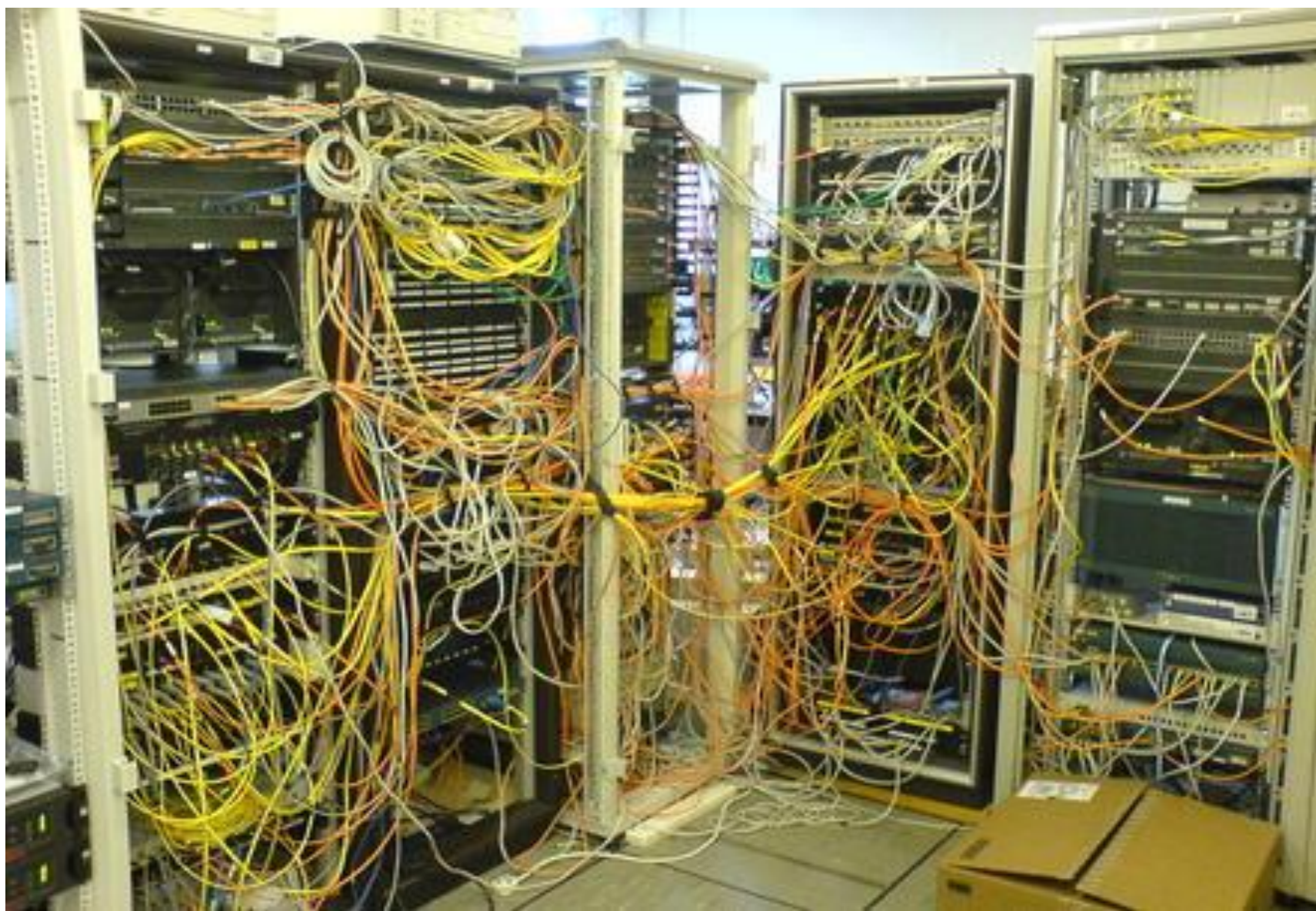


APRESENTAÇÃO DAS NORMAS QUE FORMARAM A NORMA TIA/EIA 942-A

- A norma ANSI/TIA 942 foi criada em 2005
- Em 2011 foi atualizada para a ANSI/TIA 942A.
- Várias outras normas formaram a norma 942A
- Essa atualização se tornou necessária com a atualização de outras normas que a compõe.

