







UFPR

rojeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Parana

Disciplina: Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Código: GA130

Carga Horária:

- 1 HORA Padrão (PD): conjunto de estudos e atividades desenvolvidos fundamentalmente nos espaços de aprendizagem considerados padrão para as modalidades de ensino presencial e de educação à distância (EAD)
- 2 HORAS Orientada (OR): conjunto de estudos e atividades direcionados à vivência na atuação acadêmica e/ou profissional, em seus mais amplos aspectos, desenvolvidos em espaços educacionais internos e/ou externos à UFPR, com a participação direta de docente responsável

 Prof. Luís Augusto Koenig Veiga 2017

Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná

Disciplina: Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Código: GA130

Carga Horária:

15 semanas: 5 Teoria e 10 DE MUITO TRABALHO (para vocês!)

Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017



Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Universidade Federal do Paraná

Não se preocupem...

Pesquisas nos Estados Unidos apontam que falar em público ocupa o primeiro lugar na lista dos maiores medos dos americanos, sendo maior que o medo de morrer ou de ficar doente!

Fonte: http://dopalestrantes.com.br/medo-de-falar-em-publico-esta-acima-do-medo-da-morte-segunda-pesquisa-americana/

Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimen UFPR Disciplina: Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Código: GA130 Programa: 1 - Projeto 2 - Ante-Projeto de Engenharia Dimensionamento de equipes técnicas Custos unitários Orçamentos de obras e serviços Cronograma físico e financeiro Elaboração de contratos 3 - Projeto Básico de Engenharia Detalhes de projeto e desenho Organização, sistematização e check-list de serviços Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017 Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná

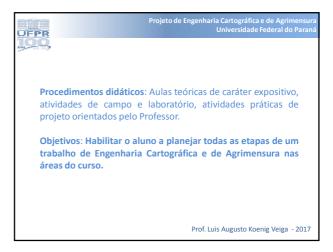
Disciplina: Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Código: GA130

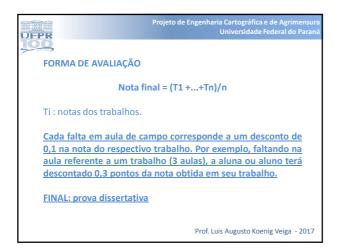
Programa:

4 - Projeto executivo de Engenharia
Detalhes de projeto, dimensionamentos específicos, soluções de problemas não previstos
5 - Elaboração de prescrições técnicas e editais de concorrência pública
6. Elaboração de proposta técnica para atendimento a projetos e editais

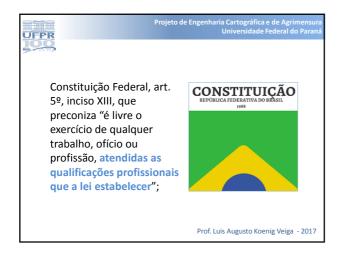
Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017



