



Painéis de Engenharia 11^a ed. O Futuro da Segurança Contra Incêndio

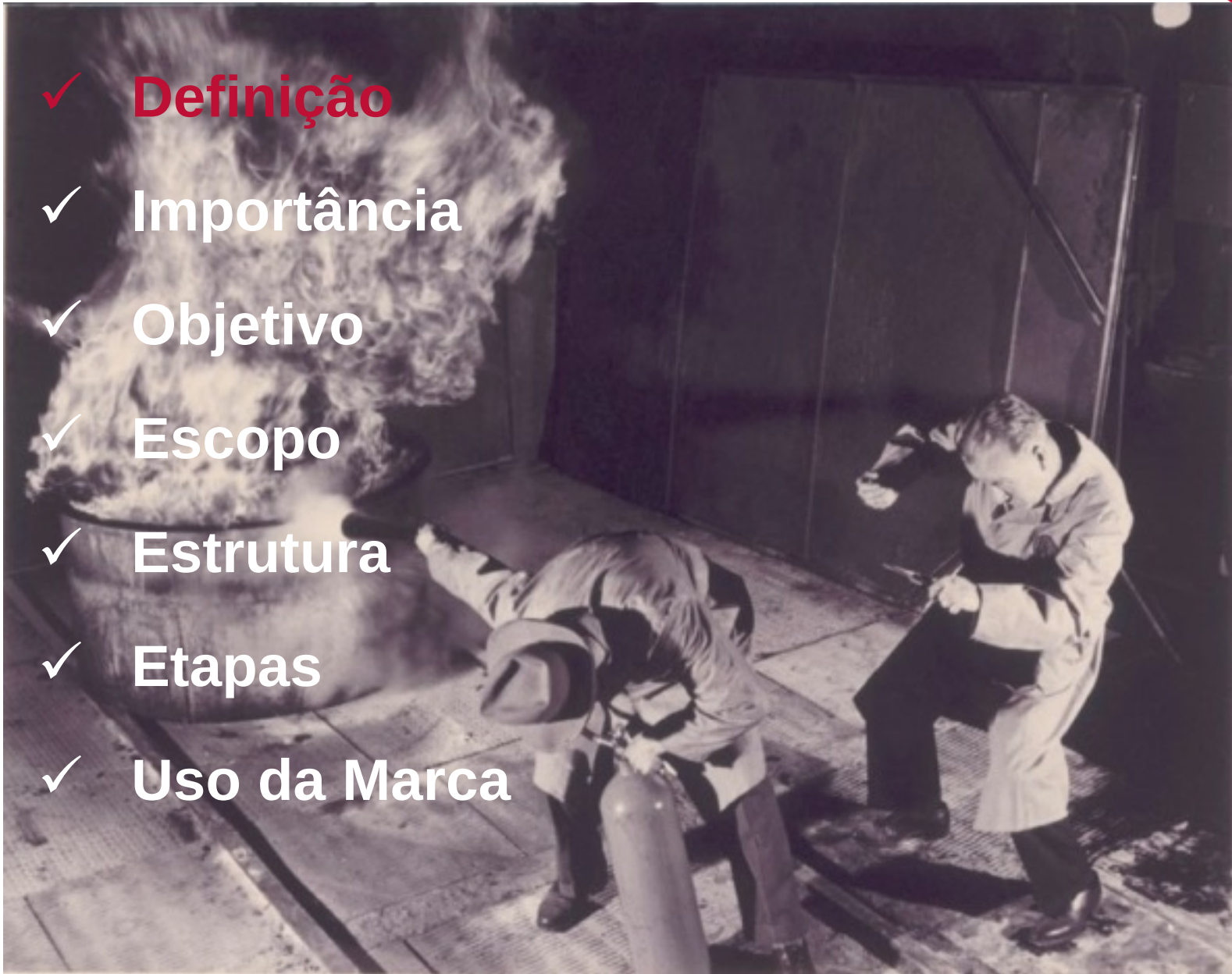
Certificação de Segurança Contra Incêndio no Brasil

