



## PATOLOGIAS EM INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Pesquisador(es): SCHEGUSCHEVSKI, Kéthlyn; BONETTI, Vanuza L.

Curso: Engenharia Civil

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: O avanço da tecnologia tem impactado de maneira significativa a construção civil. As inúmeras descobertas realizadas ao longo dos anos vem modernizando o setor, e da mesma maneira, tem motivado as empresas a investirem em inovações, com o objetivo de garantir produtividade e competitividade no mercado. Esta pesquisa apresenta as manifestações patológicas mais incidentes no município de Chapecó, com relação aos sistemas prediais de água fria, água quente e esgoto sanitário, e também, as patologias que podem ocorrer em diferentes tipos de materiais empregados atualmente nas instalações, como o PVC (Policloreto de Vinila), o PPR (Polipropileno Copolímero Random), o CPVC (Policloreto de Vinila Clorado) e o PEX (Polietileno Reticulado). Essas patologias são causadas por diferentes fatores, podendo ocorrer em razão de falhas no projeto, falhas de execução, materiais com pouca qualidade, uso inadequado das instalações, desgaste por consequência do tempo entre outros. A pesquisa foi realizada entre nove edificações de diferentes portes e entre 3 meses e 5 anos de utilização. Como resultados, 45 origens patológicas distintas foram identificadas. As patologias identificadas prevalecem nos sistemas prediais de água fria e esgoto sanitário. O material responsável pelo maior número de patologias é o PVC com 60% dos casos, seguido pelo PPR com 20%. Portanto, verificações como as da NBR 15.576 de 2013 são imprescindíveis, para garantir o pleno funcionamento dos sistemas.

Palavras-chave: Instalações Prediais Hidrossanitárias. Patologias. Materiais.

E-mails: vanuza.lb@unoesc.edu.br