

SEMINÁRIO INTERNACIONAL SOBRE PERDAS NA ARMAZENAGEM E TRANSPORTE DE GRÃOS

ATUAÇÃO DO CENTREINAR (CENTRO NACIONAL DE TREINAMENTO EM ARMAZENAGEM) NA REDUÇÃO DE PERDAS PÓS-COLHEITA

Prof. Tetuo Hara
Dept. Eng.Agrícola/CCA/UFV
Diretor Adm.Financeiro do CENTREINAR



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

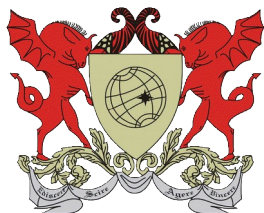




CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

Criado em 1975 conforme acordo entre:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Viçosa
Departamento de Engenharia Agrícola/CCA



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E
ABASTECIMENTO
Companhia Nacional de Abastecimento



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

❖ OBJETIVOS:

- ✓ Capacitar técnicos, operários e dirigentes do setor do Brasil e do Exterior, em assuntos de Pós-Colheita por meio de Cursos de curta duração na sede ou “in company”;
- ✓ Minimizar as perdas durante os processos de armazenagem;
- ✓ Análise das operações unitárias da armazenagem com o objetivo de manter a qualidade durante o período de armazenagem;



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

ASSESSORIAS E CONSULTORIAS

- ❖ **Órgãos estatais:** Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Conab, INMETRO, EMBRAPA, Secretarias de Agriculturas de diversos estados e outros;
- ❖ **Fabricantes de silos e equipamentos:** KEPLER&WEBER, CASP, FOCKING, GEHAKA, MOTOMCO E OUTROS;
- ❖ **Empresas privadas e cooperativas:** APROSOJA, COAMO, COTRIGUAÇU, COMIGO, CARAMURU, BUNGE, CARGILL, DREYFUS, ETC.



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

❑ CAPACITAÇÃO DE PESSOAL É ESSENCIAL PARA O DESENVOLVIMENTO E APERFEIÇOAMENTO DE QUAISQUER ATIVIDADES.

❑ O CENTREINAR DESDE SUA CRIAÇÃO JÁ PROMOVEU O TREINAMENTO DE **25.980** TÉCNICOS NO BRASIL E NO EXTERIOR.



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

CENÁRIO BRASILEIRO





CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

CAPACIDADE ESTÁTICA DE ARMAZENAGEM NO BRASIL

Mapa da Capacidade Estática de Armazenagem por Regiões

24/09/2018

REGIÃO	CONVENCIONAL		GRANEL		TOTAL	
	QUANTIDADE	CAPACIDADE (t)	QUANTIDADE	CAPACIDADE (t)	QUANTIDADE	CAPACIDADE (t)
NORTE	298	785.234	275	4.293.336	573	5.078.570
NORDESTE	601	1.759.086	620	8.959.126	1.221	10.718.212
CENTRO-OESTE	721	3.089.595	3.349	56.904.176	4.070	59.993.771
SUDESTE	1.676	8.601.106	991	15.664.203	2.667	24.265.306
SUL	1.985	6.423.505	6.498	59.229.565	8.483	65.653.070
TOTAL	5.281	20.658.526	11.733	145.050.406	17.014	165.708.929

