

Em vigor desde 1979, o atual plano Diretor de Desenvolvimento urbano (PDDU) passa por uma reavaliação geral, sobretudo nos aspectos morfológicos da cidade. Entre os diversos fatores influenciados pela morfologia urbana estão os de caráter ambiental, os quais são objeto da Pesquisa de Ambiência Urbana. Nesta fase, o objetivo do trabalho é estudar tal influência na ventilação natural dos recintos urbanos. Para tanto, foram observados modelos morfológicos, representados por 3 quarteirões e seu respectivo entorno, em diferentes zonas de Porto Alegre. Em cada quarteirão, foram analisadas 3 situações distintas: a existente, a de ocupação máxima permitida pelo Plano atual e a proposta de densificação sugerida pelo Grupo de Controle para a reformulação do PDDU. O critério para estipular o aumento da densidade foi o potencial de renovação dos lotes; as edificações de até 2 pavimentos foram consideradas renováveis. Os modelos foram submetidos a simulações em túnel de vento, com a colaboração do Departamento de Engenharia Mecânica. Através disso, obteve-se uma avaliação do impacto a ser causado pela densificação. Com base nas teorias consagradas de Aerodinâmica dos Edifícios, apontou-se situações que possibilitam boas condições de habitabilidade.(CNPq e PMPA).