

# **CONFORTO AMBIENTAL EM EDIFÍCIO ESCOLAR: ESTUDO DE CASO NA ESCOLA ESTADUAL TELÊMACO MELGES, CAMPINAS/SP (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Victor Hugo Buzim Fantini

**Orientadora:** Profa. Dra. Adriana Petito de Almeida Silva Castro

**Curso:** Arquitetura e Urbanismo

**Campus:** Campinas Swift

O trabalho apresentado trata do estudo do conforto ambiental de edificação da Escola Estadual Telêmaco Melges, projetada em 2003 pelo escritório UNA Arquitetos. O conforto ambiental tem como objetivo adequar os princípios físicos envolvidos e as necessidades de caráter ambiental (térmico, acústico, visual). A principal função de uma edificação, sendo escolar ou não, é propiciar aos seus usuários a proteção e o conforto para o desenvolvimento de suas atividades. Essa harmonia no ambiente construído pode ser alcançada por meio do conforto ambiental. Atingir um satisfatório desempenho ambiental envolve um correto planejamento arquitetônico frente às diferentes condições climáticas que influenciarão as condições térmicas, a qualidade acústica e ainda as condições ideais de visão e iluminação natural ou artificial. Uma série de estudos comprova a importância do conforto ambiental para propiciar melhor aproveitamento acadêmico dos estudantes. Tanto alunos quanto professores são prejudicados com condições de conforto não satisfatórias, o que afeta a qualidade e a produtividade do ensino. Como os professores passam muito tempo na instituição, eles apresentam uma probabilidade maior de desenvolverem distúrbios como doenças vocais, auditivas e visuais. A arquitetura escolar brasileira ainda não se mostra plenamente atenta em atender às condições anteriormente citadas. Percebe-se, no entanto, um movimento positivo no que diz respeito a estudos sobre o assunto e mesmo edificações que estão sendo concebidas dentro dos conceitos de harmonização, o que nos leva a crer que as boas práticas estarão mais presentes em um futuro próximo. Os resultados da pesquisa ilustram as

condições de conforto térmico, acústico e luminoso na escola. São propostas melhorias/intervenções para se minimizar o desconforto dos usuários.