Vladson Athayde - UL

Agenda



- ✓ **Definição**
- ✓ **Importância**
- ✓ **Objetivo**
- ✓ **Escopo**
- ✓ **Estrutura**
- ✓ **Etapas**
- ✓ **Uso da Marca**





Certificação

- ✓ Atestação formal de "ser verdade"
- ✓ Emitida por Instituição independente (de 3ª parte)
- ✓ Instituição que tenha credibilidade e aceitação perante a sociedade
- ✓ É um Mecanismo de Avaliação da Conformidade

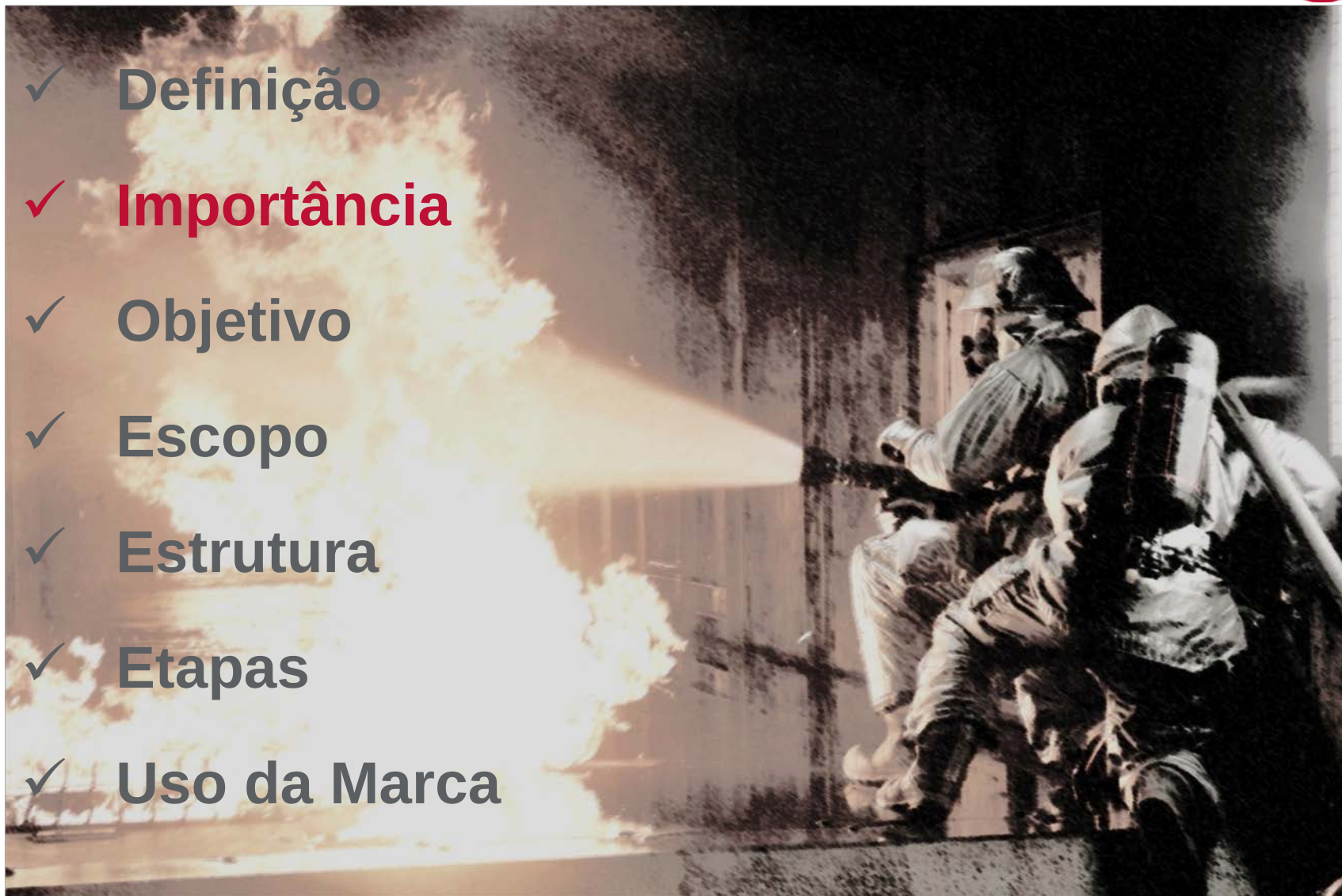
Avaliação da Conformidade

- ✓ Processo sistematizado, com regras pré-estabelecidas, devidamente acompanhado e avaliado, de forma a propiciar adequado grau de confiança de que um produto atende a requisitos pré-estabelecidos em normas brasileiras, regionais ou internacionais, dentro do conceito de níveis de normalização.

