

1092 - GAIA - GRUPO ACADEMICO DE INICIATIVA AMBIENTAL - Thalita Rangueri de Barros (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), João Henrique Lima de Arcalá (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Gustavo Ferraz (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Luiz Paulo Pereira Barbosa (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Bruna Luiza Bento (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Ana Carolina Dutra (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Daniel Kenji (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Camila Rodrigues da Silva (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Natasha Cristina Vieira Silva (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Sandro Donnini Mancini (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba) - thalita_rb@hotmail.com.

Introdução: O GAIA é uma equipe formada por graduandos em Engenharia Ambiental e de Controle e Automação pela UNESP Sorocaba, além de professores orientadores e parceiros de outras universidades/órgãos da cidade de Sorocaba. **Objetivos:** mobilizar a cidade de Sorocaba com as causas ambientais e sociais; desenvolver projetos de extensão com o caráter técnico, para promover desenvolvimento social e gerar conhecimento científico relacionado à mobilização pretendida. **Métodos:** O GAIA possui uma matriz de conectividade para a flexibilização da equipe, foco em projetos, adaptabilidade à valores externos e desenvolvimento e gestão de pessoas. Neste sistema o EAG supervisiona as ações dos outros grupos de administração. Cada um dos núcleos e dos grupos de administração tem um líder, Rider ou Diretor administrativo. Para otimizar a forma de organização da equipe são utilizados modelos que auxiliam na qualidade da equipe: o Ciclo PDCA, a Meta Smart e o SWOT. **Resultados:** Com menos de um ano o GAIA trabalha com cinco núcleos de projetos. Núcleo 1, Resíduos Sólidos em Sistema de Drenagem: A análise gravimétrica e volumétrica dos resíduos sólidos encontrados no sistema de drenagem do Município de Sorocaba. Núcleo 2, UNESP – Educa:Arrecadações mensais de alimentos não-perecíveis destinados ao Educandário Bezerra de Menezes (instituição filantrópica que trata de crianças carentes) e manejar corretamente todo o óleo utilizado em seu restaurante, que hoje proporciona alimentação para os alunos da universidade. Entre o mês de Agosto e Setembro haverá uma reestruturação para atuação em pesquisa sobre biodiesel com pretensões de implementar novas tecnologias nas cooperativas de Sorocaba em parceria com o Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Núcleo 3 - Biodigestor Automatizado - Com apoio do MEC já aprovado em no edital PROEXT4/2011, o núcleo Biodigestor pretende criar um modelo de biodigestor com sensores automatizados para controle de pressão e da vazão do gás produzido pela biodigestão de resto de alimentos gerados pelo restaurante do Educandário. Núcleo 4 – Recicla – Propor novas soluções para otimizar os processos das cooperativas de Sorocaba. Núcleo 5 – ECONDominios: Estudos Iniciais sobre os resíduos gerados em condomínios, com posterior implementação do projeto de gestão de resíduos dentro dos condomínios. Conclusão: O GAIA está focado na grande área de Resíduos Sólidos. Acredita-se que somente haverá mudanças, caso sejam desenvolvidas soluções em todos os pontos da cadeia de produção de resíduos sólidos. Assim, busca-se atingir com pesquisas o que de fato a cidade produz, caracterizando os resíduos sólidos dentro de condomínios, propondo a gestão adequada e, otimizando processos em cooperativas melhorando a capacidade de reciclagem do município.