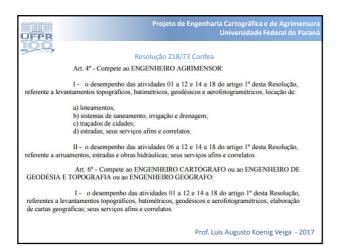


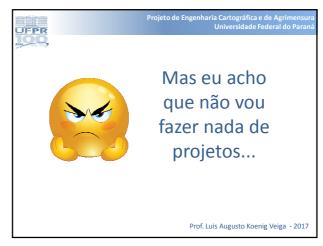


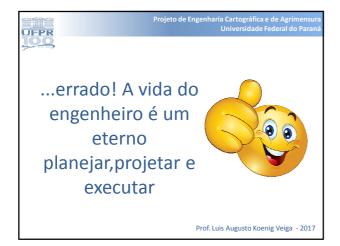


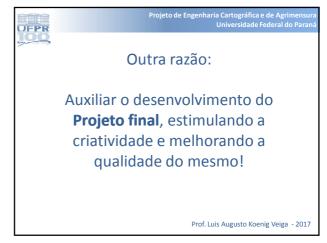


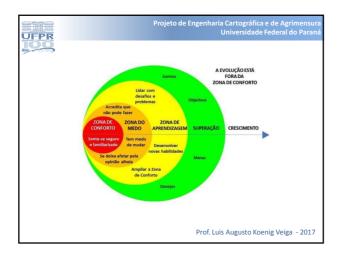


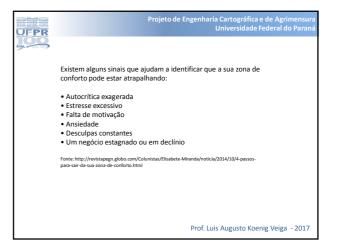


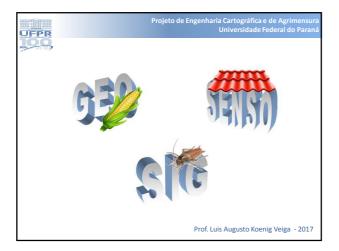


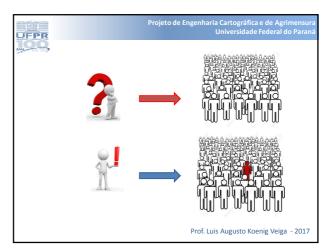


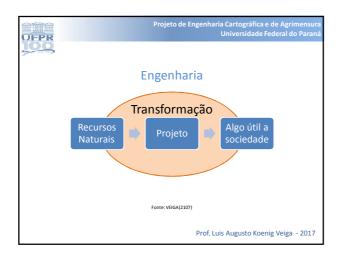




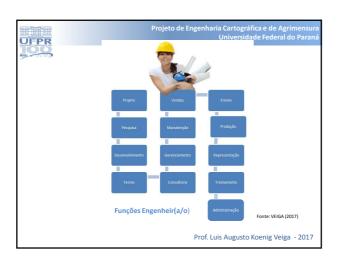


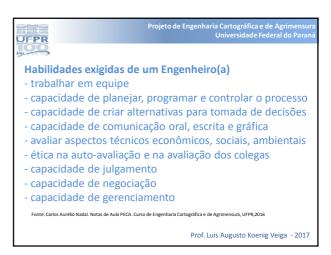




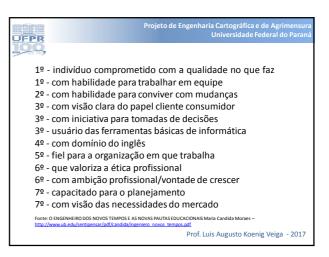










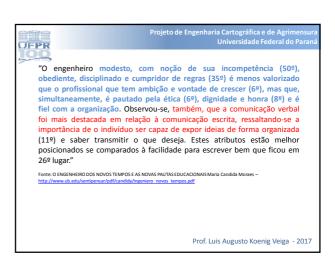


Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Universidade Federal do Paraná

8º - que valoriza a dignidade/tem honra pessoal
9º - com visão do conjunto da profissão
9º - com habilidade para economizar recursos

Fonte: O ENGENHEIRO DOS NOVOS TEMPOS E AS NOVAS PAUTAS EDUCACIONAS Maria Candida Moraes http://www.ub.edu/sentipensar/pdl/candida/ingeniero_novos_tempos.pdf

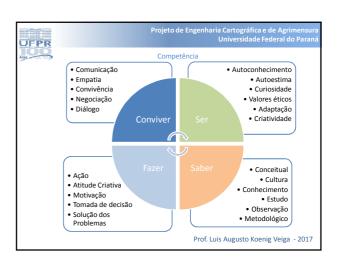
Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017

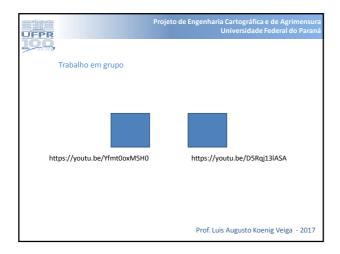


Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Universidade Federal do Paraná

Não só <u>SABER</u>, mas <u>SER</u>...

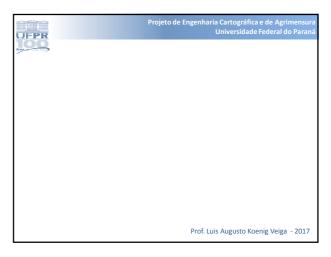
Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017





