

Trabalhos para dia 09 e 12 de Setembro de 2019

Profa. Dra. Larissa Driemeier

Prof. Dr. Marcilio Alves

Prof. Dr. Rafael Traldi Moura



Trabalho

- O grupo deve montar e apresentar uma apresentação explicando o tema;
- A apresentação deve conter ao menos um vídeo explicativo, um livros base e um artigo. Todos os componentes devem explicar ao menos 1 slide;
- Cada grupo deve propor um **experimento didático** para a melhor assimilação da teoria e da aplicação da mesma pela sala. Este deve conter todo o detalhamento do projeto (peças, circuitos, preços, etc) além do guia de laboratório;
- Se o grupo apresentar o experimento “ao vivo” em sala de aula, ganhará **+0,1** na nota da prova. Se apresentar um vídeo do experimento funcionando, ganhará **+0,05**;
- Se mais de 2 grupos apresentarem ao vivo os experimentos, haverá uma votação na sala e o campeão ganhará **+0,15** na nota da prova;
 - **Temas:**
 1. Sensor Hall;
 2. Sensor magnetoresistivo;
 3. Sensor Magnetoelástico;
 4. Sensor NMR (Nuclear magnetic resonance) /MRI(Magnetic Resonance Imaging);
 5. Sensor Barkhausen;
 6. Sensor Wiegand.



Utilizando papelão, papel alumínio, resistores e fios, desenvolva um Sistema de interface de pessoas mudas, utilizando os princípios aprendidos como entrada e uma palavra ou frase como saída (esta pode estar apenas escrita na tela do pc ou pode ser lida).

O mesmo deverá ser apresentado em sala de aula dia 9 ou 12 de Setembro e um relatório deve ser entregue. Nele devem constar uma análise teórica do funcionamento do sensor, explicação do fluxograma do programa e um pequeno manual do usuário.

Uma sugestão é utilizar o programa Processing. Entretanto é apenas uma sugestão.

Exercite sua criatividade.

MAKE Project: A Touchless 3D Tracking Interface



