



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Arquétipos de edifícios de escritório para a cidade de Porto Alegre - RS
Autor	BRUNA CECCON RODRIGUES
Orientador	ANA CAROLINA BADALOTTI PASSUELLO

Eficiência energética é um tema de grande relevância que deve ser considerado ao estabelecer metas para proporcionar o desenvolvimento sustentável de grandes centros urbanos. Diversas políticas mundiais buscam alcançar metas sustentáveis por meio da eficiência energética, como a Agenda 2030, estabelecida pela ONU. Uma maneira de atingir esses objetivos é requalificar edificações existentes nas grandes cidades. Para isso, a elaboração de arquétipos de edifícios se mostra uma ferramenta bastante útil, uma vez que permite avaliar o desempenho energético e apontar oportunidades de economia de energia através de simulações computacionais. Dessa forma, o objetivo deste estudo é desenvolver modelos representativos de edificações de escritório com fachada envidraçada para um bairro da cidade de Porto Alegre - RS. Assim, o bairro Praia de Belas foi escolhido para desenvolvimento deste trabalho, pois está localizado dentro da Zona de Inovação Sustentável (ZISPOA) e apresenta edifícios públicos bastante representativos. A partir da definição da área de estudo, os edifícios de escritório foram identificados através de base de dados da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico (SMDE) e localizados dentro do tecido urbano com auxílio do Google Earth. Foram identificados 13 edifícios comerciais com fachada envidraçada. As características morfológicas predominantes encontradas nestas edificações foram agrupadas para obtenção de cada arquétipo, por meio da aplicação do Diagrama Morfológico. Os resultados apontam que a maioria dos edifícios selecionados foram construídos entre 1994 e 2015, sendo observadas três tipologias dominantes. Para a conclusão desta pesquisa serão realizadas visitas in loco para identificação do sistema construtivo, materiais, sistema de iluminação e climatização utilizados. Após esta etapa, os arquétipos serão consolidados e validados através de simulações computacionais de desempenho termoenergético. Espera-se que este estudo possa ser ampliado para os demais bairros da cidade e que possa contribuir para edificações mais sustentáveis e eficientes energeticamente.