

**Ponte de macarrão construída
por estudante do ensino
fundamental suporta carga 145
vezes maior do que seu
próprio peso**



Professor Eng. Ueliton Batista e a aluna Stefany Conceição da Silva, do 9º ano do ensino fundamental, da escola EEB Vicente Silveira, de Palhoça

Uma ponte construída com macarrão e cola de apenas 357g suportou uma carga de 51,8 kg, medida 145 vezes acima do seu próprio peso. “Este valor pode ser superado uma vez que a ponte ainda não quebrou”, afirma o Eng. Eletric. Ueliton Batista, professor da escola EEB Vicente Silveira, de Palhoça.

O projeto foi apresentado na competição de Ponte de Macarrão pela aluna Stefany Conceição da Silva, do 9º ano do ensino fundamental durante a Feira de Ciências de 2022. O professor conta que a ponte surpreendeu e atingiu nível de competições realizadas na graduação. Ao todo participaram seis projetos, sendo que a segunda colocada suportou 18 kg e a terceira 4 kg.

Stefany construiu a ponte sozinha e buscou inspiração num projeto apresentado por uma universidade, cuja ponte tinha 1 kg e sustentou 100 kg. “Eu gosto dos conteúdos, mas também tenho dificuldades em como aplicá-los. Pesquisei num vídeo como se construía a ponte e como funcionava a sustentação com treliças”, explica a estudante.

A treliça é uma estrutura de elementos conectados, geralmente formando unidades triangulares, que podem ser submetidos à tensão, compressão ou ambos, em resposta a cargas dinâmicas. “Foi muito bom ter participado desse projeto. Não pensava em engenharia ou arquitetura como profissão, mas vejo que pode ser uma opção de carreira,” comenta.

Ueliton afirma que muitas vezes o aluno tem dificuldades de perceber como e onde os conteúdos de sala podem ser aplicados. O objetivo foi mostrar a matemática como ferramenta para a solução de problemas.

“Foi uma atividade que trabalhou conceitos de trigonometria além do quadro e da caneta. O principal é despertar a curiosidade nos estudantes do que a engenharia pode fazer na vida das pessoas e na sociedade, incentivando-os para que no futuro possam se tornar engenheiros e engenheiras”, completa o

professor.

A Feira de Ciências da escola EEB Vicente Silveira foi realizada no dia 30 de agosto. De acordo com a administradora escolar Adriana Sagas da Costa, o evento contou com a participação de cerca de 800 estudantes e 30 professores com trabalhos e projetos de nove temas do Ensino Fundamental I e 33 temas do Ensino Fundamental II. “Tivemos aproximadamente 350 visitantes e estamos muito satisfeitos com o resultado deste projeto que mobilizou toda escola,” destaca Adriana.



