

LAN 1458 – AÇÚCAR E ÁLCOOL
Prof. Claudio Aguiar
Monitora: Dra. Gislene Manarim



→ Cenários da Agroindústria Brasileira
Era das Grandes Necessidades Tecnológicas

Prof. Claudio L. Aguiar

→ INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E
INDÚSTRIA (???)

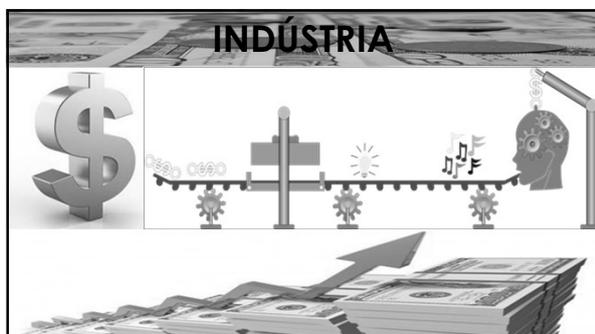
1. É necessário entender o processo industrial e suas necessidades
2. ... Suas deficiências
3. Suas potencialidades de melhoria – E ONDE MELHORAR?
4. NATURALMENTE, ANALISAR OS CUSTOS ENVOLVIDOS NESTAS MELHORIAS.



QUAL O MELHOR CENÁRIO?

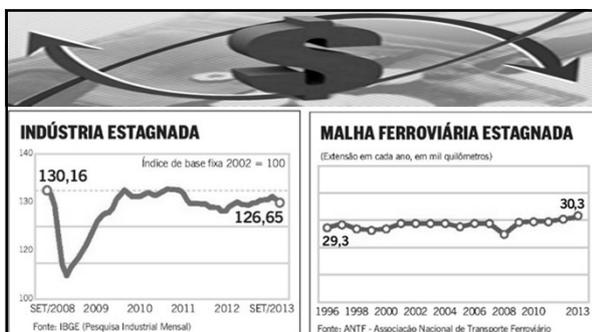




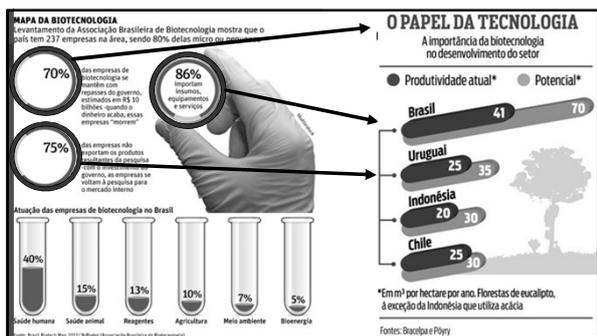


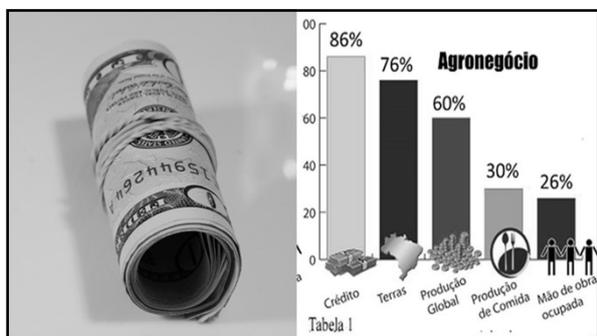












BUCROCRACIA

BUCROCRACIA EMPERRA COMPETITIVIDADE
Nove em cada dez indústrias* acreditam que perdem competitividade por causa da burocracia, diz pesquisa

Principais dificuldades

1. Número excessivo de obrigações legais. Apontado por 85% dos empresários entrevistados
2. Complexidade dessas obrigações. Apontado por 56% dos empresários entrevistados
3. Frequentes mudanças das normas. Apontada por 42% dos empresários entrevistados
4. Falta de recursos para cumprir com as obrigações. Apontada por 36% dos empresários entrevistados.