ANSI/TIA-568-C

- Norma que trata de cabeamento estruturado.
- Especifica a apresentação dos projetos de cabeamento e as restrições e recomendações da estrutura do cabeamento.





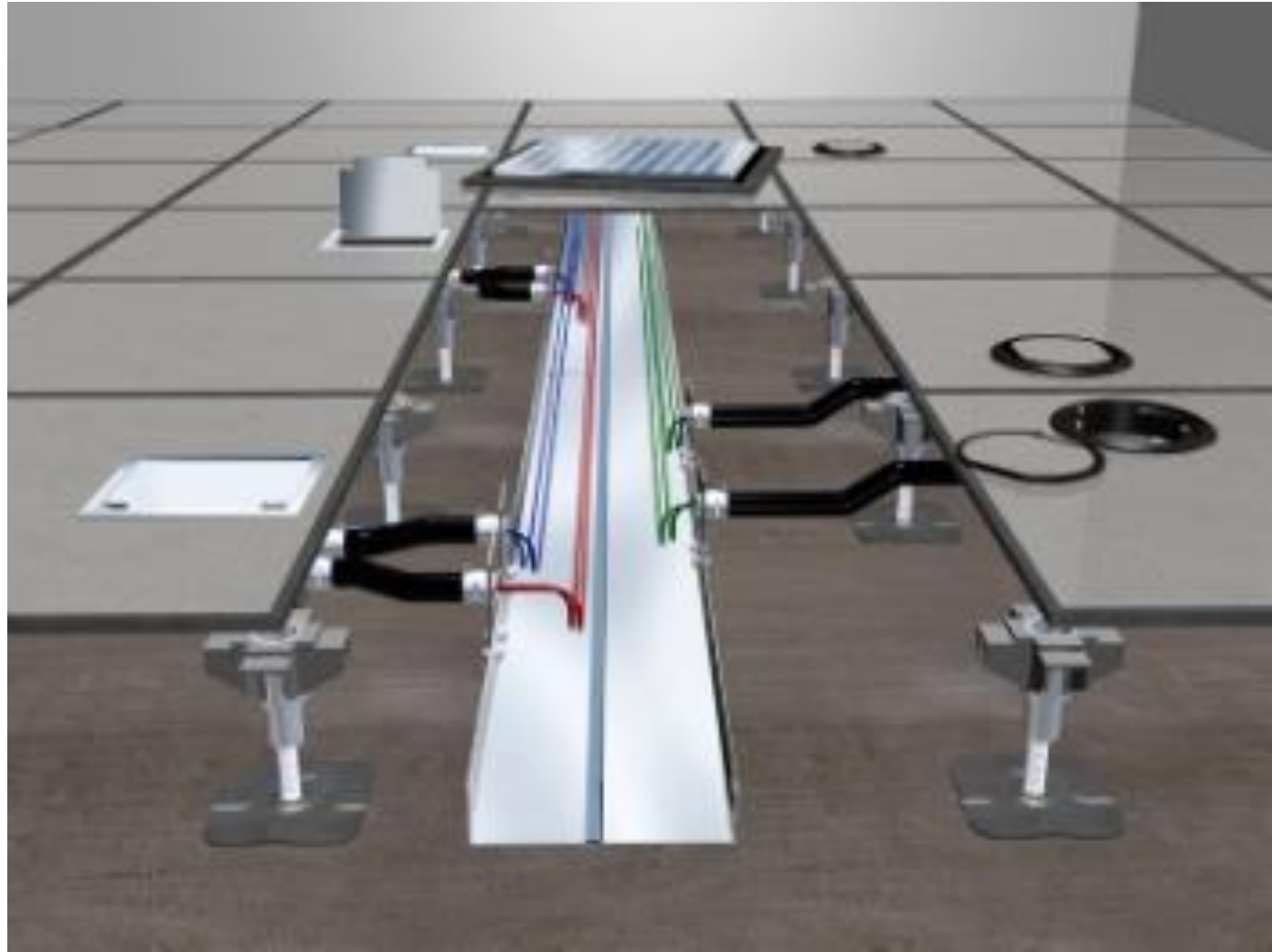


- A norma é dividida em 4 partes respectivamente:
- ANSI/TIA-568-C.0 = Define a **infraestrutura geral de instalações, cabeamento de cobre e fibra.**
- ANSI/TIA-568-C.1 = Fornece os **requisitos de projeto** detalhados da infraestrutura e distribuição para o cabeamento horizontal e o backbone
- ANSI/TIA-568-C.2 = Estabelece no nível de componentes os requisitos de conexão entre o hardware sob o aspecto de **teste e performance para cabeamento de cobre.**
