

495 - NÚCLEO DE ENGENHARIA – CURSO PRÉ VESTIBULAR GERABIXO -

Talita dos Santos Esturba (Sorocaba, Unesp, Sorocaba), Calvin Stefan Iost (Sorocaba, Unesp, Sorocaba), Pedro Mello Vasconcellos (Sorocaba, Unesp, Sorocaba), Luciana Vieira Cruz (Sorocaba, Unesp, Sorocaba), Stéphanie Lucchesi (Sorocaba, Unesp, Sorocaba) - talita.e@hotmail.com

Introdução: A organização e desenvolvimento de algumas tarefas cotidianas do cursinho Gerabixo sempre foi uma parte importante para o seu bom funcionamento. Até recentemente as tarefas de geração e organização de dados dos alunos e do cursinho sempre era feita de maneira demorada. Neste contexto, visando acelerar e sistematizar processos através de mecanismos de engenharia foi criado o Núcleo de Engenharia, sendo este dividido em: Software, Áreas, Financeiro, Índice, Site e Direção do Núcleo. **Objetivos:** Acelerar os processos organizacionais e administrativos do cursinho Gerabixo como também ampliar as capacidades intelectuais dos integrantes do cursinho. **Métodos:** Software: implementação de programas utilizando linguagem de programação como, por exemplo, C++ e MatLab. Áreas: utilização de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) para auxiliar a divisão das áreas de Sorocaba e região em setores, formulando uma logística para avaliação de ruas e caminhos que facilitem os trabalhos no período de Visitas Sócio-Econômicas, além de ser de uso indispensável no processo de formulação do Índice de Desistência. Financeiro: levantamento de gastos e levantamento de custo-benefício de aquisições, busca de parcerias que façam com que diminuam-se gastos e preços de quaisquer eventos que os alunos possam ser prestigiados, além da divulgação do orçamento anualmente. Índice: utilização de funções matemáticas e estatísticas para prever a possibilidade de um aluno evadir o curso, trazendo assim para os membros do cursinho uma ferramenta de trabalho para que uma maior atenção seja dada aos alunos que possuam uma maior probabilidade de sair do cursinho. Deve-se levar em consideração para a formulação do índice o apoio familiar, a distância entre a moradia do aluno e o local de estudo, a renda, dentre outros fatores. Antes de qualquer trabalho neste setor é preciso que se faça uma coleta de dados para construção de uma base de dados das turmas anteriores. Site: manutenção do site do cursinho, conservando-o devidamente atualizado, disponibilizando um banco de dados on-line e sempre renovando e atualizando seu layout. Direção do Núcleo: verificação dos relatórios periódicos dos outros setores e atuar de modo a viabilizar todos os processos desenvolvidos pelo grupo. **Resultados:** Os únicos setores que apresentaram resultados a curto prazo foram o de Software, onde se desenvolveu um software de cadastro de alunos e outro de avaliação destinado ao processo seletivo de bolsistas, e Áreas, onde através da metodologia de SIG foi feita a divisão de Sorocaba em áreas para a divulgação do Processo Seletivo em escolas públicas e as visitas sócio-econômicas. Os outros setores, apesar de ainda não produzirem resultados expressivos, estão caminhando para este sentido.