



SimTec 25
SIMPÓSIO DOS
PROFISSIONAIS DA
UNICAMP
2022 - 8ª Edição

PADRONIZAÇÃO DE QUANTIDADE E ALTURA DE TOMADAS ELÉTRICAS NAS ÁREAS ADMINISTRATIVA DA FCM

ELAINE MAURI GONZALEZ, SALETE GOBI CHIULLE DIAS, BRUNO RODRIGUES ALVES, CÉLIO MARCILIO BERNARDES

FCM - FACULDADE DE CIENCIAS MEDICAS; MSA - MANUTENCAO E SERVICOS AUXILIARES; DEPOSI - DEPOSITO



Palavras-chave: Padronização. Instalações elétricas. Processo de trabalho. Gestão pública

Introdução/Objetivo:

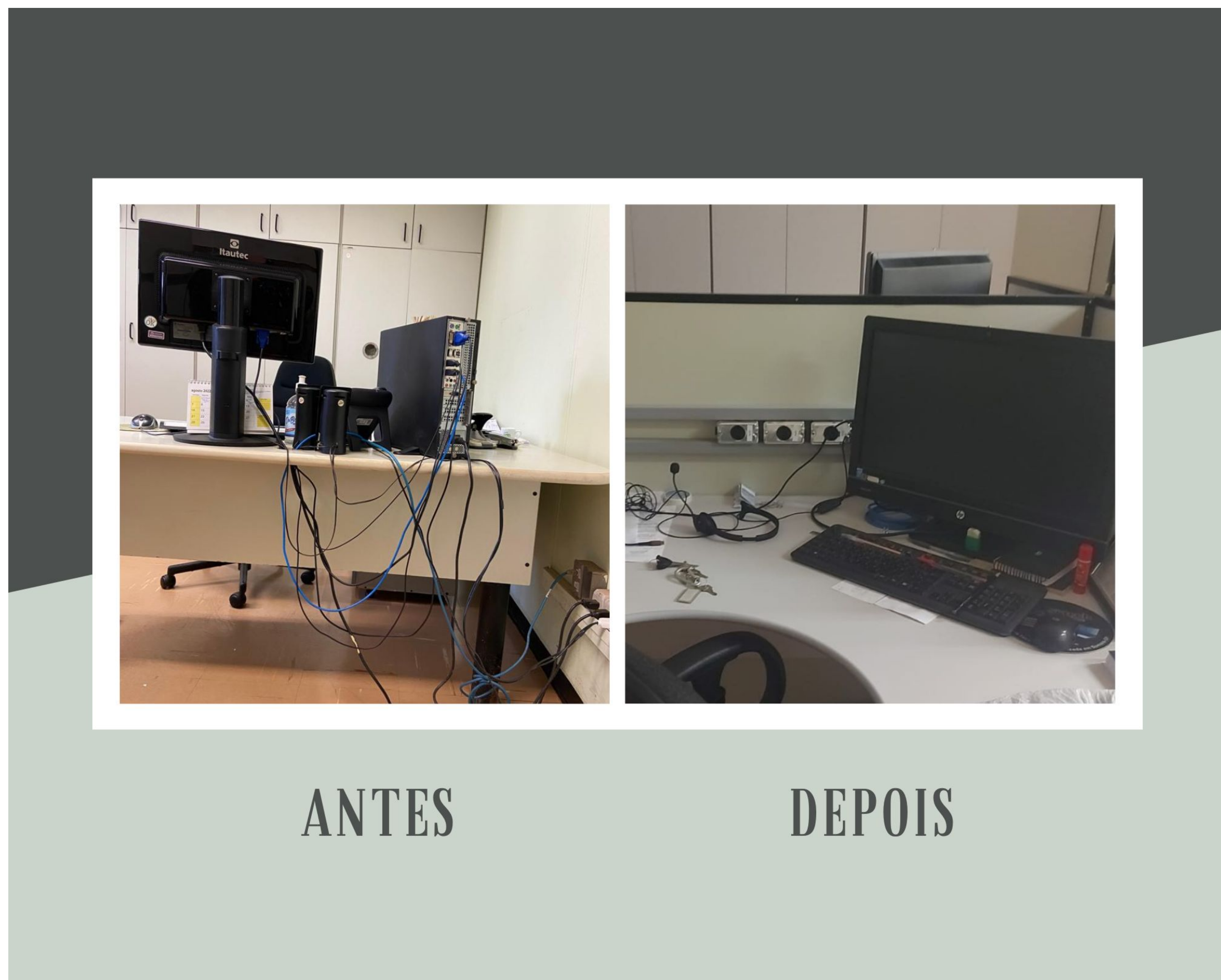
No Brasil ocorreu a mudança no padrão de tomadas elétricas regulamentada pela ABNT NBR 14136, com isso os equipamentos eletroeletrônicos foram modificados gradualmente, tornando as instalações elétricas existentes obsoletas. Com as mudanças nos equipamentos e na quantidade de utilizada nos escritórios administrativos verificou-se que a estas estavam inadequadas para a quantidade de equipamentos utilizados, assim como a disposição das mesmas em relação ao tipo de uso. Estas mudanças ocasionavam uma quantidade exacerbada de ordens de serviço, em muitas situações causavam retrabalho à equipe de eletricitistas, que por sua expertise sugeriram que fosse elaborado uma padronização elétrica dos escritórios da faculdade, de modo a atender as necessidades do usuário e as legislações vigentes.

