Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

Critérios de avaliação

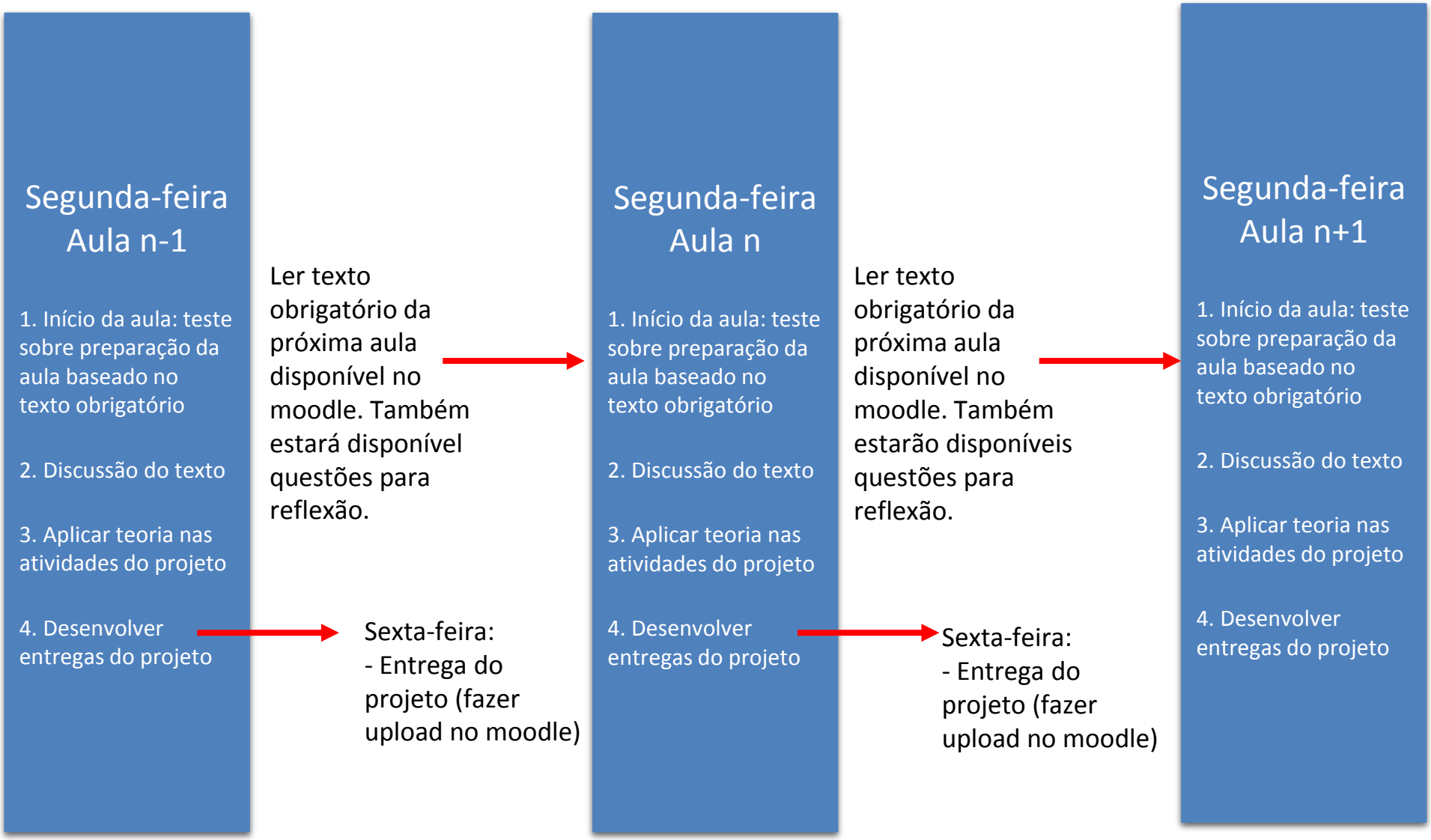
	Projeto (Avaliação do Grupo)	Testes e Prova (Avaliação individual)
Qtde	#8 Entregas do projeto	#7 Testes sobre preparação (30%) #1 Prova sobre todo o conteúdo da disciplina (70%)*
% Nota final	40%	60%

* Prova: os alunos que tiverem média do testes >=8,0 não precisarão realizar a prova (receberão automaticamente a média dos testes).