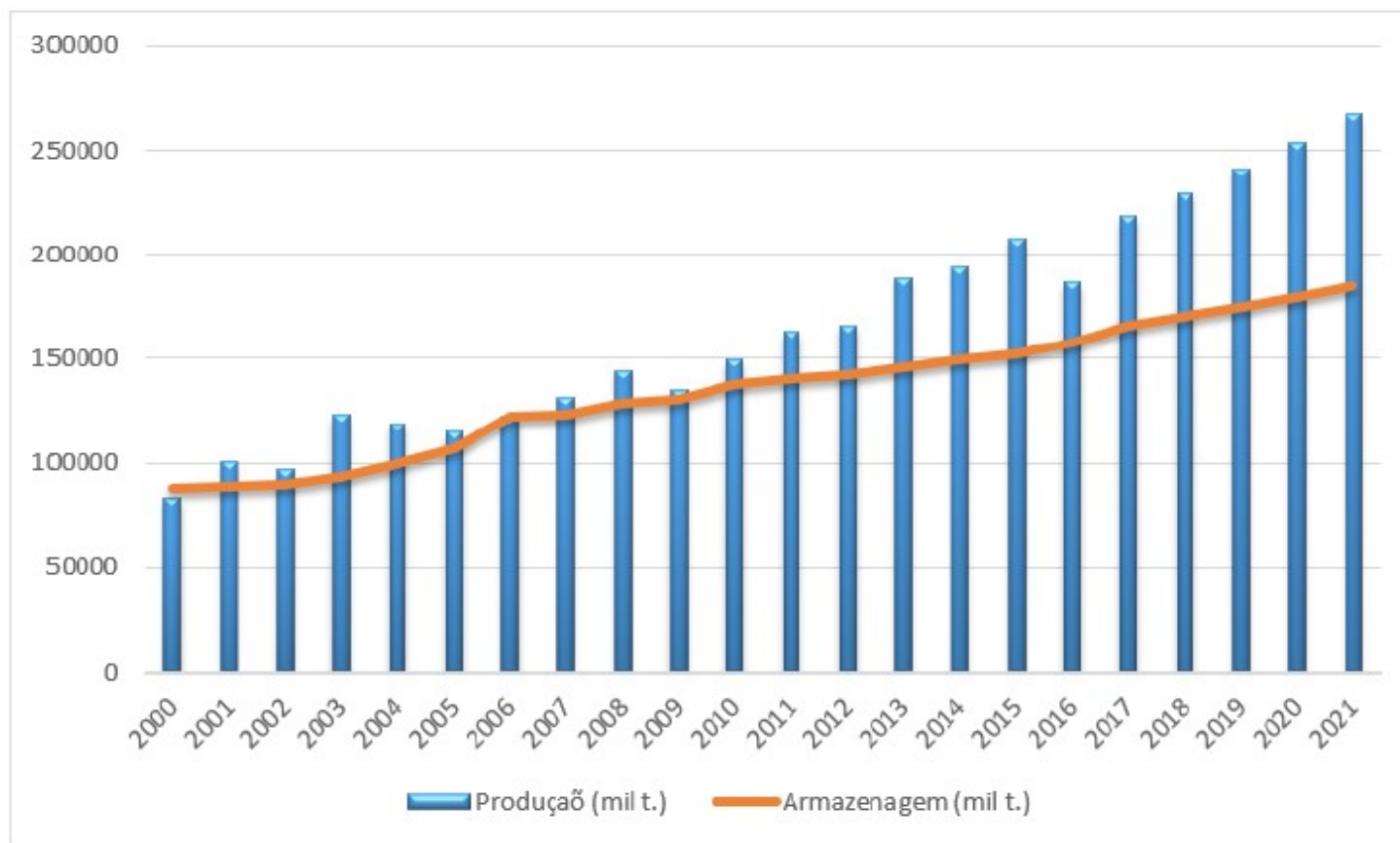
Fonte: CONAB



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

CAPACIDADE ESTÁTICA X PRODUÇÃO DE GRÃOS

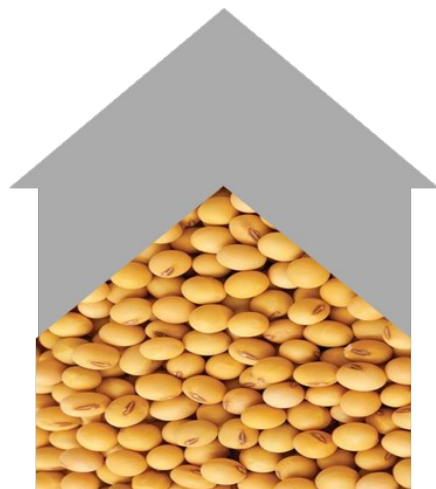




CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

Comparativo da capacidade estática de armazenagem com a produção de grãos:



EUA 1,2



BRASIL 0,7





CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

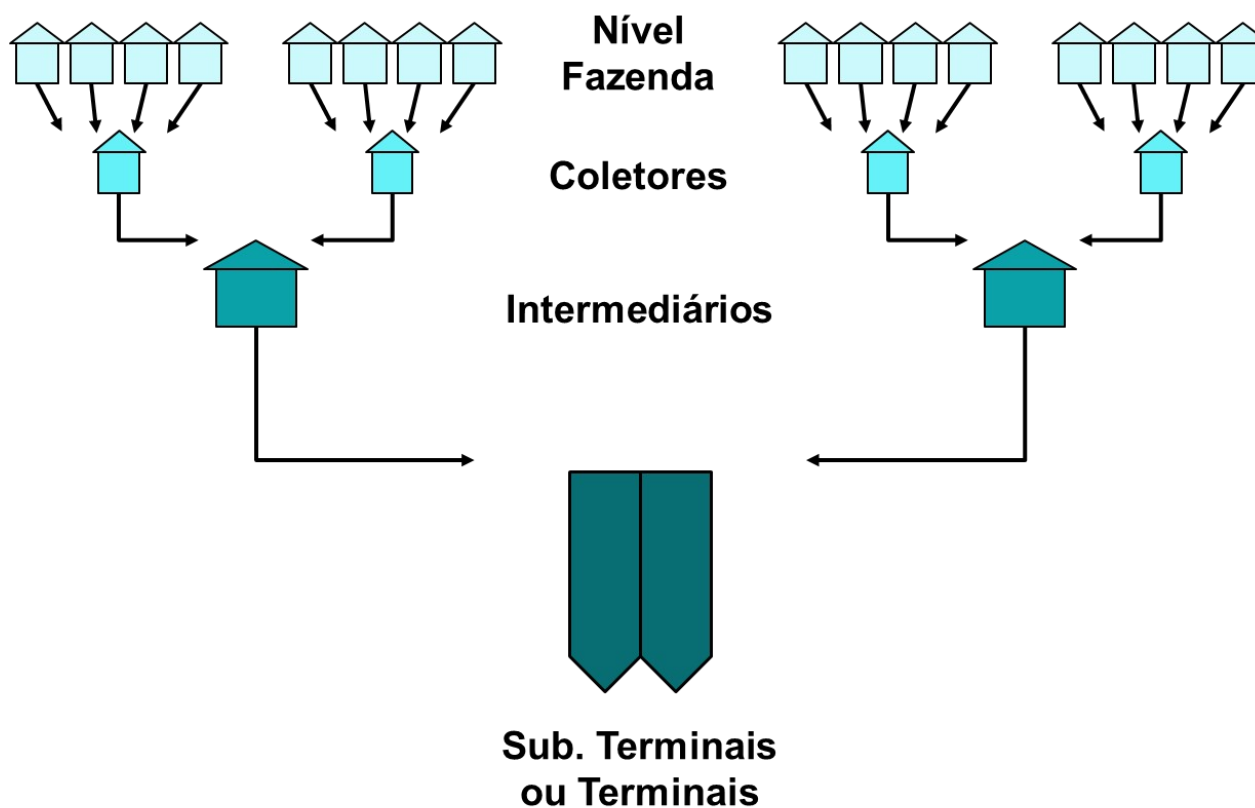




CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

ESTRUTURA DE ARMAZENAGEM DE GRÃOS





CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

**Percentual da Capacidade estática em Nível de Fazenda em
relação ao total da Região ou País**

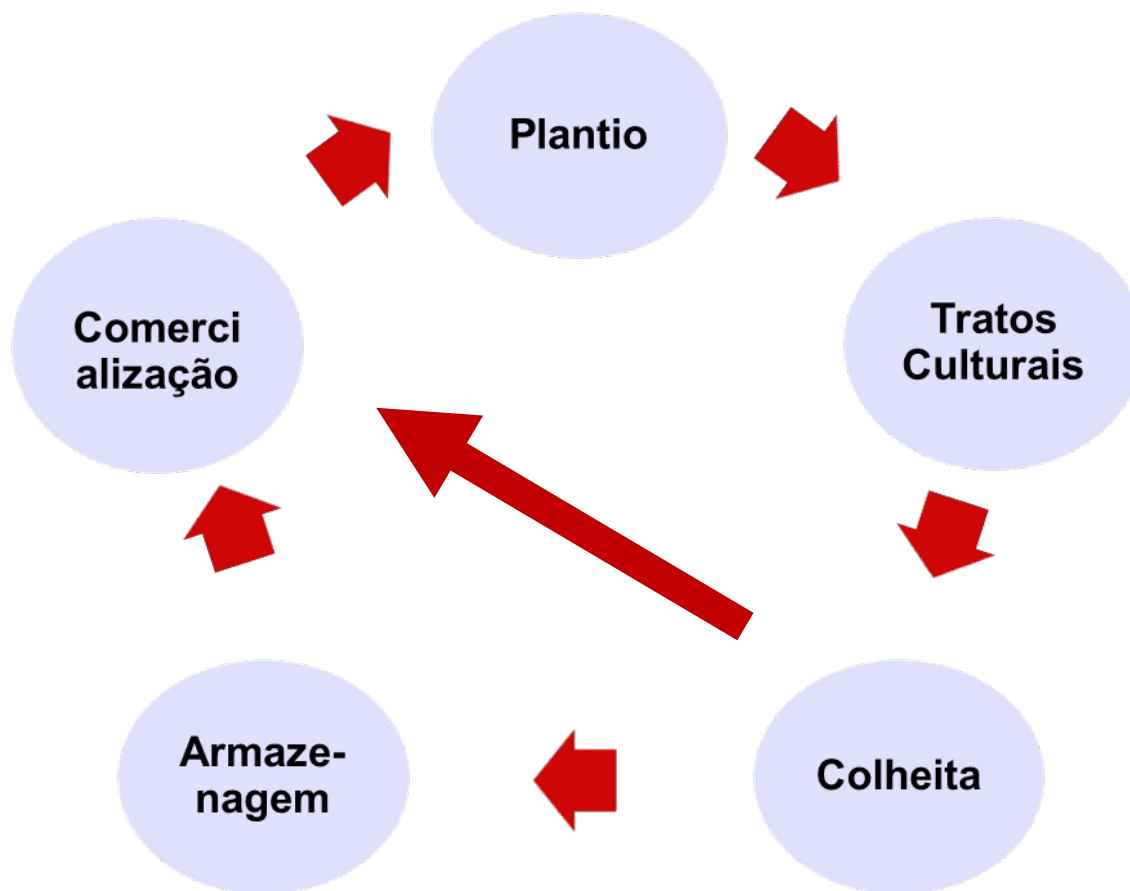
OESTE DO CANADÁ	85
EUA	55
EUROPA	35
ARGENTINA	>35
BRASIL	16



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

CICLO DA AGRICULTURA TRADICIONAL NO BRASIL