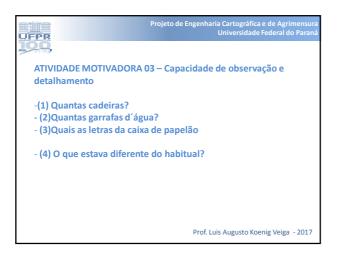


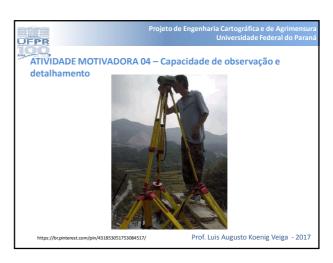








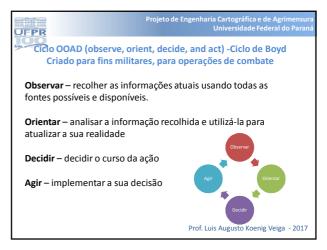




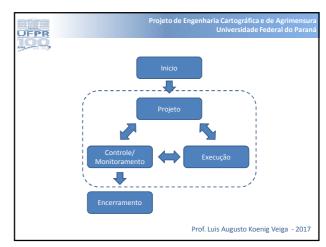


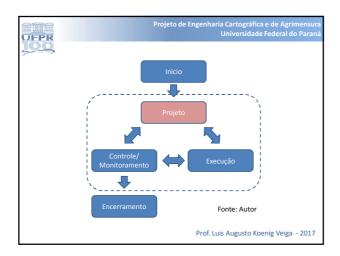


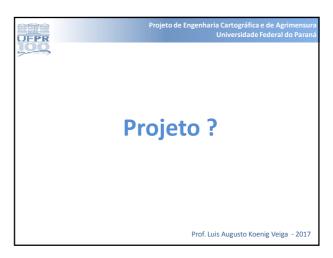


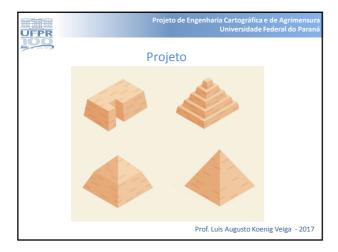




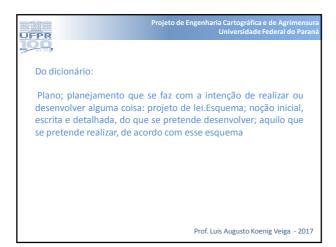














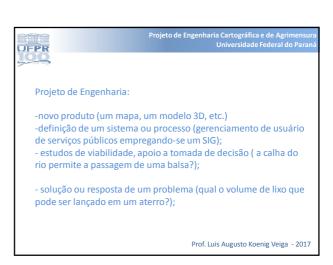
Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura
Universidade Federal do Paraná

CONFEA - DECISÃO NORMATIVA Nº 106, DE 17 DE ABRIL DE
2015.

Art. 1° Conceituar o termo "Projeto" como a somatória do conjunto de todos os elementos conceituais, técnicos, executivos e operacionais abrangidos pelas áreas de atuação, pelas atividades e pelas atribuições dos profissionais da Engenharia e da Agronomia

Inter//normativos.confea.org.br/downloads/0106-15.pdf

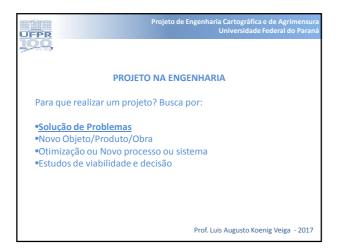
Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017

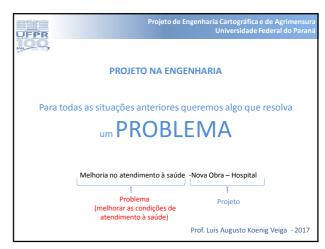


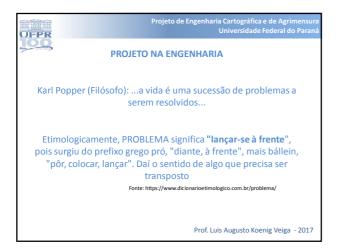
Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensus Universidade Federal do Parar Universidade Federal do Parar Produto: Tangível e mensurável metricamente (unidade, quilos, comprimento, etc.)

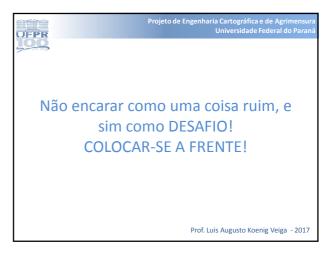
Serviço: Intangível e mensurado em tempo;
Intangível no sentido de não poder ser "tocado" fisicamente; variável;
Perecível: o seu valor é gerado no ato da execução; è consumido enquanto é executado;
Variabilidade: O mesmo serviço pode ser executado de formas e com qualidade diferente para variados clientes;
Propriedade: um produto terá um dono, que pode dar a destinação que quiser ao mesmo. Alugar uma roupa não significa passar a ter a posse da mesma.