- ANSI/TIA-568-C.3 = Estabelece no nível de componentes os requisitos de conexão entre o hardware sob o aspecto de **teste e performance para cabeamento de fibra ótica.**

ANSI/TIA-569-C

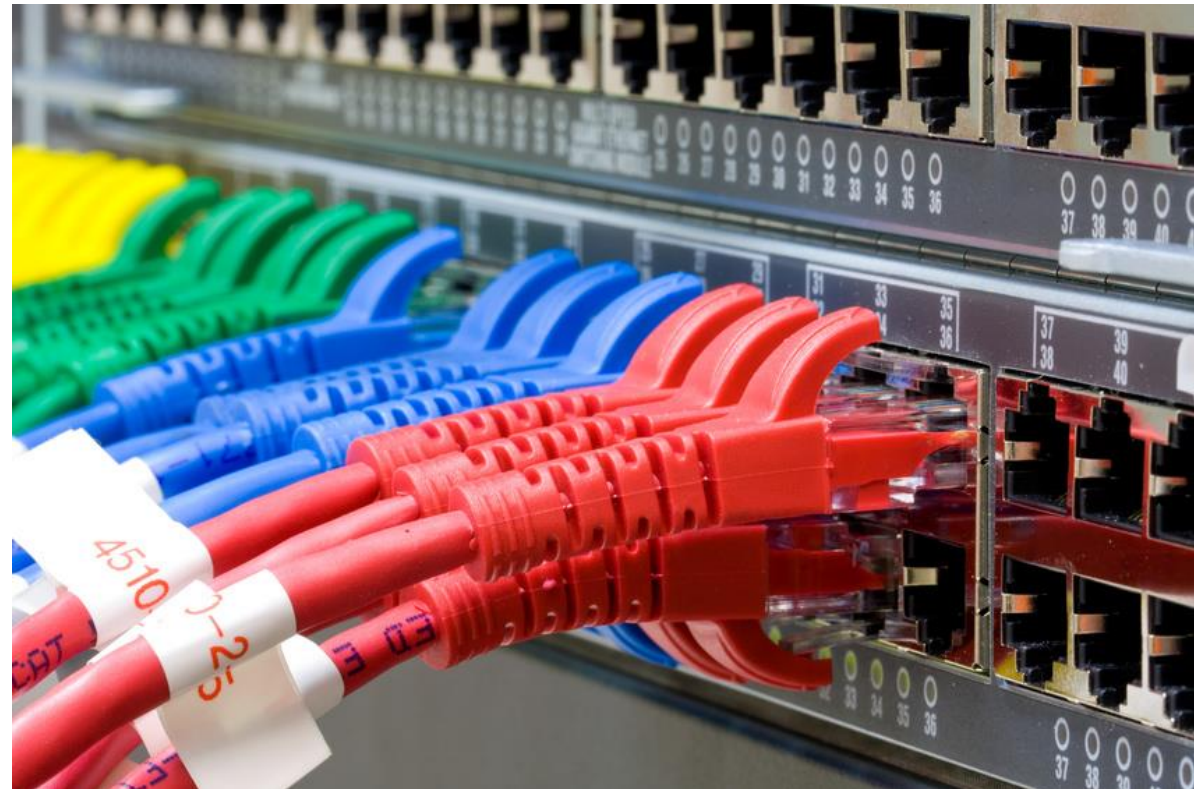
- Padroniza o design das vias ou caminhos e espaços,
- Práticas de construção, a fim de apoiar os meios de telecomunicações e equipamentos dentro de edifícios.
- Não padroniza a mídia ou o equipamento.
- Esta norma faz recomendações de temperatura, umidade, altura, comprimento, largura, espaçamentos, distâncias, proteção contra fogo, tipos de eletrodutos, calhas, Sala de Telecomunicações ou TR (*Telecommunications Room*), Sala de Equipamentos ou ER (*Equipment Room*), etc.





