

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Circuitos Elétricos e Eletrônicos: Tecnologia de Geração da Energia Solar	CÓDIGO: SEM.220
---	------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: **30** horas Semanal: **02** aulas Créditos: 2

Modalidade: Teórico-Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Departamento/Coordenação: Departamento de Eng. Mecatrônica (DEMDV)

Professor (a): Cláudio Henrique Gomes dos Santos

Técnicas Utilizadas	Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	Avaliações Escritas	40
Aula com uso de projetor multimídia.	Trabalhos	40
Internet	Exercícios em sala	20
Vídeos	Participação	0
Atividades Práticas	Total	100

Atividades Complementares:

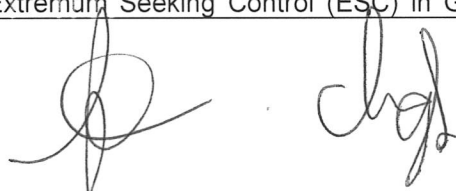
Realização de trabalhos práticos individuais e em equipe.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: 306

Horário semanal: quinta-feira, 13:50 – 15:30.

Bibliografia Adicional:	
1	MOHAN, Ned, Tore M. Undeland, William P. Robbins. Power Electronics Converter Applications and Design, pp. . 2º ed. John Wiley and Sons. New York.
2	Hart, Daniel W., Eletrônica de potência : análise e projetos de circuitos, 2012.
3	Ahmed, Ashfaq, Eletrônica de potência.
4	Atiqah Hamizah Mohd Nordin, Ahmad Maliki Omar, "Modeling and Simulation of Photovoltaic (PV) Array and Maximum Power Point Tracker (MPPT) for Grid-Connected PV System", International Symposium & Exhibition in Sustainable Energy & Environment, 1-3 June 2011, Melaka, Malaysia
5	A. Trento, A. T. Feldens, "Carregador de Baterias Tipo Chumbo Ácido com PIC16F876A", in Toroid do Brasil, AN 08002, vol. 1.0, S. José dos Pinhais PR Brazil, Jan/2008.
6	Folha de Dados Técnicos do Painel Solar de 60 células e 260Wp.
7	Kaura, V., Blasko V., 'Operation of Phase Locked Loop System System Under Distorted Utility Conditions', IEEE Transactions On Industry Applications, vol. 33, Jan/Feb 1997.
8	Sao C. K., Lehn P. W., Iravani M. R., and Martinez J. A.. A Benchmark System for Digital Time-Domain Simulation of a Pulse-Width-Modulated D-STATCOM. IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY, VOL. 17, NO. 4, OCTOBER 2002.
9	Chi Zhang, Zhe Zhang, Min Chen, Zhaoming Qian, "An Improved Variable Step-size Maximum Power Point Tracking (MPPT) Based on Extremum Seeking Control (ESC) in Grid-connected





Plano Didático

Campus: V- Divinópolis

Photovoltaic Micro-converter System".

Professor (a) responsável: Cláudio Henrique Gomes dos Santos

Data:
04/02/2020

Coordenador (a) do curso: Lúcio Flávio Santos Patrício

Data:
06/02/20