Metodologia:

O estudo foi realizado junto à equipe de eletricitistas e usuários, com a finalidade de identificar a quantidade ideal do conjunto tomadas, a disposição das mesmas, assim como a localização em relação à mesa do usuário. A padronização foi realizada de forma gradual, juntamente as ordens de serviço de reformas locais ou por solicitação do usuário. Para fins de manutenção do processo, foi solicitado que a padronização, fosse inclusa nos projetos.

Resultados

A padronização impactou diretamente na relação entre as áreas envolvidas nas manutenções da faculdade, diminuindo os desajustes entre instalações elétricas e a instalação de equipamentos e redes, assim como as necessidades do usuário para com a utilização dos mesmos. Esta mudança trouxe mais agilidade nas reformas da faculdade, já que não há a necessidade de refazer os serviços elétricos para adequação ao usuário e as outras áreas. Colaborou diretamente com maior segurança e autonomia do usuário, visto que a utilização de extensões e adaptadores na mesma tomada, ocasionam risco ocupacional, choques, além do risco de queda dos equipamentos e acidentes com os usuários enroscados nos fios. Por fim a expectativa é de que haja a diminuição da quantidade de ordens de serviço para readequação de tomadas em locais que foram recém reformados, o que significa uma diminuição de aproximadamente 15% das ordens de serviço recebidas pela equipe de eletricitistas.



Legenda: Imagem comparativa entre a instalação de tomadas antigas e a padronizada.

Conclusão:

Na área técnica de elétrica os trabalhos estão em constante mudanças para atender as normas regulamentadoras. A comunidade interna propõe desafios contínuos, pois são diversos públicos, muitos equipamentos, tecnologias variadas e de ponta. A padronização no processo de instalação das tomadas elétricas nos escritórios, eliminou o retrabalho a atende as necessidades de conexão atual dos usuários. Por fim, este processo, pelo benefício gerado pode ser aplicado em outras unidades da universidade.

Referências: ABNT NBR 14136; Portaria nº 185 - Inmetro; Lei Federal nº 11.337 de 26 de julho de 2006 e Lei nº 12.119, de 2009; [https://www.mundodaeletrica.com.br/nbr-5410-atualizada-como-fazer-o-download/NBR 5410](https://www.mundodaeletrica.com.br/nbr-5410-atualizada-como-fazer-o-download/NBR%205410) - visitado em 29/08/2022 Spagnol, Gabriela Salim - Lean na Prática; 1. Ed. , Maryland - Global South - 2018;

Agradecimentos: Agradecemos a todas as equipes envolvidas diretamente no trabalho da equipe e manutenção, colaborando para o bom andamento dos trabalhos.