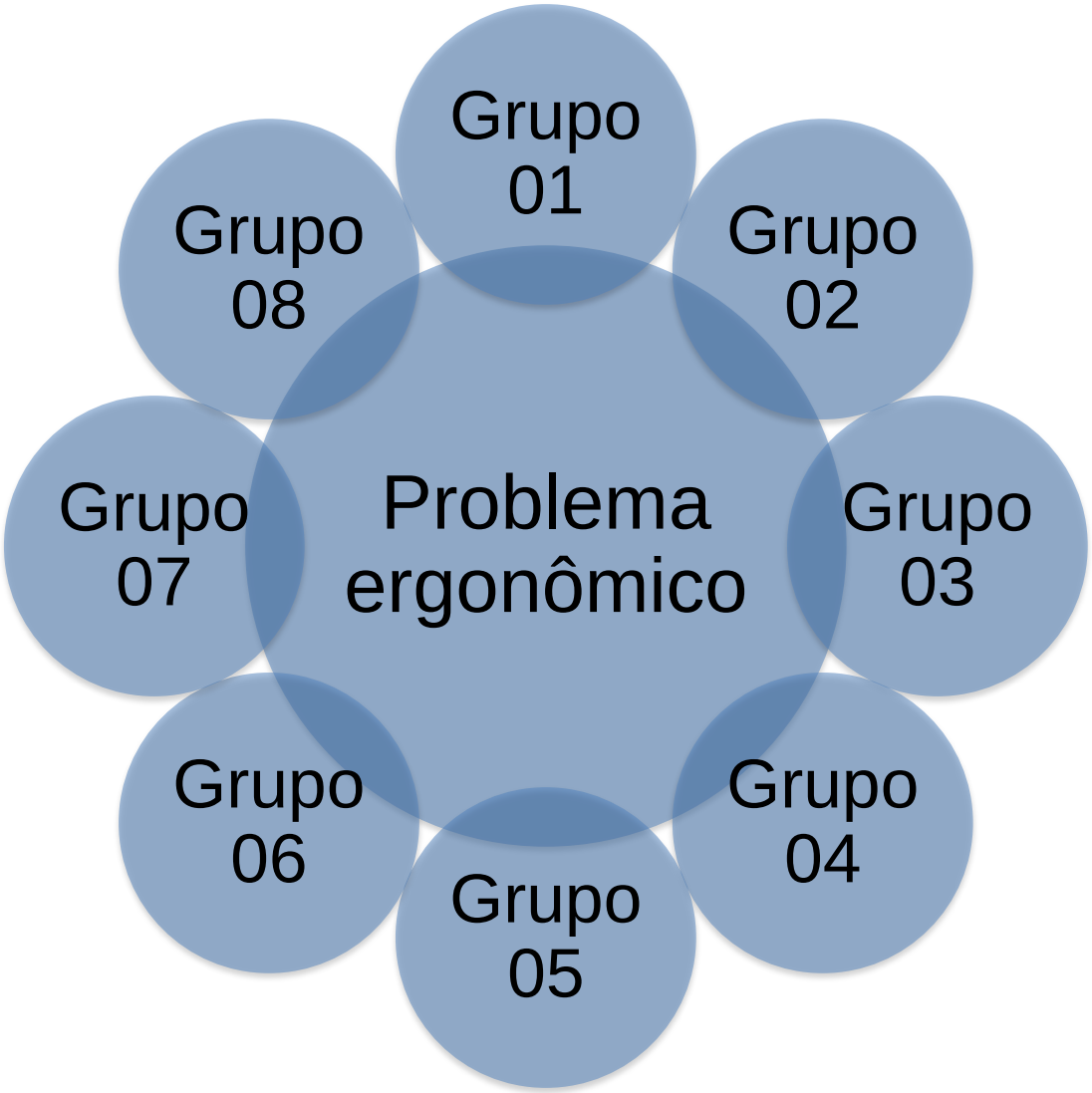
Nota de projeto será calculada para cada membro de acordo com a avaliação 360.