**TEMPO DE ADAPTAÇÃO
TEMPO PARA READEQUAÇÃO
TIME IS MONEY (???)**

* Pesquisa realizada em novembro de 2012 com 1.000 empresários de 100 empresas de médio porte. Fonte: CIMA

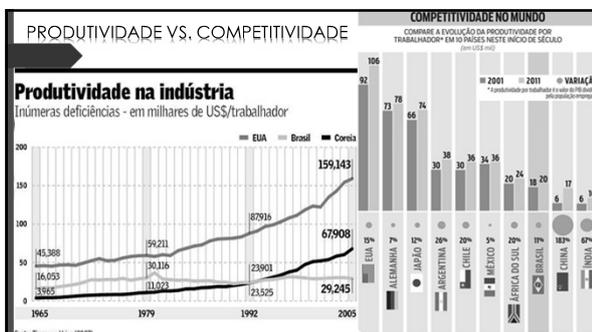
PODE LEVAR ATÉ 6 MESES A TRAMITAÇÃO DE UM CONVÊNIO UNIVERSIDADE-EMPRESA

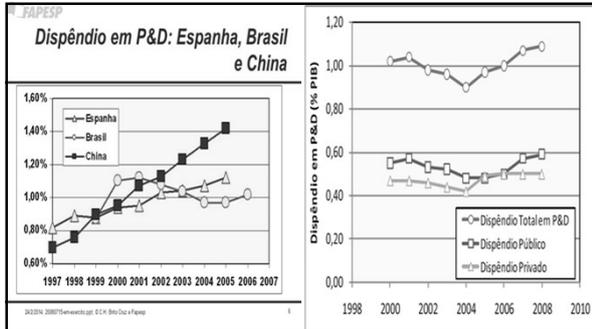
LABORATÓRIO BUCROCRÁTICO

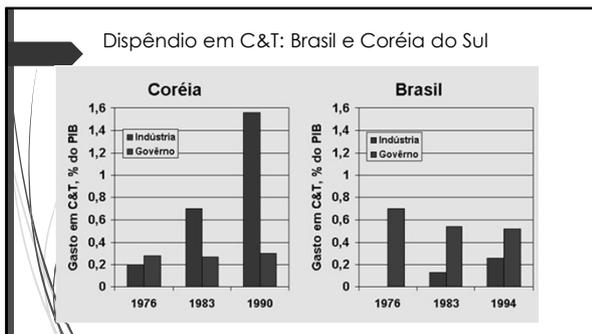
Ciência

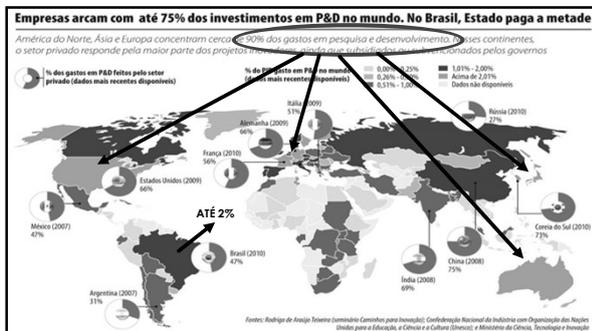
Cientistas brasileiros enfrentam uma imensa dificuldade burocrática para transformar descobertas em produtos. Para Gianclus Oliva, diretor do CNPq, a prioridade deve ser a criação de um novo marco legal, para agilizar a liberação de recursos. **VIDA / PÁGS. A21 e A23**

Pesquisa. Técnica trabalha em laboratório no Rio









BUROCRACIA

Os labirintos da burocracia

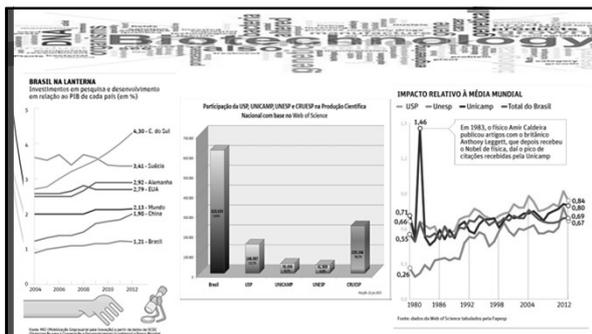
A epopeia que é para um cientista brasileiro importar um simples reagente (em comparação com seus pares dos países mais desenvolvidos da OCDE)

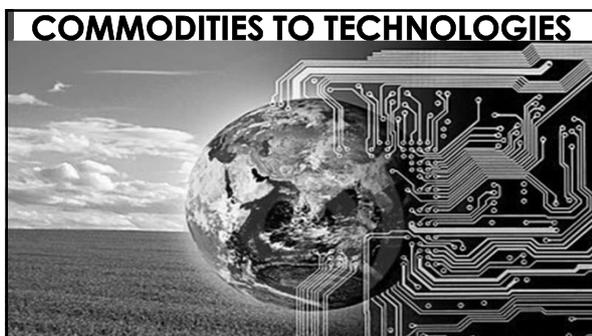
País	Quem cuida da papelada	Número de etapas do processo	Tempo até a encomenda chegar (média)
BRASIL	O próprio cientista	9	4 meses
OCDE	Escritórios especializados	2	1 semana

