

25 Anos da SBM

Live: Metrologia Legal



Modelo de Metrologia Legal no Brasil

Sérgio Ballerini

Dr. Armênio Lobo da Cunha Filho



International Forum



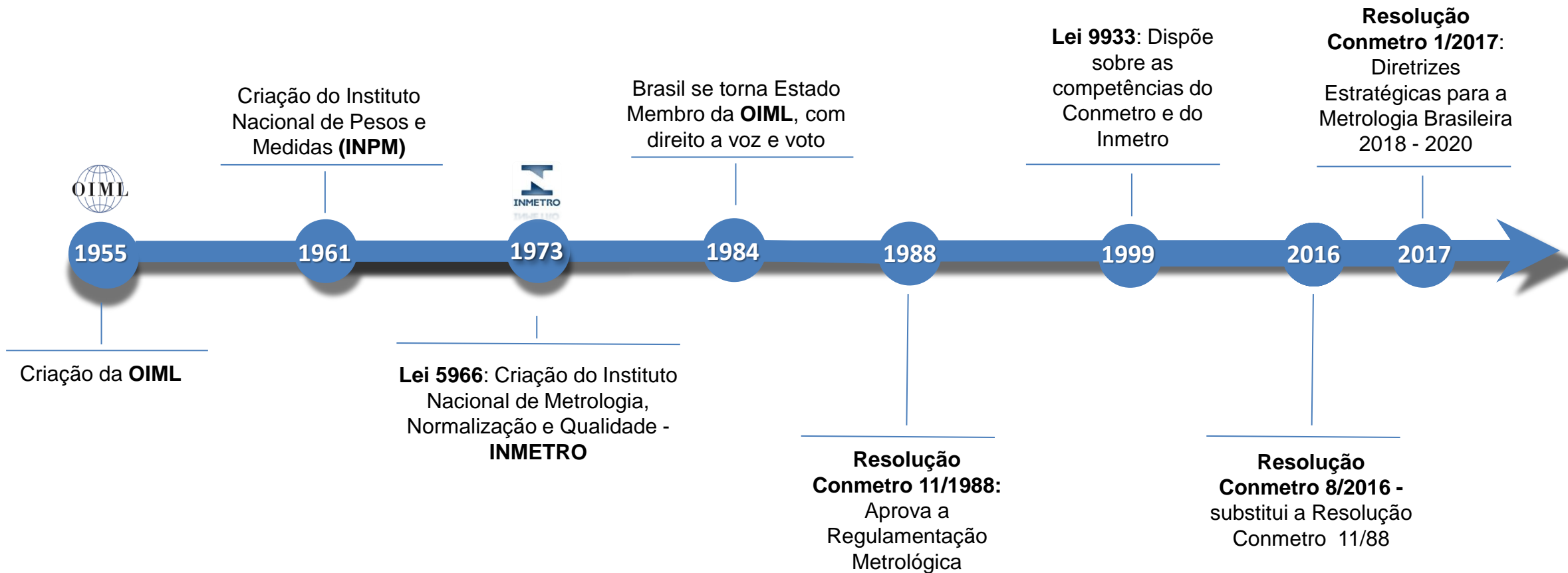
Dr. Armênio exerceu os seguintes cargos:

- Diretor Geral do INPM ,
- Presidente do Inmetro
- Diretor de Metrologia Legal do Inmetro
- Diretor de Metrologia Científica e Industrial do Inmetro.

Dr. Armênio esteve à frente do Instituto entre 06/11/1970 e 19/03/1980. Durante a sua gestão foi promulgada a lei nº 5.966 de 1973, que criou o Inmetro e instituiu o Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial. Também foi iniciada a construção do Campus de Laboratórios de Xerém, projeto que ganhou reconhecimento no Brasil e no mundo.

Ele nos deixou em 16/09/2018

Linha do Tempo



DEFINIÇÕES IMPORTANTES



International Forum

Metrologia Legal

legal metrology
métrologie légale

Prática e processo que consiste em aplicar à metrologia uma estrutura legislativa e regulamentar e zelar pelo seu cumprimento.

- Definição de requisitos legais (Regulamentos Técnicos Metrológicos - **RTM**);
- Aprovação Técnica de Modelos – **ATM** de instrumentos sob o controle da Metrologia Legal;
- O Controle dos Instrumentos de Medição (**RBMLQ-I**)
- A Supervisão Metrológica; e
- A Perícia Metrológica



IMPORTÂNCIA DA METROLOGIA LEGAL



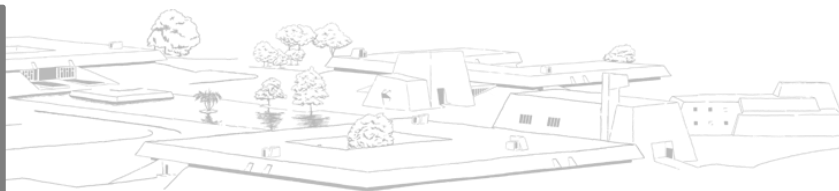
International Forum



As ações descritas, são os mecanismos de que dispomos para uma efetiva **proteção ao consumidor**, e **garantia da justa concorrência no mercado nacional**.



