|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina:** Sustentabilidade no Ambiente Construído | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** Eletiva |
| **Carga horária Total:** 45h | **Código:** |
| **Carga horária de Extensão:** --- | **Carga horária de Pesquisa:** --- |
| **Carga horária de prática:** --- | **Carga horária EaD:** --- |
| **Ementa:** Estudo do impacto do ambiente construído no ambiente natural. Compreensão de meios de redução de impacto ambiental através do uso racional de recursos. Conhecimentosobre a racionalização de técnicas construtivas e a eficiência energética em edificações. | |
| **UNIDADE I - Dimensão global da Sustentabilidade**   * 1. Conceito geral   2. Poluição geral   3. Fontes alternativas de geração de energia   4. Recursos naturais   **UNIDADE II – Dimensão urbana**  2.1 Gestão e tratamento de resíduos  2.2 Poluição urbana  2.3 Relatório de impacto ambiental e estudos de impacto de vizinhança na construção civil  **UNIDADE III – Dimensão do edifício**  3.1 Uso racional de água e energia na construção civil  3.2 Ciclo de vida dos materiais  3.3 Redução e reutilização dos resíduos na construção civil  **UNIDADE IV – Eficiência energética**  4.1 Arquitetura bioclimática  4.1.1 Arquitetura e clima  4.1.2 Estratégias de climatização passiva  4.2 Noções sobre os Regulamentos de Eficiência Energética  4.2.1 RTQ-C  4.3.2 RTQ-R | |
| **Bibliografia básica:**  CHIVELET, N. M.; SOLLA, I. F. **Técnicas de vedação fotovoltáica na arquitetura**. Porto Alegre: Bookman; 2010.  CORBELLA, O.; YANNAS, S. **Em busca de uma arquitetura sustentável para os trópicos**. 2. ed., Rio de Janeiro: Editora Revan, 2009.  MARIAN, K. BILL, B**. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis**. Porto Alegre:Bookman; 2010.  **Bibliografia Complementar:**  **BARROS, Benjamim Ferreira de; BORELLI, Reinaldo; GEDRA Ricardo l. Eficiência energética - técnicas de aproveitamento, gestão de recursos e fundamentos.** São Paulo: Editora Érica, 2015.  CYLON, G. S. **De sol a sol – a energia do século XXI**. São Paulo: Oficina de Textos;2010.  HINRICHS, R. A.; KLEINBACH, M.; REIS, L. B. **Energia e Meio Ambiente**. 5. ed.,São Paulo: Cengage; 2015.  MOSTAEDI, A. **Arquitetura Sustentável/ HightechHousing - Bilíngue.**Espanha: Monsa; 2003.  TELLES, D. D.; COSTA, R.H.P.G. **Reúso da Água – Conceitos, Teorias e Práticas**. 2. ed., São Paulo:Blucher; 2010. | |