|  |
| --- |
| **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 resíduos2.2 Poluição urbana2.3 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 civil3.2 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. |