Agenda



- ✓ Definição
- ✓ **Importância**
- ✓ Objetivo
- ✓ Escopo
- ✓ Estrutura
- ✓ Etapas
- ✓ Uso da Marca



Importância

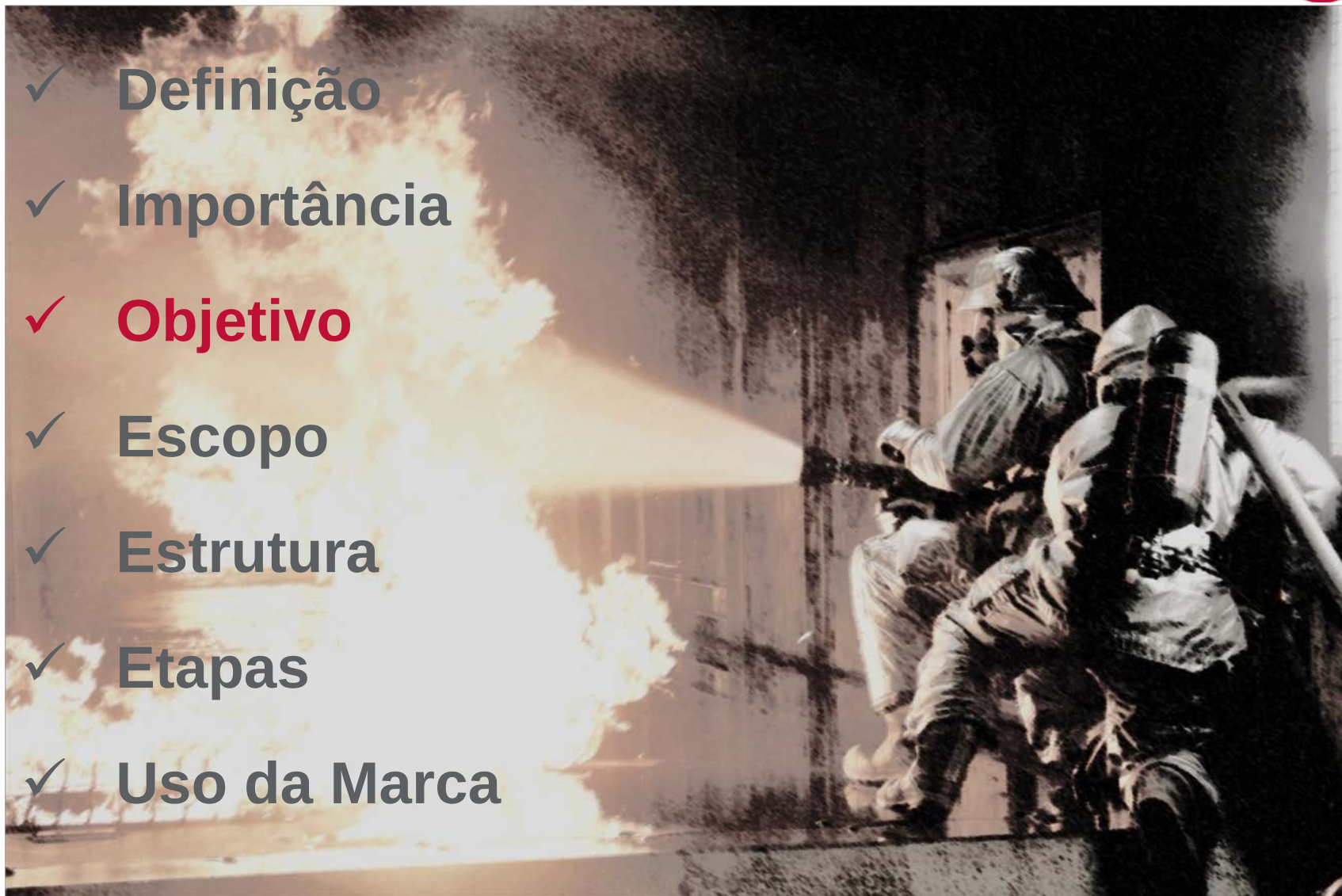


- ✓ Transmitir Confiança e Credibilidade
- ✓ Proporcionar o Desenvolvimento Industrial
- ✓ Aumentar a Competitividade
- ✓ Favorecer a Concorrência Justa
- ✓ Agregar Valor à Marca
- ✓ Proteger e Preservar Vidas

Agenda



- ✓ Definição
- ✓ Importância
- ✓ **Objetivo**
- ✓ Escopo
- ✓ Estrutura
- ✓ Etapas
- ✓ Uso da Marca



Objetivo



- ✓ Minimizar os Riscos de Acidentes de Incêndio
- ✓ Oferecer Credibilidade na Certificação dos Produtos
- ✓ Proporcionar ao Cliente meios de Alcançar Diferenciais através da Atestação da Qualidade dos Produtos
- ✓ Demonstrar ao Mercado, através da Confiança da **Marca UL**, que o Produto Certificado está em Conformidade com os Requisitos Especificados
- ✓ Atrair mais Consumidores e Consequentemente Aumentar a Participação no Mercado dos Produtos Certificados.

Agenda



- ✓ Definição
- ✓ Importância
- ✓ Objetivo
- ✓ **Escopo**
- ✓ Estrutura
- ✓ Etapas
- ✓ Uso da Marca