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

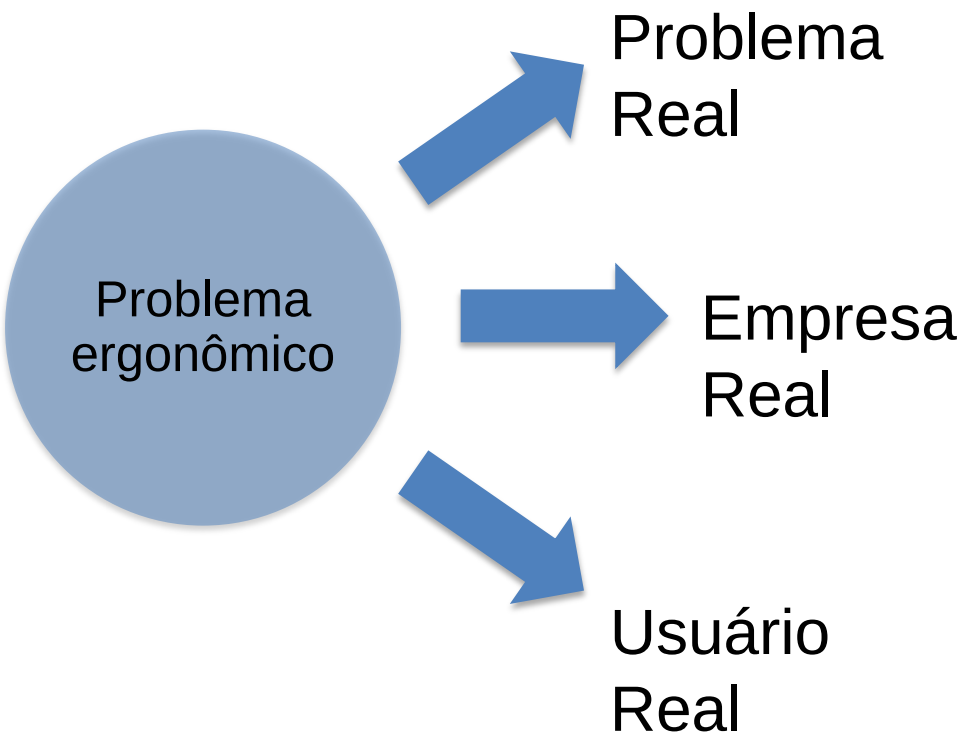
Esquema das aulas



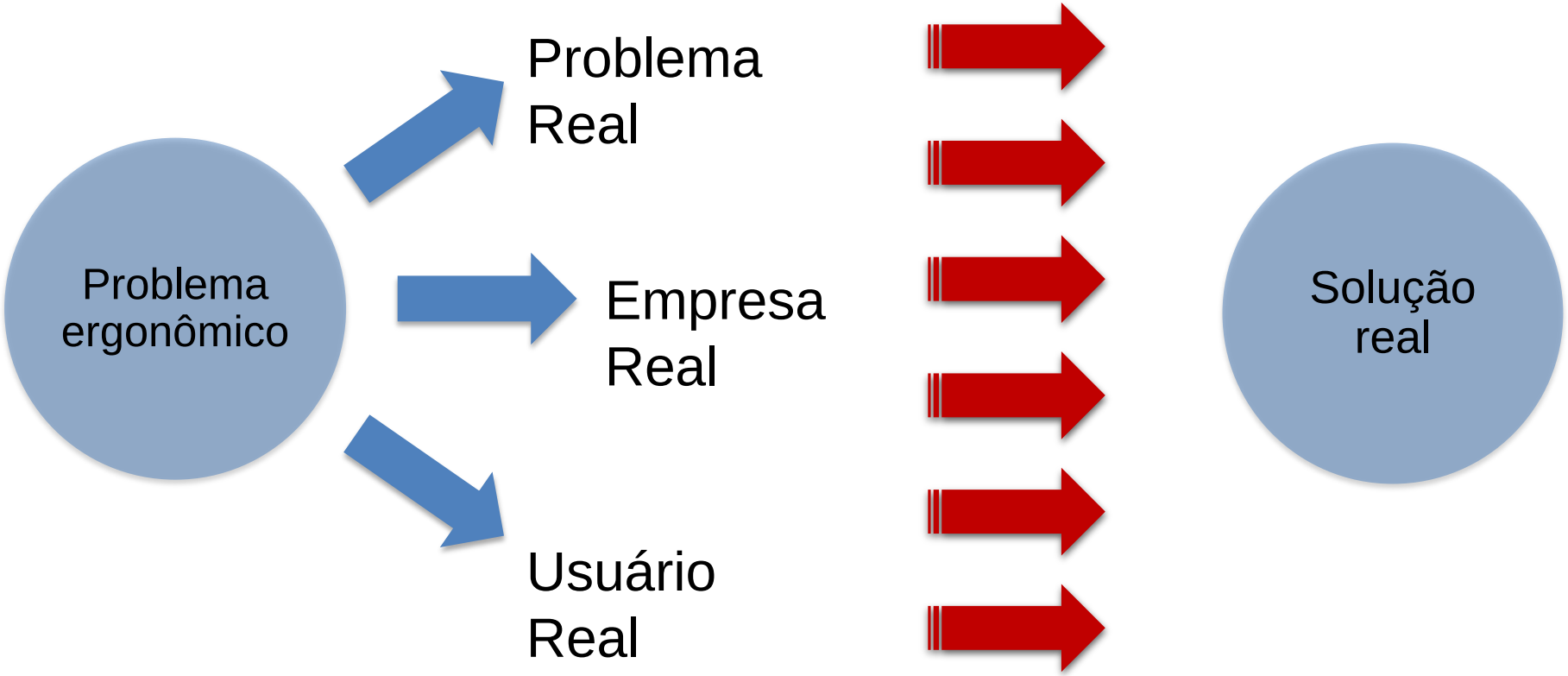
Esquema do Projeto



Esquema do Projeto



Esquema do Projeto



Esquema do Projeto

Programa da disciplina no Moodle

A#	Data Aula	Conteúdo teórico	Participação Indústria colaboradora	Atividade do Projeto	Materiais para leitura	TP	Entregas dos grupos (moodle)	Data Entrega
A01	29-jul	Introdução a ergonomia		Formação de grupos	LO 1 - What is ergonomics (ergonomics.org.uk)			
	5-ago							
A02	12-ago	Fundamentação	Apresentação do Desafio	Introdução do Projeto	LO 2 - Ergonomia e Analise do Trabalho (Daniellou 2004)	TP1		
A03	19-ago	Definição de usuários		Mapa dos usuários Protocolo de observação	LO 3 - User-Centered Design (Abras 2004)	TP2	EP1 - Formulário inicial de observação	23-ago
A04	26-ago	--- Projeto ---	Entrevistas durante a semana	Observação do usuário				
	2-set	Feriado						
A05	9-set	Biomecânica		Elaboração do perfil dos Usuários	LO 4 - Biomecânica Ocupacional (Iida 1997)	TP3	EP2 - Relatório das necessidades dos usuários	13-set
A06	16-set	Antropometria		Definição de requisitos do usuário Proposição de conceitos de soluções	LO 6 - Antropometria (Masculo 2011)	TP4	EP3 - Apresentacao do Gate	20-set
A07	23-set	--- Projeto ---	Gate 1- Pré-avaliação dos conceitos das soluções	GATE				
