



PRIMEIRO TRABALHO PRÁTICO

1. Enunciado

Projetar e desenvolver um sistema de controle de frenagem para automóveis. O sistema deve considerar a frenagem das quatro rodas utilizando um mecanismo de ABS (*Antilock Breaking System*). Você deve fazer o sistema em Matlab e em Python utilizando a biblioteca *skfuzzy*. Para maiores informações sobre o funcionamento de um sistema ABS consulte o Manual de Tecnologia Automotiva da BOSCH, disponível na biblioteca setorial do Campus. Além disso, como exemplo, foi postado no Moodle o artigo intitulado “*Fuzzy Logic in Automotive Engineering*” de Constantin von Altrock.

2. Informações

O trabalho deverá ser feito em dupla ou individualmente. No dia da apresentação, data que deverá ser marcada com antecedência com o professor, o aluno ou alunos irão apresentar o programa em execução mostrando as funcionalidades do mesmo, bem como apresentar o código fonte. As notas serão atribuídas de maneira individual, ou seja, caso o trabalho tenha sido feito em dupla cada um dos autores receberá uma nota. Esta nota dependerá do desempenho durante apresentação do trabalho onde o professor arguirá o aluno.

3. Datas Importantes

- **18/10/2019:** data final para a apresentação do trabalho. Marque um dia e horário com o professor para fazer a apresentação do trabalho.