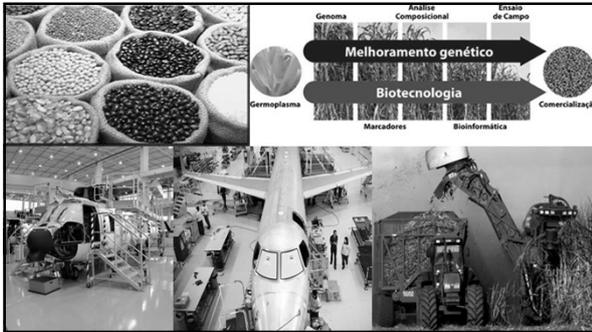
Recruta Zero Mort Walker

HÁ UMA NÍTIDA REDUÇÃO NO NUMERÁRIO DAS EQUIPES DE APOIO
HÁ UM NÍTIDO AUMENTO NO TEMPO PROCESSUAL

Classificação de Economic Co-operation for Development



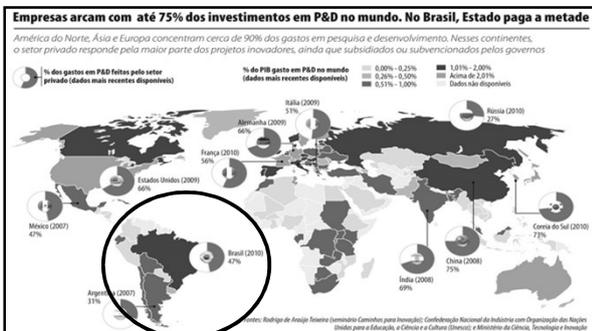


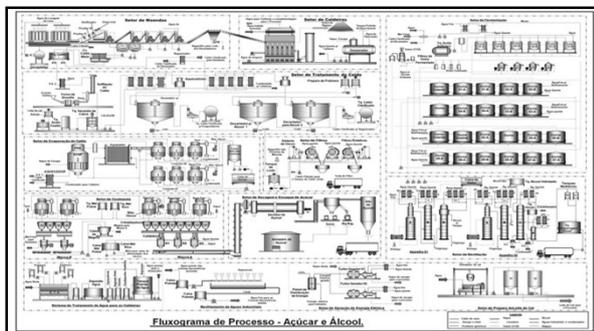


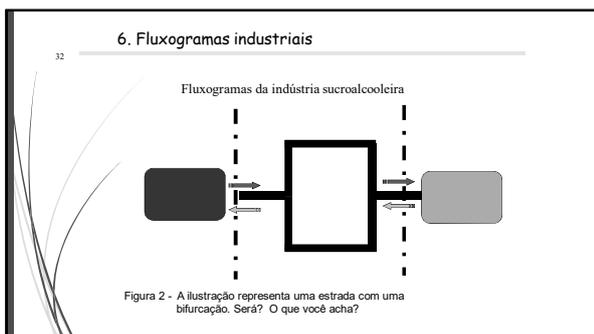
Panorama da Ciência e Tecnologia na China