- ✓ **Sistemas de detecção e alarme de incêndio**

- Série das normas NBR ISO 7240, ISO 7240 e EN54

- ✓ **Dispositivos de Acionamento Manual e Automatico (acionadores, detectores)**

- ✓ **Dispositivos de Sinalização (audio/visual): aparelhos de alarme sonoro e visual, alto-falantes, sirenes**

- ✓ **Dispositivos de Controle de Monitoramento (equipamento de controle e indicação, sistemas de som e indicação)**

- ** Componentes utilizando meios de transmissão de rádio**

Escopo



- ✓ **Chuveiros automáticos** → NBR 16400:2015
- ✓ **Porta Corta Fogo** → NBR 11742:2003
- ✓ **Barra Antipânico** → NBR 11785:1997
- ✓ **Acessórios para porta corta fogo** → NBR 13768:1997
- ✓ **Sala cofre e sala containers** (Unidades de Armazenagem Segura) → NBR 15247:2004 e EN 1047-2:2013
- ✓ **Paredes e divisórias sem função estrutural** → NBR 10636:1989
- ✓ **Tubos e Conexões de CPVC** → NBR 15647:2008
- ✓ **União para mangueira de incêndio** → NBR 14349:1999
- ✓ **Líquido gerador de espuma – LGE** → NBR 15511:2008
- ✓ **Viaturas de Combate a Incêndio** → NBR 14096:2016

