



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: RADIAÇÃO SOLAR

CÓDIGO: METR126

CARGA HORÁRIA: 72 horas

EMENTA:

Fundamentos físicos. Sistemas de coordenadas astronômicas. Radiação eletromagnética. Leis fundamentais da radiação. Medição e estimativa do fluxo radiativo. Características espectrais da radiação solar. Interação radiação solar-atmosfera. Balanço de radiação solar.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- IQBAL, Muhammad. **An introduction to solar radiation**. New York: Academic Press, 1983.
- LIOU, K. N. **An introduction to atmospheric radiation**. 2nd ed. Califórnia: Academic Press, 2002.
- VIANELLO, Rubens Leite; ALVES, Adil Rainier. **Meteorologia básica e aplicações**. Viçosa, MG: Ed. da UFV, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- **Processos de transferência no sistema solo-planta-atmosfera** - 4a ed., rev. e ampl. / 1985.
- **Geometria da isolação** / 2004.
- **Proteccion solar**, La - 3. ed. / 1999.
- FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER, Sueli Terezinha Ramos. **Manual de conforto térmico: Arquitetura, Urbanismo** .8. ed. São Paulo: Nobel, 2007.
- Leonardo. **Uso das cartas solares: diretrizes para arquitetos**.4. ed., rev. e ampl. Maceió: EDUFAL, 2004.