



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Gestão Ambiental do Laboratório de Metalurgia Física da UFRGS (LAMEF)
<b>Autor</b>	BRUNA PRADES BITENCOURT
<b>Orientador</b>	TELMO ROBERTO STROHAECKER

Título: Desenvolvimento e Implementação do Sistema de Gestão Ambiental do Laboratório de Metalurgia Física da UFRGS (LAMEF)

Autor: Bruna Prades Bitencourt

Orientador: Telmo Roberto Strohaecker

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O Laboratório de Metalurgia Física da UFRGS (LAMEF) é um dos maiores laboratórios da instituição. A Coordenadoria de Gestão Ambiental da universidade (CGA), que é responsável pela implementação do Sistema de Gestão ambiental em todas as unidades da universidade, visitou as instalações do LAMEF (unidade EMBRAPII), no final de 2010, de modo a avaliar os aspectos e impactos ambientais gerados nas atividades laboratoriais do mesmo. Diante das constatações feitas durante a visita, possibilidades de melhoria foram identificadas. Em 2011, iniciou-se a o desenvolvimento e implementação de um Sistema de Gestão Ambiental específico para as oportunidades e demandas do laboratório em questão. O Sistema foi pensado visando melhorar o desempenho ambiental da unidade EMBRAPII, prevenindo à poluição e adotando procedimentos e práticas que evitem impactos ambientais negativos, gerando alternativas que propiciem a sustentabilidade do laboratório, bem como a qualidade de vida dos colaboradores no ambiente de laboratorial. Uma série de questões foram levantadas visando uma consciência ambiental por parte dos colaboradores e melhoria do sistema. O objetivo do presente trabalho é apresentar as ações implementadas e em fase de implantação, neste ano de 2015, bem como os resultados obtidos até então. Dentre essas ações, destacam-se: uso de canecas ao invés de copos plásticos, aquisição de uma composteira, mapeamento e descarte correto dos resíduos, treinamentos ministrados para conhecimento de todos, campanha de redução de água e energia, reaproveitamento de água do destilador e reutilização de água da chuva. Desde então, de forma semestral, o laboratório recebe a visita de um representante do CGA para averiguar se as ações estão sendo desenvolvidas. Além disso, foi criado um comitê interno responsável por definir metas e repassar informações aos demais colaboradores. Os resultados obtidos até o momento são promissores e culminaram com a efetiva diminuição de resíduos orgânicos encaminhados a aterros sanitários. Deste ainda, cerca de 73 L/mês são decompostos por minhocas californianas, dispostas na composteira, e transformados em adubo. Além disso, devido à implementação de canecas cerâmicas, só no primeiro semestre do ano de 2015, 7.200 copos plásticos deixaram de ser utilizados, visto que a unidade EMBRAPII possui cerca de 110 colaboradores. Observando-se a aderência dos colaboradores e analisando os resultados quantitativos, denota-se a eficácia do sistema.