Escopo

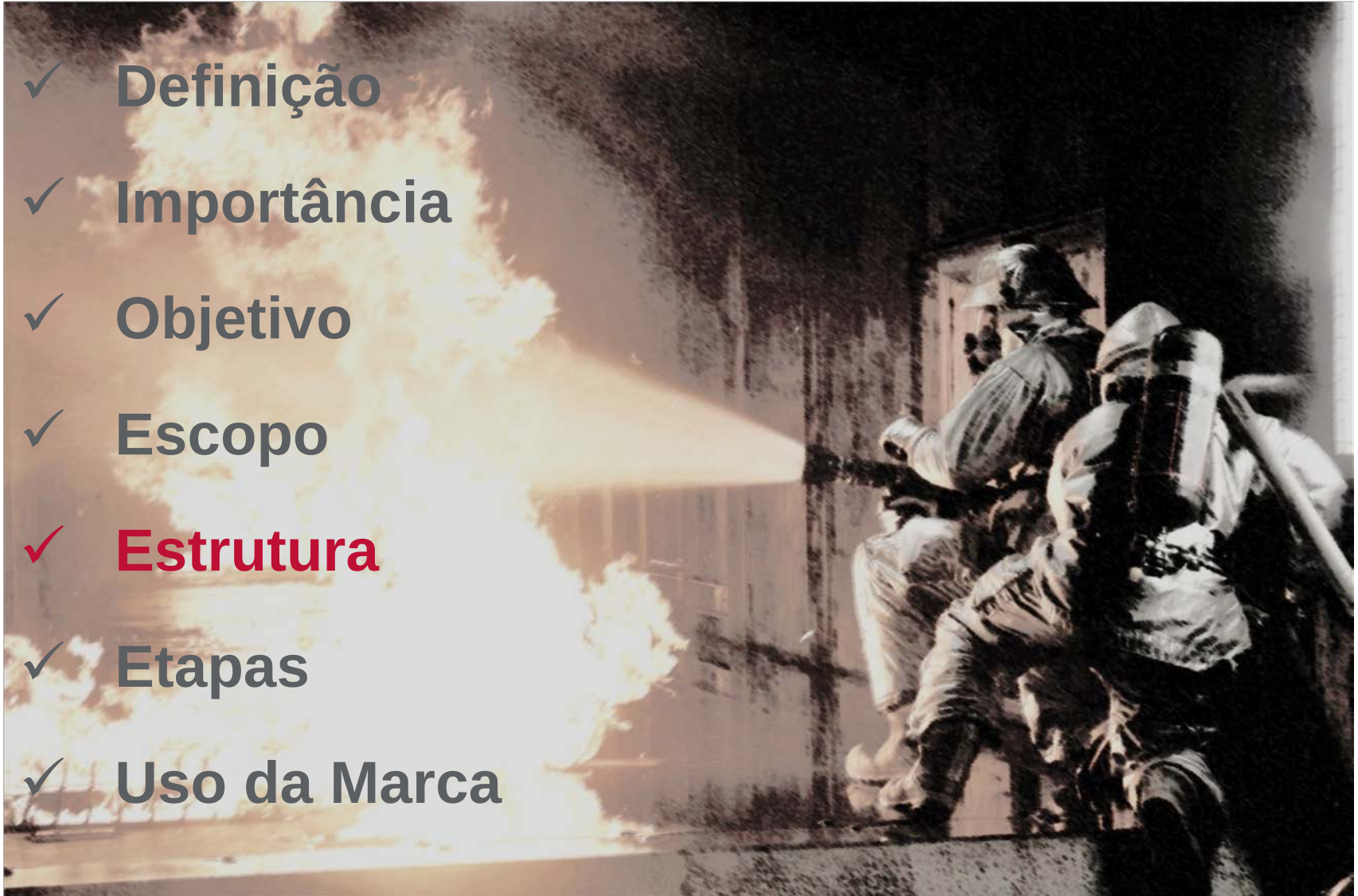


- ✓ **Sistemas de iluminação de emergência** → NBR 10898:2013
- ✓ **Sinalização de segurança contra incêndio e pânico** → NBR 13434:2004
- ✓ **Bombas** → NFPA 20:2013
- ✓ **Hidrantes** → NBR 13714:2000
- ✓ **Válvulas e Acessórios para Hidrantes** → NBR 16021:2011
- ✓ **Sofás, poltronas e assentos estofados – Ignitabilidade** → NBR 16405:2015
- ✓ **Reação ao fogo de cortinas** - Método de ensaio e de classificação → ABNT NBR 16625:2017
- ✓ **Vestimentas** → NFPA 2112:2018 e NFPA 1971:2018

Agenda



- ✓ Definição
- ✓ Importância
- ✓ Objetivo
- ✓ Escopo
- ✓ **Estrutura**
- ✓ Etapas
- ✓ Uso da Marca



✓ Agrupamento

- **Por Família de Produtos:** As certificações serão realizadas por famílias de produtos, que tenham o mesmo projeto básico, proteção, características construtivas e componentes críticos
- **Certificados:** Será emitido um certificado por família de produtos e por unidade fabril.

