


**Estrutura Curricular (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – <b>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>			
<b>Conteúdo de estudos</b>		<b>Código</b>	
Eletricidade, Energia e Energização em Sistemas Agrícolas			
<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Código</b>	Criação ( x )	
Energização Rural I	TER00116	Alteração: nome ( ) CH ( )	
<b>Departamento de Execução: TER</b>			
<b>Carga Horária total: 60</b>	<b>Teórica: 60</b>	<b>Prática:</b>	<b>Estágio:</b>
<b>Disciplina: Obrigatória ( X )</b>		<b>Optativa ( )</b>	
<b>Objetivos da Disciplina:</b>			
Fornecer ao estudante conhecimento sobre a utilização de Energia no meio rural, compreendendo desde a sua geração até o consumo final, incluindo a distribuição dentro dos limites físicos das propriedades. O estudante terá condições de realizar o dimensionamento da rede elétrica e das instalações de força matriz e de dispositivos de segurança.			
<b>Descrição da Ementa:</b>			
Noções sobre Geração, Transmissão e Distribuição. Fornecimento de Energia Elétrica no Meio Rural, Medição e Tarifas; Potência Ativa, reativa e Aparente. Eletrotécnica. Correção do Fator de Potência. Instalação de Força Motriz: Dimensionamento de Condutores, Sistemas de Partida, Dispositivos de Proteção e Eletrodutos. Cálculo de Demanda de uma Fazenda; Determinação do Centro de Carga; Localização da Subestação e Distribuição Elétrica em Baixa tensão; Proteção contra Descarga Atmosférica; Cerca Elétrica.			
<b>Bibliografia Básica:</b>			
1. CREDER, H. Instalações Elétricas. Rio de Janeiro: LCT – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1986. 439P.			
2. PIEDADE, C.J.R. Eletrificação Rural. São Paulo: Nobel, 2ª ed., 280p, 1985.			
3. BRAGA JR.R.A., REBELO G.F. Eletrificação Rural. Editora FAEPE. 1999.132P.			
<b>Bibliografia Complementar:</b>			
1. BRAGA JR.R.A., REBELO G.F. Acionamento de Motores Trifásicos e Automação de Sistemas. Editora FAEPE. 1999.90P			
2. NISKIER, J; MACINTYRE, A.J. Instalações Elétricas. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1996. 532P.			

  
 COORDENADOR  
 DATA 07/12/2016

  
 CHEFE DE DEPTO  
 DATA 07/12/2016

Prof. Marcos Alexandre Teixeira  
 Coordenador do Curso de Engenharia Agrícola e Ambiental  
 Universidade Federal Fluminense  
 SIAPE 2034063

Prof. Flávio Castro da Silva, D.Sc  
 Chefe do Departamento de  
 Eng. Agrícola e Meio Ambiente UFF  
 Matr. SIAPE 1897877