

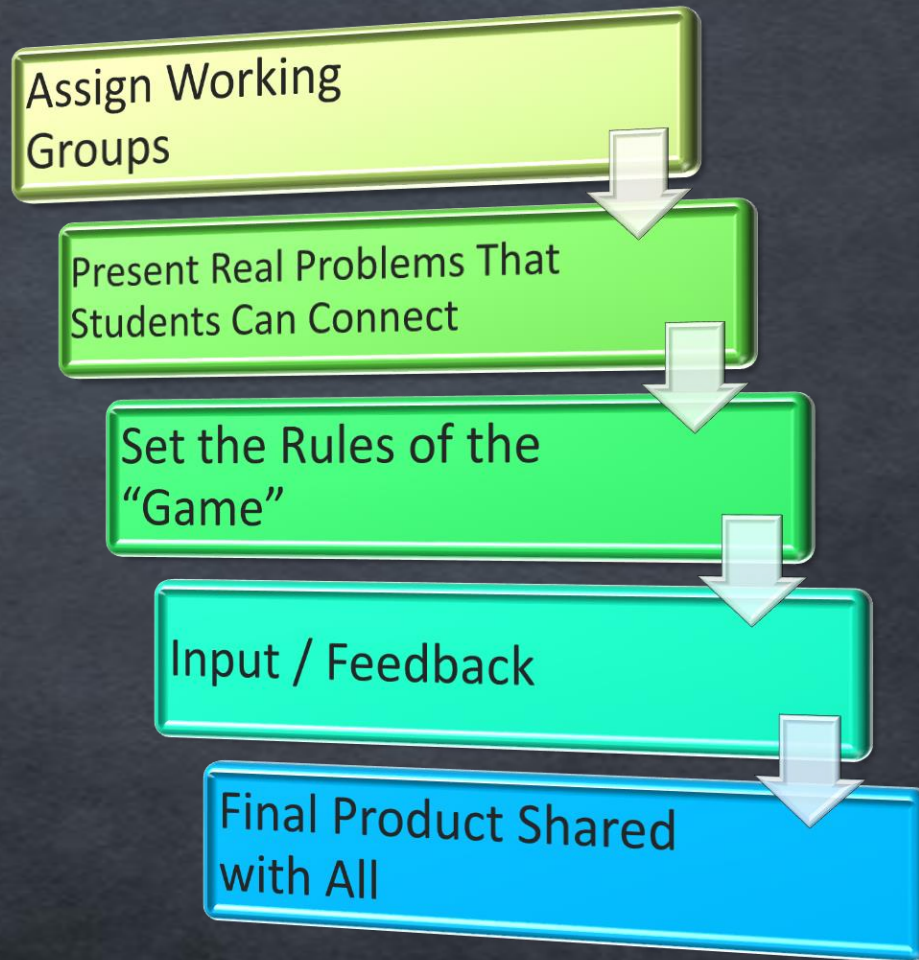


Projetos Especiais em Engenharia
Projeto GEAR
turma BASF - 2021

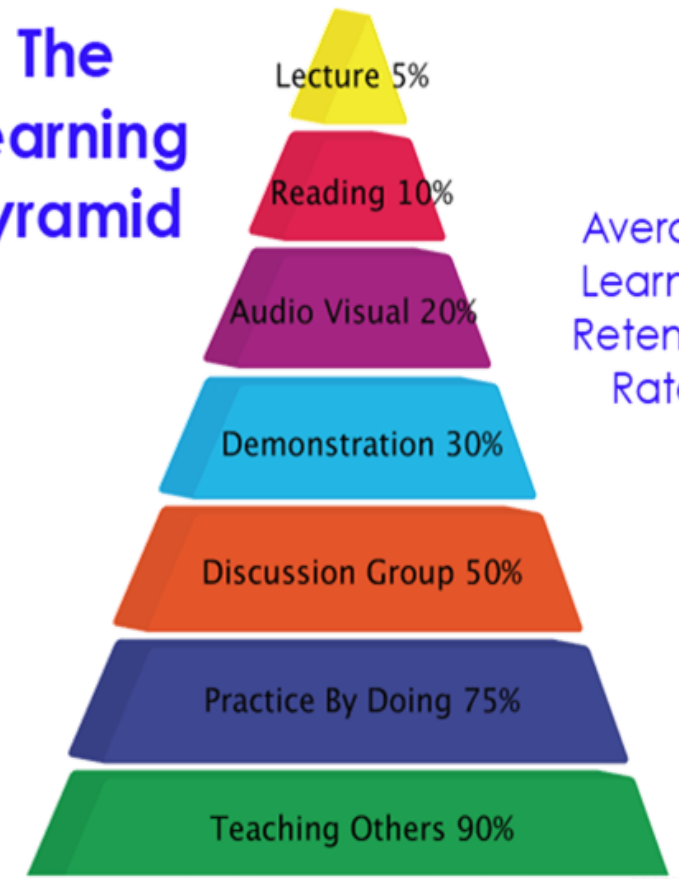
Professor: Domingos Sávio Giordani

PBL...