ANSI/TIA-606-B

- Define as "Classes de Administração" necessárias para identificar ou rotular adequadamente e administrar uma infraestrutura de telecomunicações.

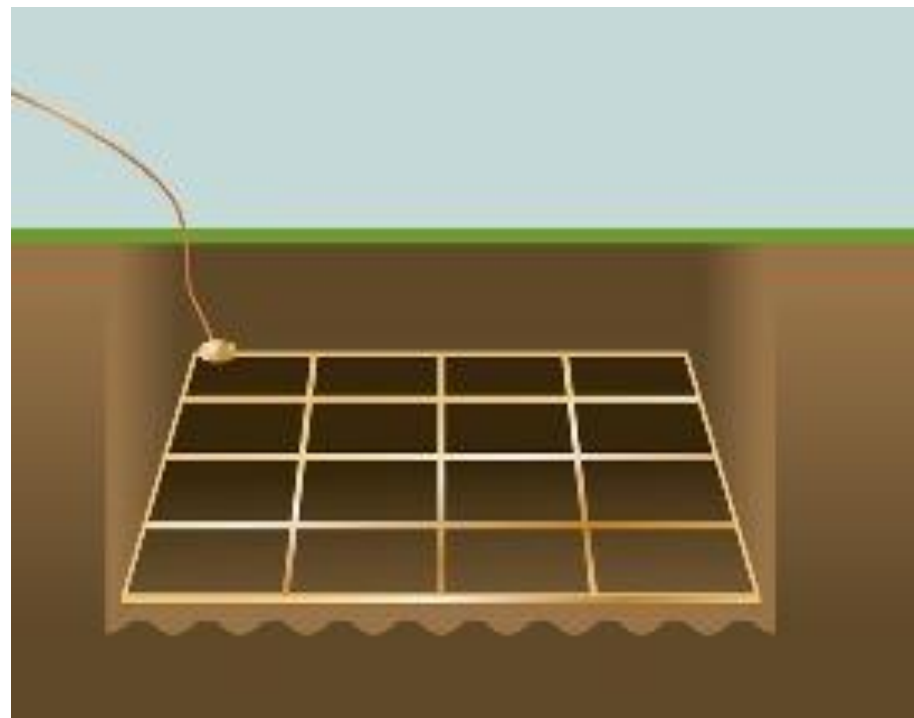


ANSI/TIA-606-B

- cada espaço, tipo de equipamento e cabeamento recebe um rótulo que identifica univocamente a localização (campus, edifício, filial, país, etc.), a posição (TR, MBA, Data Center, ER, CR, etc.), equipamento (Rack, distribuidor, quadro, etc), cabeamento, etc. Isto é registrado e controlado como um inventário.
- São especificadas quatro classes de administração
- Os fatores mais relevantes para a determinação da classe mínima de administração são o tamanho e a complexidade da infraestrutura. O número de espaços de telecomunicações (TS - *Telecommunication Spaces*), tais como *Entrance Room* (ER), *Telecommunications Room* (TR), espaços de provedores de acesso, são indicadores de complexidade.

