

RESULTADO DO LEVANTAMENTO DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTAIS NO INSTITUTO DE INFORMÁTICA DA UFRGS

Coordenador: DARCI BARNECH CAMPANI

Autor: LUCAS BOEIRA

O trabalho apresenta os resultados e as conclusões feitas a partir do levantamento de aspectos, impactos ambientais e ações recomendadas no Instituto de Informática da UFRGS. O Sistema de Gestão Ambiental da UFRGS está organizando estes levantamentos em diversos locais da universidade porque eles apontarão o caminho que aproximará a universidade da sustentabilidade. O procedimento é o seguinte: visita-se as salas dos prédios e anota-se as características das possíveis fontes de impactos ambientais, por exemplo: o número e as potências de lâmpadas fluorescentes, ares-condicionados, monitores e outros aparelhos; a presença de pombas na lateral dos prédios; mistura de lixos reciclável e não reciclável; presença de rachaduras; uso de copos descartáveis. Após isso é elaborada uma tabela, na qual se anota o aspecto ambiental (exemplos: consumo de energia, salubridade, segurança, resíduos sólidos), o impacto ambiental (exemplos: comprometimento dos recursos naturais, comprometimento da saúde), a causa do impacto ambiental, a solução que está sendo tomada e as possíveis soluções a serem implementadas. A ferramenta FMEA (Failure Mode and Effects Analysis) é usada depois para determinar a prioridade de resolução dos problemas ambientais identificados no levantamento. A aplicação do FMEA consiste em dar valor a quatro índices: índice G (caracteriza a gravidade do impacto ambiental), índice O (ocorrência do problema), índice D (caracteriza a percepção do problema) e o índice F (facilidade da implementação da solução recomendada pela gestão ambiental). Multiplicando-se estes quatro índices tem-se o Índice de Risco Ambiental (IRA), cujo valor é tão maior quanto maior for a prioridade de resolução do problema ambiental. Ao final o somatório de todos os IRAs permite encontrar o índice de Risco Ambiental Total (IRAT) do instituto. Os problemas ambientais encontrados no Instituto de Informática são a falta de manutenção e de limpeza dos ares-condicionados (o filtro sujo pode causar doenças), o piso de carpete (pode causar alergias e é mais difícil de se limpar), a presença das pombas (as suas fezes podem ficar perto da captação do ar-condicionado e causar doenças), a iluminação fora do padrão da UFRGS (consome mais energia elétrica), o arranjo pouco eficiente dos interruptores (aumenta o consumo de energia elétrica), a falta de conhecimento das pessoas sobre a coleta seletiva na UFRGS (é recente, iniciou-se no primeiro semestre deste ano), as

rachaduras no prédio novo (ele tem apenas dois anos de existência) e o consumo de energia elétrica dos monitores CRT (é maior que o dos monitores LCD). As soluções propostas para expulsar as pombas são colocar redes nas laterais dos prédios, passar repelente, que é mais barato, mas dura menos tempo e se o local de pouso das pombas for de largura pequena, então pode ser utilizado um fio esticado que faz as pombas perderem o equilíbrio ao tentarem pousar. Para resolver o problema de manutenção e limpeza dos ar-condicionados pode-se contratar uma empresa que faça o serviço de manutenção e ensinar os trabalhadores da empresa já contratada a fazer a limpeza. A iluminação padrão da UFRGS é a lâmpada fluorescente de 32 W associada a uma calha espelhada, que ajuda a aproveitar mais a luz da lâmpada do que uma calha comum. O problema da iluminação fora do padrão e dos monitores CRT só pode ser resolvido pela substituição gradativa das lâmpadas e calhas pela iluminação padrão e dos monitores CRT pelos LCD. Alguns problemas são de solução simples, como informar as pessoas sobre a coleta seletiva (isto foi feito durante as visitas às salas) e pedir à empresa que construiu o prédio para resolver o problema das rachaduras (pois ele está dentro do prazo de garantia). Mudar o arranjo dos interruptores é mais complicado, mas não é caro. Por esse trabalho constatou-se quais os problemas mais prioritários para o Sistema de Gestão Ambiental da UFRGS desenvolver planos de ação, que descreverão todos os passos a serem seguidos até a solução.