✓ Tipo de Avaliação

- **Certificação Voluntária:** De decisão exclusiva do solicitante (fabricante ou importador) e tem como objetivo garantir a conformidade de produtos aos requisitos normativos especificados.

✓ Modelo de Certificação

- Avaliação Documental, Auditorias Inicial e Amostragem no Fabricante, bem como Ensaio Iniciais e Periódicos*
- A Avaliação Periódica tem o objetivo de confirmar a capacidade da Organização de manter as condições técnico/organizacionais quanto ao atendimento dos produtos certificados aos requisitos iniciais da certificação.

✓ **Periodicidade**

- **Visitas/Inspeções periódicas:** Definida conforme criticidade do produto ou especificado na Norma Técnica ou Regulamento.

✓ **Validade**

- Os certificados serão considerados válidos enquanto as Auditorias/Inspeções periódicas e Ensaios forem realizados.

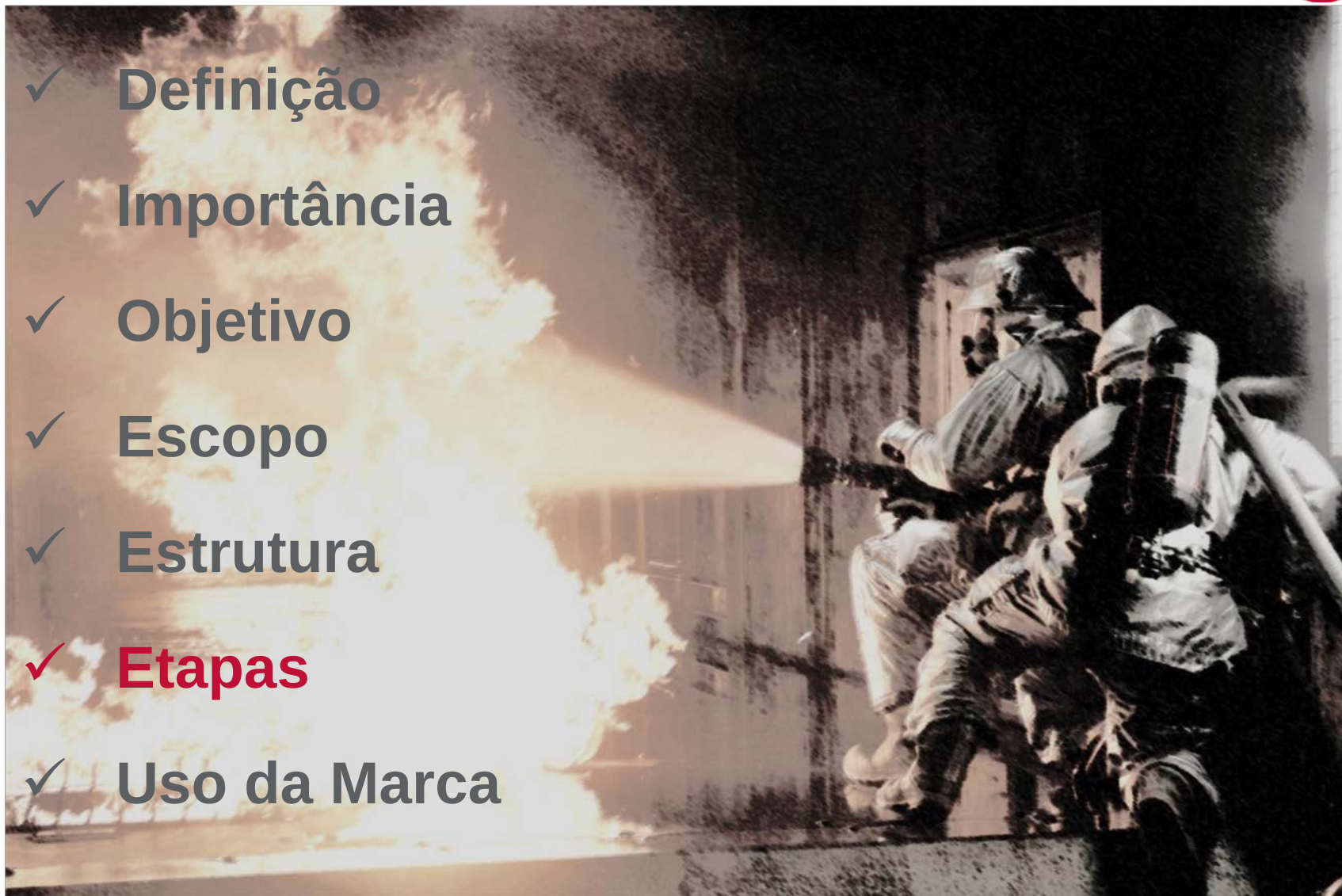
✓ Reconhecimentos

- **Reconhecimento:** Experiência no mercado de Proteção e Combate a Incêndio, contando com estrutura global de laboratórios.
- **Mercado Consumidor:** A certificação UL é reconhecida pela demonstração de confiança na Marca, resultante de sua credibilidade e integridade nos trabalhos executados.
- **Mercado Mundial:** A UL, com experiência superior a 120 anos na área de Segurança Contra Incêndio, possui respeito e reconhecimento nos diversos países do mundo.

Agenda



- ✓ Definição
- ✓ Importância
- ✓ Objetivo
- ✓ Escopo
- ✓ Estrutura
- ✓ **Etapas**
- ✓ Uso da Marca



✓ Documentação

- **Memorial Descritivo**
- **Projetos**
- **Desenhos**
- **Lista de componentes críticos e seus fornecedores**
- **Manual de Instruções**
- **Etiquetas de Identificação**
- **Esquemas elétricos**

✓ Auditoria Inicial

- **No processo produtivo:** Para confirmar a competência e capacidade em produzir o produto objeto da certificação.

✓ Ensaios Iniciais

- **Plano de Ensaios:** Elaborado com base na norma e no escopo de produtos a serem certificados.
