



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: CONFORTO AMBIENTAL

CÓDIGO: METR040

CARGA HORÁRIA: 60 horas

EMENTA:

Definição de conforto; O organismo humano e a termorregulação; Índices de Conforto; Stress Térmico; Variáveis meteorológicas que interferem no conforto ambiental. Vento (ventilação e transporte horizontal de gases e poluentes); Radiação (aspectos térmicos, iluminação natural e sombreamento); Relação entre os ambientes natural e construído, considerando a fisiologia humana; Clima e microclima com ênfase em climas urbanos; Conforto ambiental e eficiência energética.

REFERÊNCIAS

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CORBELLA, Oscar Daniel; YANNAS, Simos. **Em busca de uma arquitetura sustentável para os tropicos: conforto ambiental**. Segunda Edição. Rio de Janeiro: Revan, 2010.
- FROTA, Anésia Barros; SCHIFFER Sueli Ramos. **Manual de conforto térmico: arquitetura, urbanismo**. 5. ed. — São Paulo: Studio Nobel, 2001.
- COSTA, Ennio Cruz da. **Física aplicada a construção: conforto térmico**. Quarta Edição rev. São Paulo, Edgard Blucher, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CROWLEY, John E. **The invention of comfort: sensibilities & design in early modern Britain & early America**. Baltimore, Md.: Johns Hopkins University Press, 2001.
- DE ALENCAR NÃÃS, Irenilza. **Princípios de conforto térmico na produção animal**. Ícone Editora, 1989.
- PARSONS, Ken. **Human Thermal Environments: The Effects of Hot, Moderate, and Cold Environments on Human Health, Comfort, and Performance**. CRC Press, Third Edition, 2014.

- SCHMID, Aloisio Leoni. **A ideia de conforto, reflexões sobre o ambiente construído**. Editora Pacto Ambiental, 1ª ed. 2005.
- NICOL, F. **Standards for thermal comfort: indoor air temperature standards for the 21st century**. London, E & FN Spon, 1995.