



Universidade Estadual do Ceará – UECE
Centro de Ciências e Tecnologia – CCT
Mestrado Acadêmico em Ciências Físicas Aplicadas - MACFA

Disciplina:	ENERGIA SOLAR						
Crédito:	04	Carga Horária:	60	Obrigatória:	SIM OU NÃO X		

Ementa:

Introdução: o fluxo de energia solar na Terra, a energia solar no marco das energias renováveis do Planeta Terra. A energia do Sol: quantificação e usos (energia térmica e energia elétrica). As tecnologias para o aproveitamento da energia solar: sistemas de captação - captação plana e concentração, sistemas de armazenamento autônomo e conectado à rede, sistemas centralizados, sistemas distribuídos. A energia solar nas cidades: a cidade como central de energia solar, uso doméstico: arquitetura bioclimática, telhados e fachadas solares. Marcos legais e econômicos. A situação da energia solar no mundo.

Bibliografia Principal:

DE WINTER, F.: Solar Collectors: Energy Storage and Materials, MIT Press, 1991.
GARG, H. P., MULLICK, S. C., BHARGAVA, A. K.: Solar Energy Thermal Storage, Kluwer Academic Publishers, 1995.
VEZIROGLU, T.N.: Direct Solar Energy, Nova Science Publishers, 1991.

Bibliografia Complementar: