



## Sugestão de Temas de Projeto Final de Curso -EMC - 1º Semestre 2017



Item	Tema Sugerido	Prof.(a)	Curso	Obs.	Aceita Dupla ?
1	Análise do circuito equivalente da máquina de indução	Bernardo	EE/EC		Sim
2	Solução de problemas eletromagnéticos por transformação de domínio	Bernardo	EE/EC		Sim
3	Otimização computacional aplicada ao dimensionamento mecânico de linhas de transmissão de energia elétrica	Leonardo Brito	EE/EM	Programação em Matlab	Sim
4	Desenvolvimento de Aplicativo Simulador de Linguagem Ladder	Wanir	EE/EC		Sim
5	Desenvolvimento e Melhoria do Laboratório de Automação	Wanir	EE/EC		Sim
6	Programa computacional para cálculo de campos elétricos e magnéticos produzidos por linhas aéreas de transmissão de energia elétrica e de perdas, rádio interferências e ruídos audíveis devidos ao efeito corona nas mesmas	Adalberto	EE/EC		Sim
7	Proteção de sistemas de energia elétrica	Igor	EE	Desenvolvido preferencialmente em 2 semestres	Sim
8	Estabilidade de sistemas de energia elétrica	Igor	EE	Desenvolvido preferencialmente em 2 semestres	Sim
9	Estudos de conversão de energia e enquadramento tarifário	Igor	EE	Desenvolvido preferencialmente em 2 semestres	Sim
10	Desenvolvimento de um dispositivo para reconhecimento de gestos	Carlos Galvão	EE/EC	5h/semana; Conhecimentos a serem desenvolvidos/usados: Eletrônica básica, Álgebra Linear, Processamento digital de Sinais, Programação (a definir: C# ou C/C++)	Sim
11	Sistemas de Iluminação com Tecnologia LED: Projetos; Viabilidades; outros	Euler	EE		
12	Sistemas Fotovoltaico: Projetos; Viabilidades; outros.	Euler	EE		
13	Implementação no LABMETRO do ensaio de separação das perdas a vazio em transformadores.	Adalberto	EE		Não
14	Simulação do Motor Brushless DC	Geyverson	EE	Conversão Eletromecânica de Energia	Não