



5

ABNT e design

Legislação e normas

Lígia Fascioni | www.ligiafascioni.com.br



Aula de hoje

- ABNT
- Normas
- INMETRO
- Como se faz uma norma

www.ligiafascioni.com.br



Normas

- prescrições destinadas à utilização comum e repetitiva para otimizar a ordem
- documento estabelecido por consenso e aprovado por organismo reconhecido
- hierarquia: internacional, regional, nacional, organizacional

www.ligiafascioni.com.br

Tipos de normas



- Base: âmbito geral
- Terminologia: termos e definições
- Ensaio: métodos de ensaios
- Produto: requisitos de produtos
- Processo: processos produtivos
- Serviço: prestação de serviços

www.ligjafascioni.com.br

Objetivos das normas



- **comunicar** (confiança e entendimento comum de procedimentos)
- **simplificar** (redução da variedade de procedimentos)
- **proteger** (requisitos de aferição da qualidade)
- **prover segurança** (requisitos para proteção da vida, saúde e ambiente)
- **economizar** (sistematização reduz custos)
- **aproximar** (regulamentos compatíveis em diversos países)

www.ligjafascioni.com.br

Benefícios da normalização



- organização do mercado
- linguagem única entre produtor e consumidor
- melhora da qualidade de produtos e serviços
- orientação de concorrências públicas
- aumento da produtividade e redução de custos

www.ligjafascioni.com.br

Organismos



- nacionais (ex: ABNT – Brasil, DIN – Alemanha, IRAM – Argentina, SCC – Canadá, AENOR – Espanha)
- regionais (CEN – Comunidade europeia, COPANT – Américas)
- internacionais (ISO – 157 países, IEC – 68 países, foco em eletricidade e eletrônica)

www.ligjafascioni.com.br

ABNT



- Associação Brasileira de Normas Técnicas
- Fundada em 1940
- Órgão responsável pela normalização técnica
- Membro fundador da ISO (*International Organization for Standardization*)

www.ligjafascioni.com.br

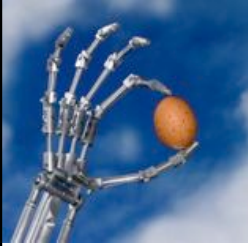
Obrigatoriedade



- **ABNT NBR:** Norma Brasileira aprovada pela ABNT, de caráter voluntário, e fundamentada no consenso da sociedade
- **ABNT NR:** Norma Regulamentadora estabelecida pelo Ministério do Trabalho e Emprego, com caráter obrigatório

www.ligjafascioni.com.br

INMETRO e ABNT



- A ABNT é entidade civil, sem fins lucrativos, única credenciada para elaborar normas.
- O INMETRO, Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial é um órgão do governo
- Elabora e fiscaliza o cumprimento das normas relacionadas a medidas e qualidade de produtos industriais

www.ligjafascioni.com.br

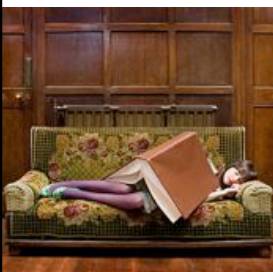
Como se elabora uma norma



- a demanda da sociedade ou de um setor é avaliada
- comissões de estudo elaboram projeto de norma
- ABNT submete o projeto à consulta nacional (crítica das partes interessadas)
- homologação e inclusão no acervo

www.ligjafascioni.com.br

Normas para trabalhos científicos



- NBR 14724:2005 Estrutura de monografias e TCCs
- NBR 10520:2002 Citações em documentos
- NBR 6027:2002 Formatação de sumários
- NBR 6023: 2002 Elaboração de referências
- NBR 6026:2002 Resumos
- NBR 6024:1989 Numeração de seções
- NBR 6022:1994 Apresentação de artigos
- NBR 5892:1989 Normas para datar

www.ligjafascioni.com.br

Normas ISO

- mais de 30.000 normas, a maior parte se refere a procedimentos tecnológicos
- ISO vem da palavra grega *isos* que significa igualdade
- ISO também é *International Standards Organization*
- inclui normas técnicas, classificações e procedimentos.



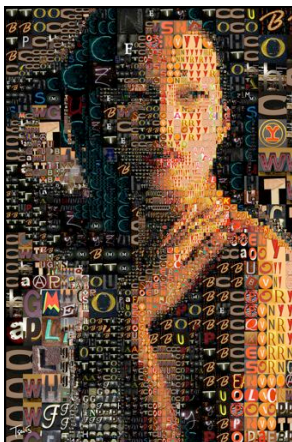
www.ligjafascioni.com.br

Exemplos de normas ISO

- ISO 216: Formatos e dimensões de papel
- ISO 269: formatos e dimensões de envelopes
- ISO 7001: Símbolos de informações públicas
- ISO 1000: Unidades do Sistema Internacional de medidas
- ISO 2108: Sistema internacional de identificação de livros (ISBN)
- ISO 5218: Convenção para representar de sexo em formulários
- ISO 9899: Linguagem de programação C
- ISO 9000: Gestão da qualidade em sistemas de produção
- ISO 1006: Gestão da qualidade aplicada a gestão de projetos
- ISO 10981-1:1994 Definição da norma
- ISO 14000: Gestão do ambiente em sistemas de produção
- ISO 15930 e 19005: Formato PDF




www.ligjafascioni.com.br



Referências

- abnt.org.br
- www.inmetro.gov.br
- www.nrcomentada.com.br
- www.iso.org
- pt.wikipedia.org

www.ligjafascioni.com.br



Imagens

- [worth1000.com](#) [2,8]
- [Greg White](#) [5]
- [Hamed Saber](#) [6]
- [Benedict Campbell](#) [7]
- [Faust](#) [9]
- [Rebecca Miller](#) [12]
- [JeffreyHein](#) [13]
- [CharisTevis](#) [15,16]
- [www.fffound.com](#)
- [2photo.ru](#)

[www.ligjafascioni.com.br](#)