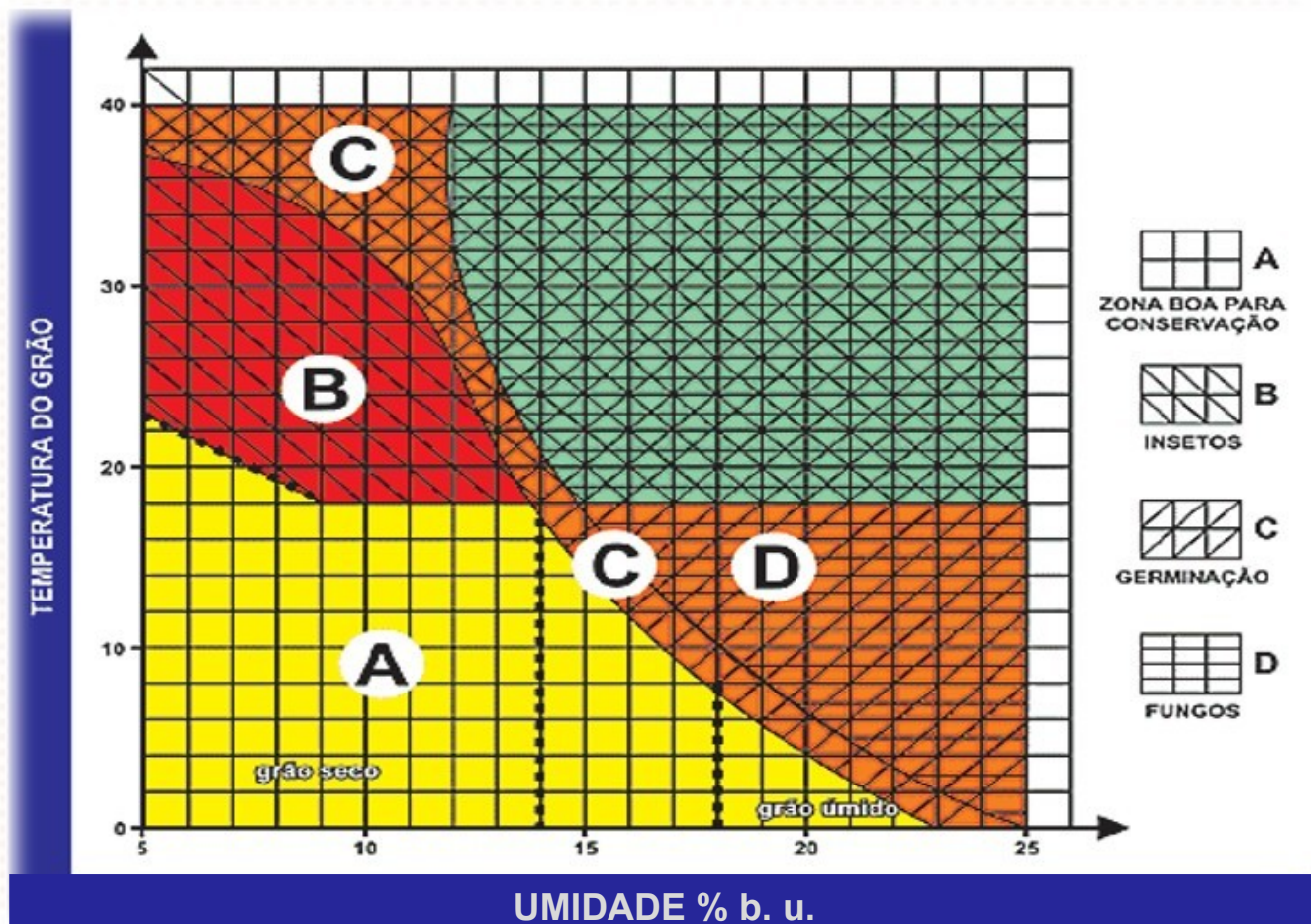




CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

Diagrama de conservação de grãos e sementes





CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

- ☐ DADOS DE PERDAS PÓS-COLHEITA;
- ☐ CUSTOS NA COMPLEXA QUANTIFICAÇÃO DE PERDAS DE GRÃOS;
- ☐ ANEC> AT'E 14% DE UMIDADE;
- ☐ PORQUE NÃO PREMIAR AQUELES QUE ENTREGAM PRODUTOS **ABAIXO DE 14%**?
- ☐ PORQUE TRANSPORTAR TANTA ÁGUA NO PRODUTO SE TODOS SERÃO SECOS NO DESTINO?



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

- ❑ Na VII Conferência Brasileira de Pós-Colheita realizada em Londrina-PR, no período de 16-18 outubro passado, o Sr. Pedro Matos da ANEC expressou preocupação com presença de grãos ardidos e de impurezas, que pode complicar em futuras exportações;
- ❑ Um acordo entre a ANEC, CONAB, MAPA, ABIOVE E APROSOJA estabelecendo um acréscimo no peso, calculado com **base nos 14% de umidade** inversamente como feito para desconto quando ultrapassa os 14%;



CENTREINAR

Centro Nacional de Treinamento em Armazenagem

Obrigado!



Prof. Tetuo Hara

Dept.Eng.Agric./DEA/UFV

Diretor Adm.Financeiro do CENTREINAR

E-mail: tetuo.hara@gmail.com