- **Amostras:** A mais crítica ou mais completa, representativa da família a ser certificada.
- **Amostragem:** Realizada no fabricante.
- **Ensaios de tipo:** Realização de todos os ensaios definidos na norma específica.
- **Resultados:** Somente após análise da UL será conhecido se o produto atendeu ou não aos requisitos especificados.

✓ Laboratórios de Ensaios

- **Classificação:** Laboratórios independentes (de 3ª parte) e do próprio fabricante (de 1ª parte) com condições de executar os ensaios necessários.
- **Laboratórios Acreditados:** Laboratórios cuja competência técnica encontra-se formalmente reconhecida pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre) do Inmetro.
- **Laboratórios Não Acreditados:** Laboratórios cuja competência técnica será confirmada através de avaliações anuais realizadas pela UL.
- **Acompanhamento de ensaios:** Quando da utilização de laboratórios de ensaios de 1ª parte não acreditados, a UL acompanhará a execução de 100% dos ensaios para garantir a imparcialidade nos resultados apresentados.

Agenda



- ✓ Definição
- ✓ Importância
- ✓ Objetivo
- ✓ Escopo
- ✓ Estrutura
- ✓ Etapas
- ✓ **Uso da Marca**





✓ Marca de Conformidade

- **Autorização:** Após todas as etapas do processo de certificação cumpridas satisfatoriamente a UL do Brasil autorizará o Uso da Marca de Conformidade.
- **Identificação:** Os produtos e embalagens primárias poderão ser identificados com a Marca de Conformidade ULBR.
- **Publicidade:** É possível fazer uso da marca UL em publicidade mediante análise e aprovação prévia da UL do Brasil.
- **Visibilidade:** As empresas Certificadas estarão Listadas no site da UL, aumentando a Visibilidade e Credibilidade perante o Mercado.

Uso da Marca



- ✓ Marca de Conformidade ULBR



Know by Test and State the Facts

Avaliar para Conhecer e Validar os Dados

Obrigado ! ! !

Vladson Athayde
vladson.athayde@ul.com
11 9 8244 5040