A08	30-set	Prototipagem rápida		Desenvolvimento CAD	LO 7 - The role of rapid prototyping in the product development process (Lopez 2002)	TP5	EP4 - Arquivos CAD	4-out
A09	7-out	Uso indevido de produto		Geração de idéias de conceito	LO 5 - Human variability in product use (Peacock 2012)	TP6	EP5 - Formulário Testes	11-out
A10	14-out	Ergonomia cognitiva		Protocolo de teste com usuários Protótipo	LO 8 - Ergonomia no Trabalho - cap.5 (Abrahao 2009)	TP7	EP6 - Protótipos	18-out
A11	21-out	--- Projeto ---	Testes com usuários					
	28-out	Feriado	Testes com dentistas amigos					
---	4-nov	Feriado	Testes com dentistas amigos					
A12	11-nov	--- Projeto ---		Relatório			EP7 - Relatório dos testes	15-nov
A13	18-nov	Pitch		Preparação do Pitch			EP8 - Relatório técnico da solução versão final	22-nov
A14	25-nov	--- Projeto ---	PITCH - Avaliação final					
A15	2-dez	PROVA		Apresentação do Pitch				
				*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

Grupo de
Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br

Formação dos grupos

Grupo	Alunos					
1						----------
2						----------
3						----------
4						----------
5						----------
6						----------
7						
8						

2a. Tarefa!
Cadastro na disciplina no moodle
Chave: ergonomia

Grupo de
Engenharia Integrada

©2018 USP – Janaina M H Costa– janainacosta@usp.br