

Competição de Estruturas em Treliças de Espaguete

Regulamento SEPEX 2014

Esta competição está aberta aos alunos regularmente matriculados na UFSC, organizados em equipes de até três alunos. As inscrições poderão ocorrer até o dia 21 de outubro de 2014.

O objetivo da competição é promover o trabalho em equipe e o desenvolvimento de habilidades na solução de problemas práticos.

O conjunto de treliças deverá ser constituído por duas treliças planas, que poderão ficar paralelas ou se juntar no topo (tipo pirâmide). A forma das treliças é livre.

A base do conjunto de treliças deve ter 60 cm de comprimento e 10 cm de largura, não há restrição quanto à altura.

Poderão ser usadas até 500 g de espaguete (um pacote), de qualquer marca. Não usar o espaguete do tipo furado.

Pode ser usado qualquer tipo de cola ou adesivo para fazer as ligações e as emendas. Para auxiliar a montagem, poderão ser utilizados cordões e fitas adesivas, porém estes deverão ser totalmente removidos da treliça final antes da aplicação do carregamento.

O peso total do conjunto de treliças depois de pronto não deve ultrapassar a 600 gramas. Admite-se um sobrepeso de até 100 gramas (conjunto de treliças com até 700 gramas), porém este sobrepeso será descontado, no mesmo percentual, da carga que a treliça suportar. Conjunto de treliças com mais de 700 gramas será desclassificado.

A equipe determinará e preparará o ponto de aplicação do carregamento.

Recomenda-se a pesquisa de sites e vídeos na internet para que sejam visualizadas experiências semelhantes realizadas em outras universidades.

Não é necessário apresentar qualquer tipo de cálculo para o dimensionamento das treliças, mas não é proibido elaborá-los.

A competição se dará pela capacidade de resistir ao carregamento aplicado até que a treliça entre em colapso.

Os competidores também elegerão a treliça mais bonita. Não será permitido votar na própria treliça.

Os ensaios com as estruturas serão realizados no dia 24/10, sexta-feira, a partir das 13:30 h. As treliças ficarão em exposição nos dias anteriores, 22 e 23.

O local da exposição e dos ensaios será o segundo piso do Centro de Convivência.

Inscrições poderão ocorrer até o dia 21 de outubro de 2014 através do e-mail do professor João Carlos Souza, joao.carlos@ufsc.br, e indicar no assunto do e-mail "**Competição de Estruturas SEPEX 2014**".