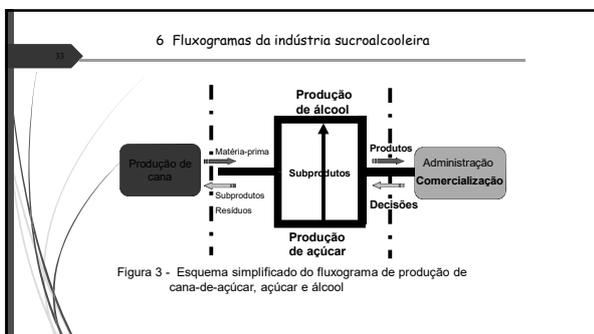
Item	2004	2006	2008
Pessoal em atividades de C&T	3,48 milhões	4,13 milhões	4,96 milhões
Financiamento para a C&T	US\$ 63,4 bi	US\$ 90,7 bi	US\$ 104,5 bi
Fundos Governamentais	US\$ 14,4 bi	US\$ 20,0 bi	US\$ 27,8 bi
Financiamentos pelas próprias empresas	US\$ 40,5 bi	US\$ 60,1 bi	US\$ 93,2 bi
Empréstimos de instituições financeiras	US\$ 3,8 bi	US\$ 5,4 bi	US\$ 5,9 bi
Gastos com P&D, por finalidade	US\$ 28,7 bi	US\$ 43,9 bi	US\$ 67,5 bi
Pesquisa básica	US\$ 1,7 bi	US\$ 2,2 bi	US\$ 3,2 bi
Pesquisa aplicada	US\$ 5,8 bi	US\$ 7,1 bi	US\$ 8,4 bi
Desenvolvimento experimental	US\$ 21,2 bi	US\$ 34,5 bi	US\$ 55,9 bi
Gastos com P&D, por fonte	US\$ 28,7 bi	US\$ 43,9 bi	US\$ 67,5 bi
Fundos Governamentais	US\$ 7,6 bi	US\$ 10,8 bi	US\$ 15,9 bi
Financiamentos pelas próprias empresas	US\$ 18,9 bi	US\$ 30,3 bi	US\$ 48,4 bi
Gastos brutos / PIB (GERD)	1,23%	1,42%	1,54%
Valor total de exportações e importações de produtos de alta tecnologia	US\$ 47,8 bi	US\$ 77,49 bi	US\$ 110,9 bi
Exportações	US\$ 24,2 bi	US\$ 41,2 bi	US\$ 60,8 bi
Importações	US\$ 23,6 bi	US\$ 36,2 bi	US\$ 50,0 bi
Total de matrículas em pós-graduação em Ciência e Engenharia	429.444	547.002	619.355

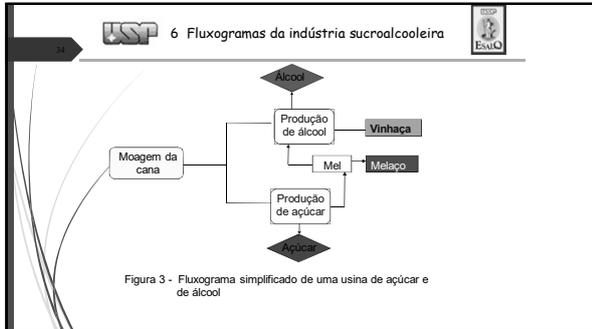
Extraído de Van Wyk, 2010

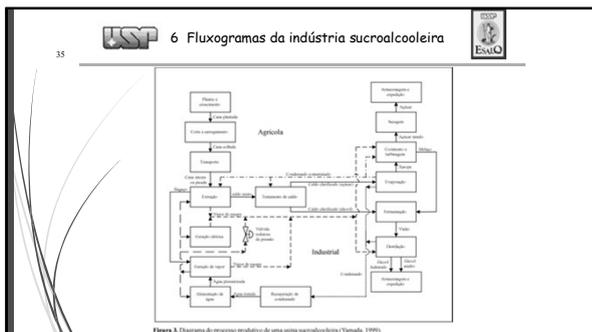


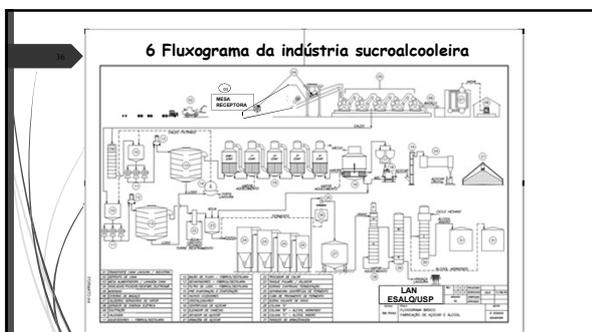














contato

Prof. Claudio Lima
USP-ESALQ
Av. Pádua Dias, 1
Cx. P. 9, Piracicaba
019-3447-8682
cloguiar@usp.br

aguiar.claudio
Claudio Aguiar
Claudio Aguiar

ESALQ
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PIRACICABA

Unidade Embaixada terá
novo foco na busca
inovadora de projetos

Exposição celebra 10
anos da ESALQ

Articulando saberes e
desenvolvendo projetos
de inovação

Tempo de
Pesquisa

USP
ESALQ

**A casa agora
é outra**

Laboratório de ESALQ desenvolve estudos
para melhorar a qualidade do habitat
produzido no Brasil, usa 2

hugo
Laboratory

A casa agora é outra

Laboratório de ESALQ desenvolve estudos para melhorar a qualidade do habitat produzido no Brasil