MODELO BRASILEIRO



International Forum

Marca de Verificação Inicial
(Primeira verificação feita pelo Inmetro)



Marca de Verificação Subsequente
(Realizada todo ano)



Marca de Instrumento Reparado
(Utilizada pelas oficinas autorizadas para reparo)



- a. **O Inmetro atua em todo território nacional**, através da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade: **RBMLQ-I**
- b. **19 mil empresas** atuam no mercado de produtos ou serviços regulados pelo Inmetro.
- c. **9.137 atos normativos (Delegações, Portarias, Regulamentos Técnicos, Resoluções)** foram emitidos/revistos pelo Inmetro e seus antecessores
- d. **28 organizações** executam Autoverificação (Portaria Inmetro 400/2013)





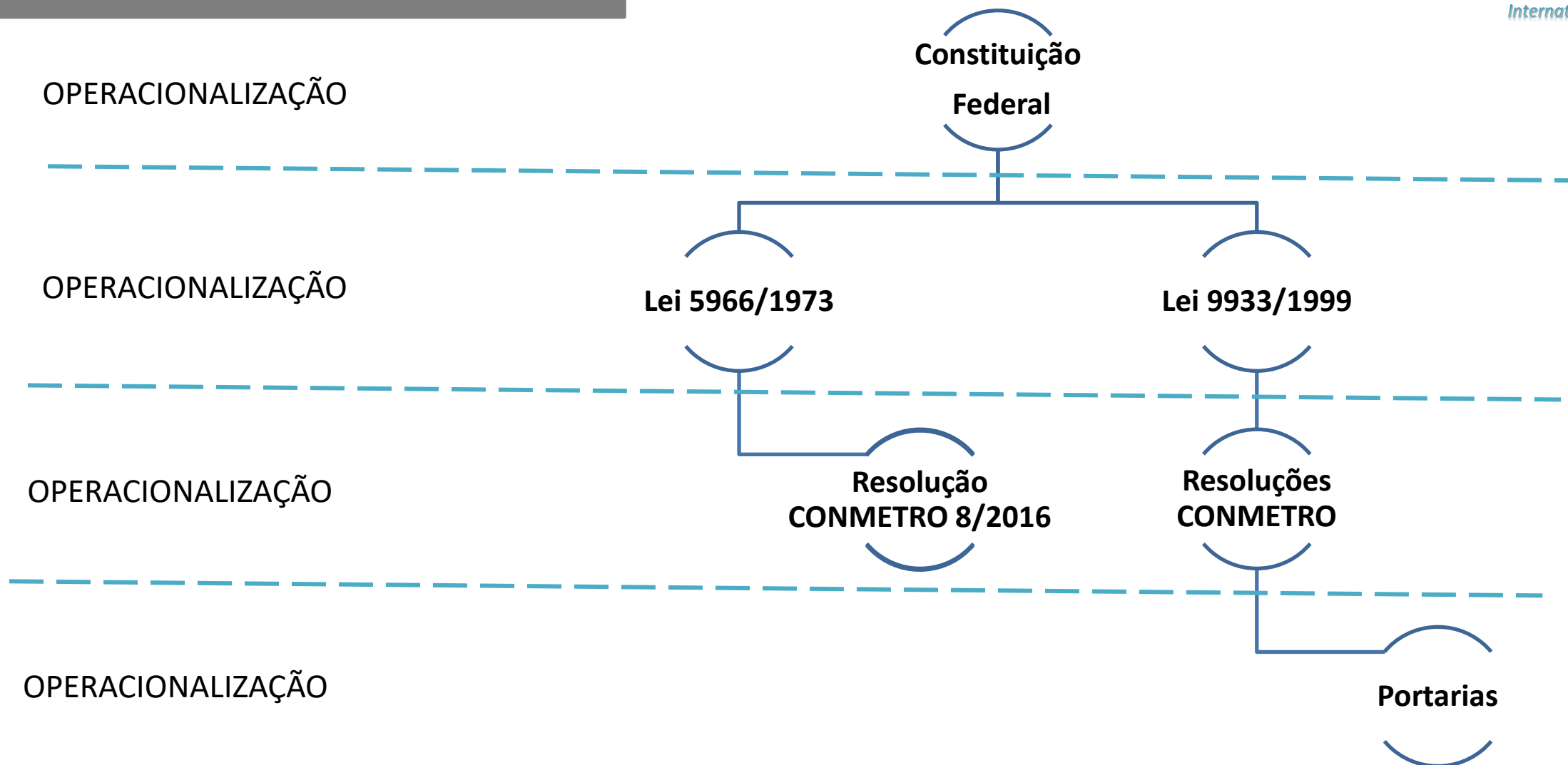
Entre 2011 e 2018 o INMETRO:

- a. Anuiu mais de **650 mil** pedidos de licença de importação;
- b. Fiscalizou mais de **200 milhões de instrumentos**, sendo cerca de **60 milhões** na modalidade autoverificação;
- c. Realizou mais de **1,5 milhão** de inspeções;

AMPARO LEGAL



International Forum



A LEGISLAÇÃO METROLÓGICA BRASILEIRA



International Forum

AMPARO CONSTITUCIONAL

“**Art. 22.** Compete privativamente à União legislar sobre:
(...) VI – sistema monetário **e de medidas**, títulos e garantias dos metais;” (grifo nosso)

A LEGISLAÇÃO METROLÓGICA BRASILEIRA



International Forum

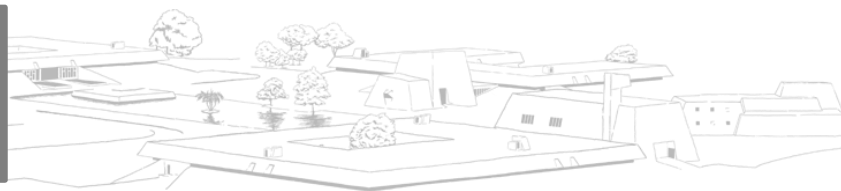
AMPARO LEGAL

Criado pela , criado pela **Lei no 5.966, de 1973 – “*Institui o Sistema Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, e dá outras providências*”**

Competências e sanções definidas pela **Lei 9933 de 20 de dezembro de 1999 – “*Dispõe sobre as competências do Conmetro e do Inmetro, institui a Taxa de Serviços Metrológicos, e dá outras providências*”**

Regulado, pela **Resolução nº 08, de 22 de dezembro de 2016 – “*Dispõe sobre as diretrizes para execução das atividades de Metrologia Legal no País*”**

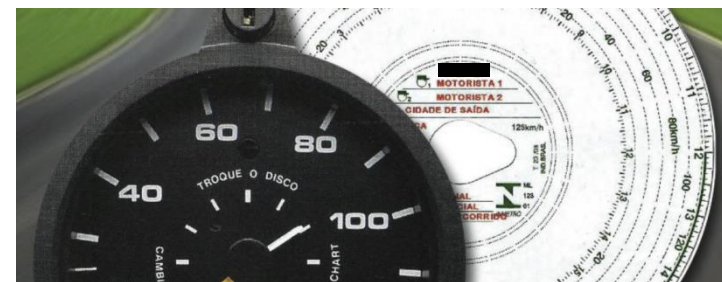
Exemplos de Áreas de atuação Transversal



Ministério da Saúde



PRF



DENATRAN / Ministério da Economia



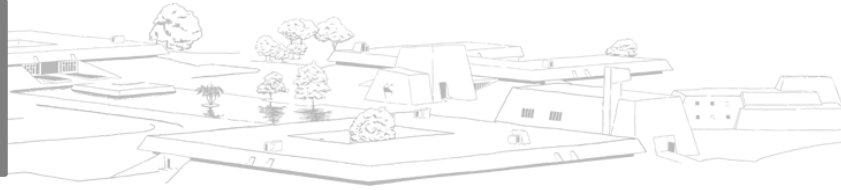
ANEEL



ANP



DETRAN



Combate a fraude e Pirataria

Segundo o Fórum Nacional Contra a Pirataria – FNCP, o Brasil perde **R\$ 296 bilhões por ano** com pirataria, contrabando e comércio ilegal de produtos



Para direcionar as ações de fiscalização da Metrologia Legal, foi desenvolvida a ferramenta “**Lucro Social**”, que tem visa quantificar o retorno e/ou economia, em prol da sociedade, dos investimentos feitos em função da ação deste órgão governamental, quer seja diretamente, através das ações de fiscalização, regulação e controle, ou indiretamente, através dos desdobramentos de suas ações.



DIMEL NA VANGUARDA DA PROTEÇÃO DOS INTERESSAS DA SOCIEDADE



International Forum

O Inmetro, através da Diretoria de Metrologia Legal , está alinhado com a **Lei de Liberdade econômica (Lei 13.874/2019)** desde de sua criação, em 1973.

