

Plano de trabalho para o Programa de Iniciação Científica – PIBIC 2013

Título: Levantamento e organização de dados para a criação de um banco de dados integrado do bioetanol.

Pesquisadora responsável: Michelle Cristina Araujo Picoli

Unidade: Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol (CTBE)

O (a) Bolsista deverá ser aluno de graduação nas áreas de Computação, Estatística, Matemática, Engenharias ou áreas correlatas, com dedicação de 20 horas semanais às atividades de apoio ao projeto de pesquisa “Desenvolvimento de um banco de dados para análise da sustentabilidade do bioetanol”.

O (a) bolsista selecionado (a) atuará, em um primeiro momento, no levantamento das necessidades de dados para os estudos de sustentabilidade do bioetanol no Brasil. Essas necessidades serão pautadas pelos projetos em andamento e pelos projetos planejados das cinco diferentes áreas de atuação do Programa de Sustentabilidade (PSE) do CTBE. Este levantamento será muito importante para mapear as necessidades de dados e sistematizar a aquisição dos mesmos.

Em um segundo momento, será necessária a busca e aquisição dos dados necessários. Essa aquisição será feita através portais de dados web e de publicações oficiais da iniciativa pública ou privada.

O bolsista desenvolverá, através de ferramentas computacionais, a automatização da aquisição dos dados em banco de dados e bibliotecas que estão disponibilizados na internet.

Será feita uma triagem em todos os dados coletados e estes serão organizados e uniformizados antes de alimentarem o banco de dados do programa. Pois, sabe-se que a grande dificuldade de estudos comparativos no país é a escala e periodicidade dos dados disponíveis serem muito divergentes. Esta sistematização e formatação visa uniformizar os dados para serem inseridos em uma única base.

O processo final será de montagem de um banco de dados piloto que será testado internamente. Esse processo faz-se necessário para conferir se o banco funciona e atende as necessidades para as quais o mesmo se propõe.

O (a) bolsista trabalhará sob orientação da Pesquisadora Responsável pelo projeto, Dra. Michelle Cristina Araujo Picoli (CTBE), com interação com os demais pesquisadores colaboradores.

Cronograma de Execução:

CRONOGRAMA	Trimestre			
	1	2	3	4
Revisão bibliográfica	■			
Mapeamento das necessidades de dados	■	■		
Coleta e uniformização de dados		■	■	■
Montagem do banco de dados piloto			■	
Elaboração de relatórios		■		■