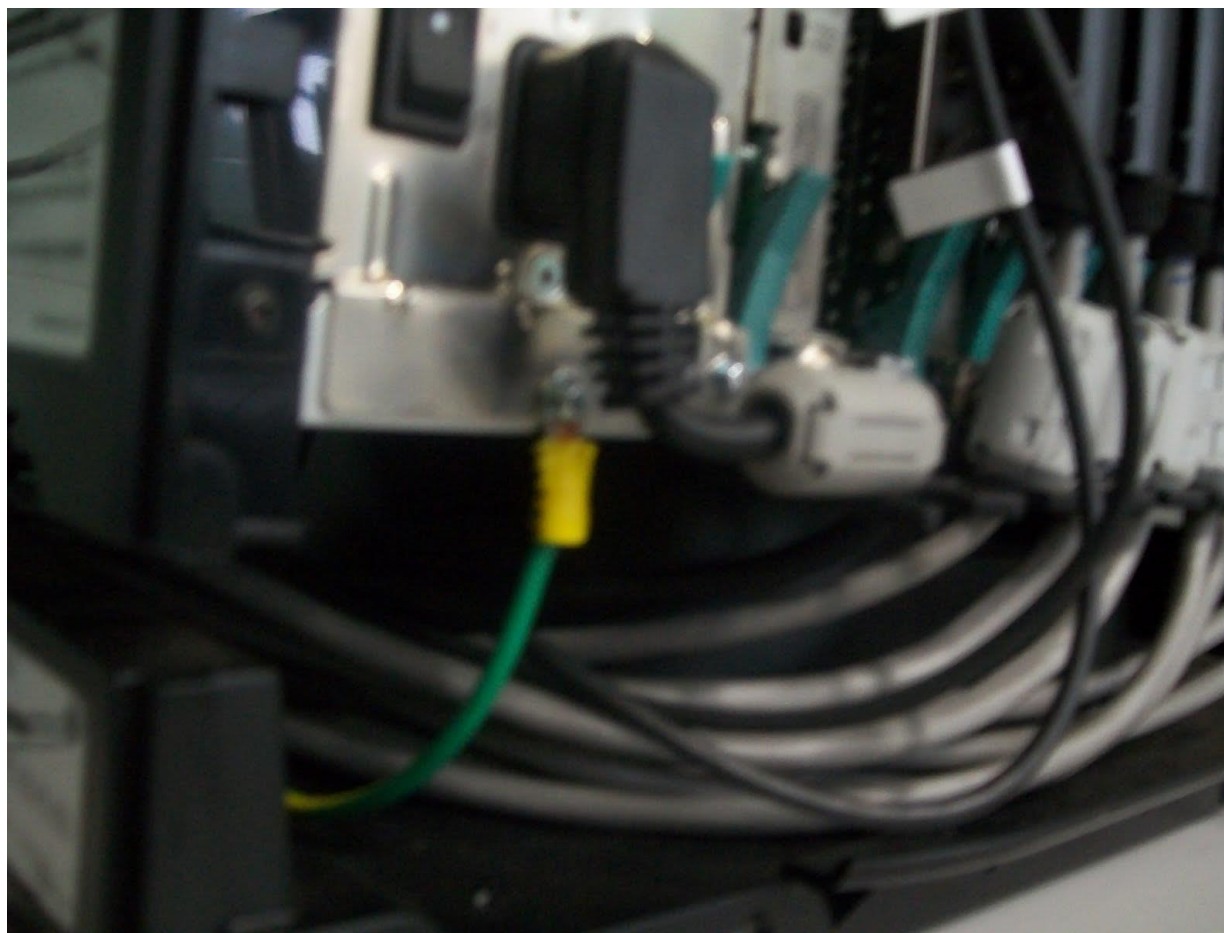
ANSI/TIA-607-B

- Esta norma especifica uma base de padronização de aterramento em instalações de telecomunicações e sua infraestrutura, dentro de edifícios comerciais.
- O objetivo é "nivelar" ou "igualar" o potencial elétrico dos objetos envolvidos. Basicamente para que não ocorram correntes elétricas entre os objetos devido a diferença de tensão (potencial elétrico).





www.shutterstock.com · 160677305



ASHRAE (*American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers*)

- Órgão americano para os padrões de temperatura e umidade, cujas recomendações são migradas para a norma ANSI/TIA 942-A.
- É fundamental, para o desempenho e segurança de um data center, que haja uma climatização adequada, tanto quanto o fornecimento de energia elétrica.
- Temperatura e umidade

IEEE 1100 (*Institute of Electrical e Electronics Engineering*)

- IEEE Emerald Book TM
- Apresenta uma coleção das melhores práticas para a alimentação elétrica e aterramento de equipamentos eletrônicos utilizados em aplicações comerciais e industriais.
- Dispõe sobre as questões relacionadas com modelos de medidas e instrumentos padronizados de diagnóstico e procedimentos de investigação.
- Ao final, é apresentada uma seleção de estudos de caso para apoiar as práticas recomendadas ao longo do livro.
- O Emerald Book procura garantir que, se ocorrerem problemas de incompatibilidade de sistemas, existam meios adequados para investigar e mitigar os problemas.