

## **Estruturas**

### **As Obras de Arte da Engenharia: Os viadutos de Goiânia**

No Brasil há uma necessidade imperiosa em melhorar o ensino básico e em particular o ensino de ciências. Os projetos educacionais interdisciplinares surgem como uma forma de melhorar as práticas curriculares.

Nesse contexto apontamos a necessidade de um ensino interdisciplinar e contextualizado oferecendo apoio ao professor. Assim pretende-se neste projeto que a partir de um estudo sobre o tema Estruturas envolvendo todas as disciplinas superando as fragmentações típicas do ensino básico. Envolvendo também além de professores e alunos do Colégio Estadual Murilo Braga, alunos de graduação das licenciaturas química, física e matemática, professores formadores das mesmas áreas citadas acima e professores da Engenharia Civil todos participantes de um Núcleo de Pesquisa em Ensino de Ciências (NUPEC) da Universidade Federal de Goiás.

Nesta perspectiva de trabalhar o tema estruturas os professores do Colégio Estadual Murilo Braga decidiram que o enfoque seria os viadutos de Goiânia. Essa decisão é fruto da situação vivida atualmente pela cidade. Segundo o sítio da prefeitura de Goiânia estão previstas as construções de 14 viadutos. Essa lógica de planejamento da cidade parte de uma cultura de gestores municipais em priorizar os veículos individuais em detrimento dos coletivos. Alguns desses viadutos já estão prontos, como é o caso da obra realizada na Praça do Ratinho, que custou aos cofres públicos o equivalente a 6,2 milhões (sítio da prefeitura). É preciso que se amplie o debate para estabelecer a necessidade da construção desses viadutos e alternativas a essas construções. Só assim seremos capazes de perceber que fatos políticos, econômicos, sociais, que envolvem a cidade, o estado, o país em que vivemos podem ser entendidos e discutidos com clareza e, principalmente que nós podemos intervir nessa realidade.

Esse projeto tem o objetivo de desenvolver um estudo interdisciplinar sobre estruturas com ênfase nos viadutos de Goiânia, envolvendo o Colégio Estadual Murilo Braga (professores de diversas áreas do conhecimento e alunos do ensino básico) e o NUPEC (professores formadores de diversas áreas, alunos de graduação e mestrado), numa interação Universidade-Escola.