Sempre de olho no desenvolvimento e competitividade da indústria nacional e na segurança e bem estar da Sociedade



**SEM TRANSPARÊNCIA
A VERDADE
NÃO APARECE**

Interface das ações realizadas pela Metrologia Legal em consonância com a Lei de Liberdade Econômica (Lei 13.874/2019)



International Forum

São princípios que norteiam o disposto a Lei 13.874/2019:

Art. 2º

I - a liberdade como uma garantia no exercício de atividades econômicas;

II - a boa-fé do particular perante o poder público;

III - a intervenção subsidiária e excepcional do Estado sobre o exercício de atividades econômicas; e

IV - o reconhecimento da vulnerabilidade do particular perante o Estado.

Parágrafo único. Regulamento disporá sobre os critérios de aferição para afastamento do inciso IV do caput deste artigo, limitados a questões de má-fé, hipersuficiência ou reincidência



A LIBERDADE COMO UMA GARANTIA NO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS

CHAMAMENTO PÚBLICO

2. Convide a toda sociedade para debate



3. Comitês Técnicos com participação de toda sociedade



4. Qualquer um pode e deve opinar



5. Publicação no DOU de todos os regulamentos



1. Análise da Necessidade ou não de regulamentar - AIR



6. Qualquer um pode solicitar revisão a qualquer momento



AÇÕES DE PRÉ MERCADO E PÓS MERCADO

1. Aprovação de Modelo



Checa de o instrumento a ser fabricado atende as exigências



2. Verificação Inicial



Feita antes dele entrar em uso



3. Verificação periódica



Checa se o instrumento em campo continua correto

4. Verificação após o reparo



Feita, após o reparo



AÇÕES DE SUPERVISÃO E PERÍCIA

1. Verificação Voluntária



A pedido do usuário ou do proprietário

2. Perícia Metrológica



Por decisão judicial, quando envolve fraude

3. Conformidade ao Modelo Aprovado



Checa se o instrumento mantém as mesmas características de quando aprovado

ALTERNATIVA A VERIFICAÇÃO: AUTO VERIFICAÇÃO (PORTARIA 066/2005)

1. Empresa faz a solicitação



2. Análise da capacidade de executar ensaios



3. São enviados registros mensais dos ensaios para acompanhamento a distância



4. Auditorias anuais para garantir que a empresa continua atendendo os requisitos.



Ipem faz a verificação inicial

Exemplos tácitos de aplicabilidade da análise de risco na LLE(Lei 13.874/2019)

Avaliação quanto a real necessidade de intervenção do Estado

Análise de Risco (pode ser do Tipo I ou II ou III)



Construção de Edifícios

(Tipo III)



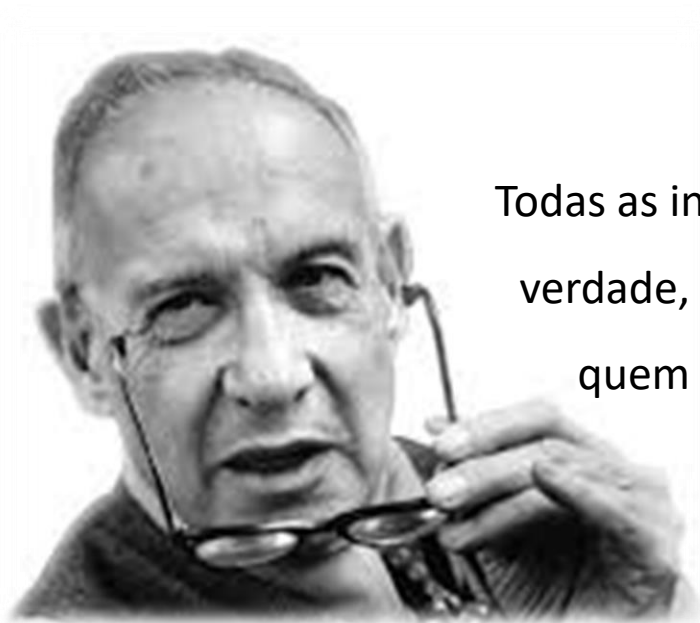
Construção de casa de brinquedo por uma criança

(Tipo I)

Fonte: <https://www.escolavirtual.gov.br/curso/330>

Geanluca Lorenzon (Secretário da Secretaria de Advocacia da Concorrência e Competitividade do Ministério da Economia (SEAE))

Parabéns SBM !



Todas as inovações eficazes são surpreendentemente simples. Na verdade, maior elogio que uma inovação pode receber é haver quem diga: Isto é óbvio! Por que não pensei nisso antes?

Peter Drucker