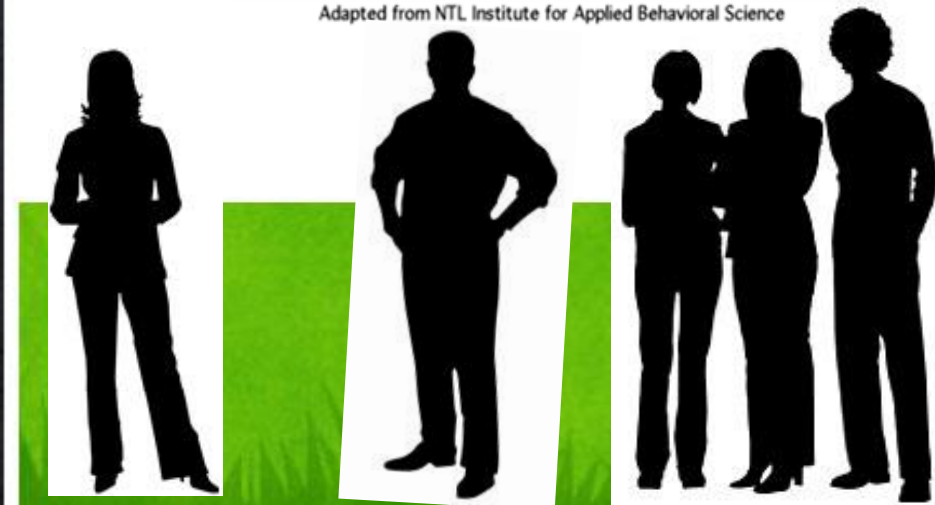
Project Based Learning



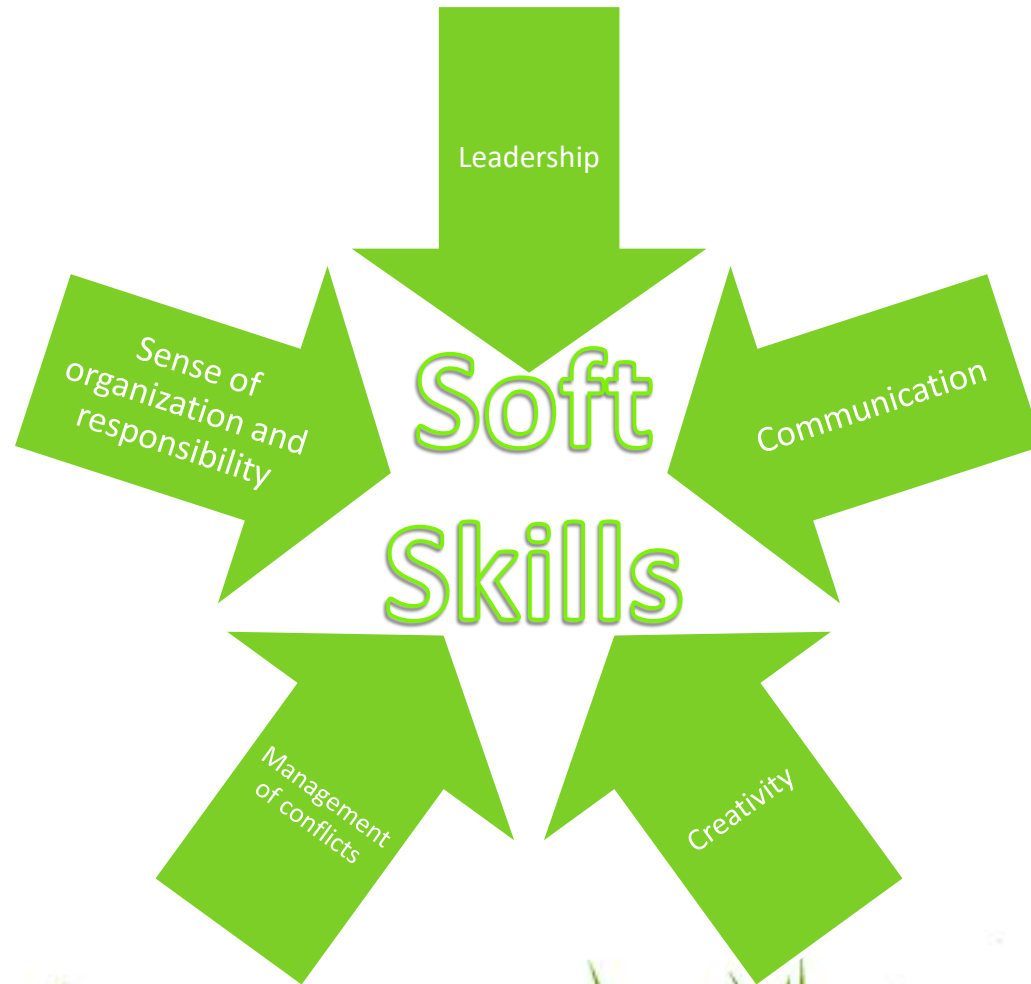
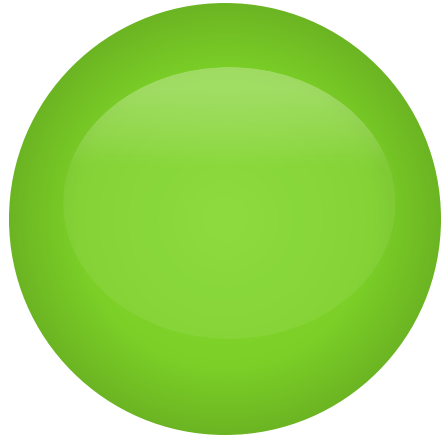
The Learning Pyramid