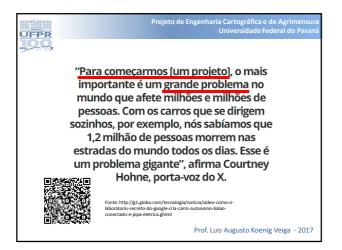
Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná

Projeto por evolução: visam aperfeiçoar, produzir um novo modelo, evoluindo de técnicas já conhecidas para o atendimento de uma necessidade. Ex. desalinhamento das estações tubo do transporte coletivo de Curitiba para tornar o fluxo mais rápido.

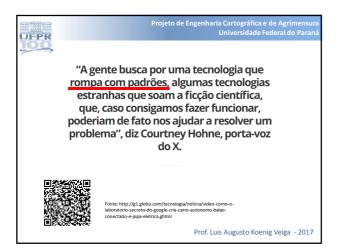
Projeto por inovação: produção de um novo equipamento, produto, etc., consequência de novos conceitos, descobertas cientificas, evolução tecnológica. Por exemplo, novo equipamento scaner tridimensional implica no projeto de novos levantamentos.

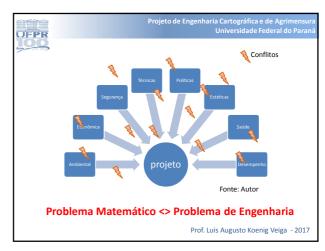
Fonte: Carlos Aurélio Nadal. Notas de Aula PECA. Curso de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, UFPR, 2016

Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017





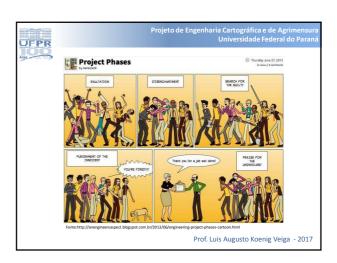


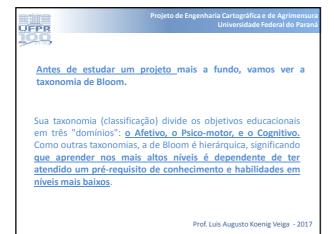


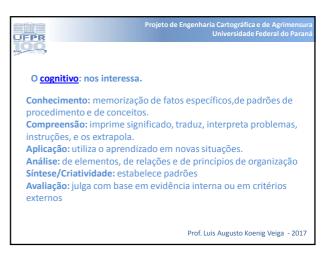
Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná

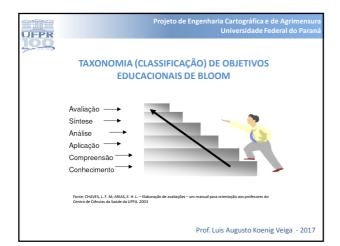
Metodologia a ser aplicada para o desenvolvimento de um projeto

Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017

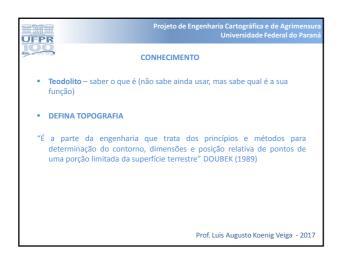




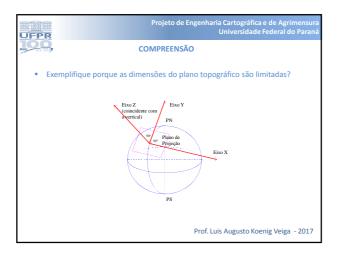


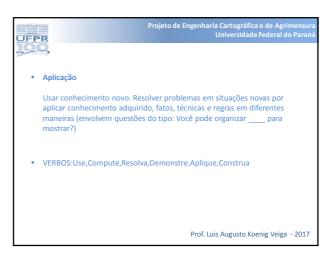




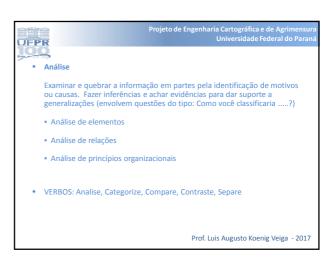


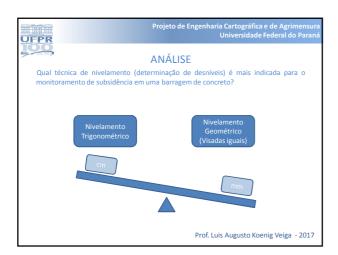


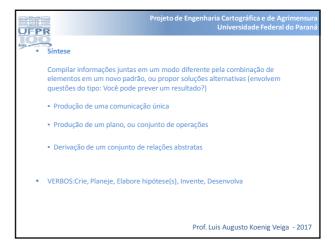




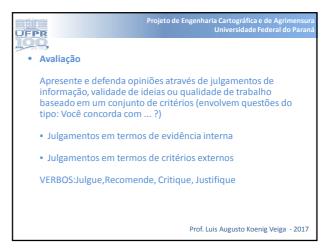




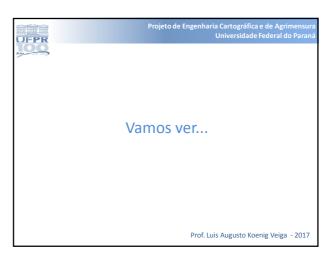












Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná

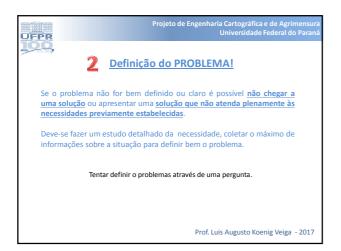
A primeira etapa de um projeto é identificar uma necessidade: algo deve feito por algum motivo.

Esta necessidade na maioria das vezes NÃO será definida pelos profissionais da Engenharia, mas sim pela sociedade como um todo (e como o Engenheiro também faz parte desta pode estar envolvido também na definição desta necessidade).

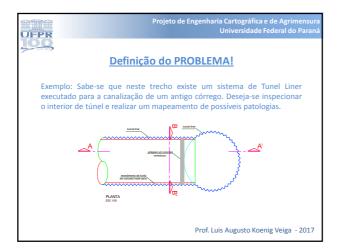
Analogia com Cartografia: o que devemos fazer antes de iniciar a confecção de um mapa?

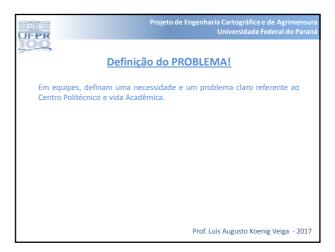
Prof. Luis Augusto Koenig Veiga - 2017

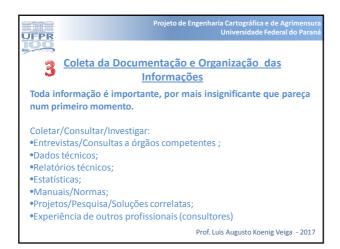






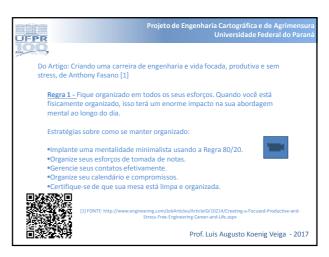








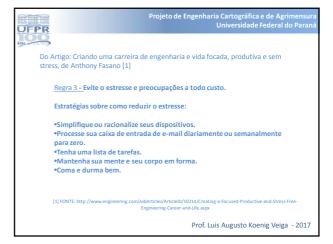


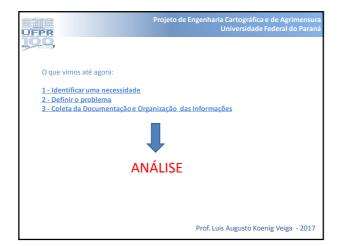


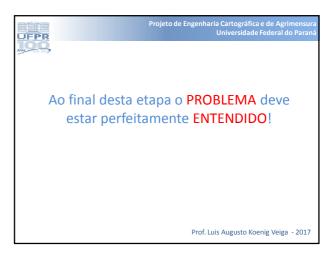




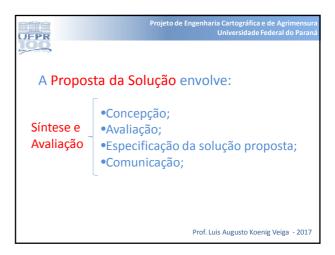












Projeto de Engenharia Cartográfica e de Agrimensura Universidade Federal do Paraná

Concepção

*Hora de aplicar todos os conhecimentos técnicos e científicos do engenheiro, somados à sua criatividade;
*Definir quais conhecimentos estarão envolvidos.
*Colocar em prática o que foi estudado e analisado nas etapas anteriores;
*Desenvolver modelos/protótipos (matemáticos/físicos) de forma realizar a abstração do mundo real (Ex: Barragens);
*Relação de relatórios preliminares (documentar cada solução);
*Dedução (geral para particular), Indução (particular para o maior), Analogia;
*Levar em consideração Limitações como: orçamento, pessoal, normas e leis, prazos, materiais, etc.
*Identifique parâmetros e ações críticas;
Na engenharia não existe o impossível: existe o muito caro!