Adapted from NTL Institute for Applied Behavioral Science



Habilidades Transversais



Método ATIVO de Aprendizagem

Adquirir habilidades técnicas

- Engenharia
- Química
- Qualidade
- Tecnologia da Informação

Adquirir habilidades não-técnicas (transversais)

- Gestão do tempo
- Trabalho em equipe
- Gestão de conflitos
- Resiliência / Assertividade
- Apresentação em público

Equipes & Temas

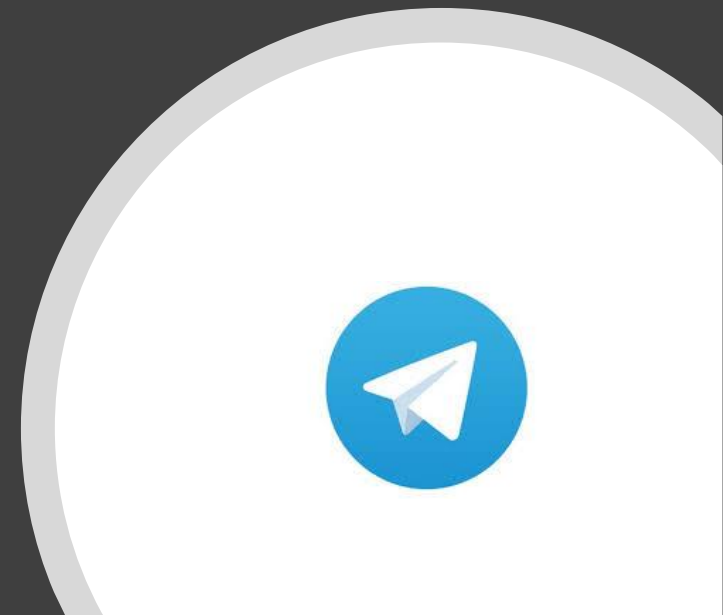
Nome completo	Endereço de e-mail	Equipe	Projeto
Amanda Santos Inácio	amanda.sinacio5@usp.br	1	Destinação alternativa do lodo da ETE
Caroline Escobar da Costa	carolescobar@usp.br		
Fellipe Cesar Cardoso de Souza Félix	felixfellipe@usp.br		
Lucca Gabriel Penida Marins	luccapenida@usp.br		
Pedro Leonisio da Silva	pedro.leonisio@usp.br		
Verenna Rêgo Sant'Anna	verenna@usp.br		
Carolina Destro Borges	carolinadestro@usp.br	2	Aumento da tecnologia de filtração de Tamol NNOK
Guilherme Ramos de Abreu Junior	guilherme_ramos06@usp.br		
Kevin lucca tanizaka martins caldas	kevinmartins@usp.br		
Luis Otávio de Lima Pezzi Vitorino	luisotaviopezzi@usp.br		
Tomás Kolbe Pachón Bonatti	tomas.bonatti@usp.br		
Wagner Gabriel de Souza Moura	wagnermoura@usp.br		

Cronograma

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES - PROJETOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA 2021/1 - BASF					
DATA	ATIVIDADE	TEMA	RESPONSÁVEL	PARTICIPANTE	LOC
quarta-feira, 14 de abril de 2021	Aula inaugural	Apresentações dos cases / regras	Prof. Domingos / BASF	Todos	virtual
sexta-feira, 23 de abril de 2021	Aula	Comunicação / trabalho em equipe	Prof. Domingos / Prof.ª Dodora	Alunos	virtual
quarta-feira, 28 de abril de 2021	Aula	Gerenciamento de Projetos / PDCA	Prof. Domingos		virtual
quarta-feira, 5 de maio de 2021	kick off oficial	BASF Alunos	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 12 de maio de 2021	Reunião	Acompanhamento de equipes	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 19 de maio de 2021	Primeira apresentação	EAP / Atividades / Cronograma	Prof. Domingos / BASF	Alunos / Tutores	virtual
quarta-feira, 26 de maio de 2021	Reunião	Acompanhamento de equipes	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 2 de junho de 2021	Reunião	Acompanhamento de equipes	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 9 de junho de 2021	Reunião	Acompanhamento de equipes	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 16 de junho de 2021	Segunda apresentação	Progressos / perspectivas	Prof. Domingos / BASF	Alunos / Tutores	virtual
quarta-feira, 23 de junho de 2021	Reunião	Acompanhamento de equipes	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 30 de junho de 2021	Reunião	Acompanhamento de equipes	Prof. Domingos	Alunos	virtual
quarta-feira, 7 de julho de 2021	Reunião	Prévia da Apresentação final	Prof. Domingos / BASF	Alunos	virtual
quarta-feira, 14 de julho de 2021	Apresentação final	Resultados dos Projetos	Prof. Domingos / BASF	Todos	virtual

segunda-feira, 10 de maio de 2021	Treinamento	Segurança ocupacional
terça-feira, 18 de maio de 2021	Treinamento	Segurança de processos
quinta-feira, 27 de maio de 2021	Treinamento	Digitalização
terça-feira, 1 de junho de 2021	Treinamento	Avaliação Econômica
terça-feira, 8 de junho de 2021	Treinamento	Apresentações Gerenciais

Protocolos de Comunicação



- Professor-alunos → Grupo no Facebook

<https://www.facebook.com/groups/pee2021basf/>

- Equipes e sponsors → Protocolo livre...

MÉTODO DE ANÁLISE E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS (MASP)



- A avaliação será segundo a metodologia “Avaliação360”

- Nesse método todos são avaliados por todos nas equipes, além de haver a avaliação dos *sponsors* e do professor segundo as competências adquiridas.

Competência	Definição
Automotivação	Capacidade de se manter motivado e engajado nas atividades, com frequência e energia
Capacidade de análise e síntese	Habilidade para analisar e agrupar, lógica e objetivamente, fatos e dados
Comunicação	Ferramenta social de compartilhamento de sentido, utilizada de forma efetiva, fazendo com que a mensagem seja recebida com o mesmo sentido com o qual foi transmitida
Criatividade	Capacidade de inovar e ser original com a proposta de soluções que tenham um resultado útil
Liderança	Capacidade de inspirar e influenciar outras pessoas e de direcionar as atividades da equipe em busca de um objetivo em comum, aproveitando o melhor de cada indivíduo
Pro-atividade	Iniciativa de busca por oportunidades de mudança, antecipação de problemas, com orientação para ação
Resolução de problemas	Capacidade de enfrentar uma situação problema com resultados objetivos e visão estratégica
Trabalho em equipe	Capacidade de debater, sugerir e tomar decisões em conjunto, com objetivos compartilhados

Avaliação do *sponsor* e do professor

O que deve ser avaliado	Competência relacionada
Qualidade e clareza da apresentação final	Capacidade de análise e síntese
Viabilidade da solução apresentada	Resolução de problemas
Relacionamento e postura da equipe durante as reuniões; entrosamento da equipe durante as visitas	Trabalho em equipe
Propostas inovadoras na solução do problema	Criatividade
Todos os membros tem o mesmo conhecimento do problema e da solução proposta; contato direto com o tutor é efetivo	Comunicação
Tomada de iniciativa, questionamento e propostas de ação para a solução do problema	Pro-atividade
Demonstração de interesse nas visitas e durante as reuniões	Automotivação
Organização nas tarefas feitas e contato direto com um representante do grupo	Liderança