

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Materiais: Edificação Sustentável.	CÓDIGO: GT10MAT004.1
--	-----------------------------

VALIDADE: Início: janeiro/2021

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante**Ementa:**

Introdução ao conceito de Sustentabilidade e de Edificações Sustentáveis. Métodos de avaliação da sustentabilidade em edificações. Impacto da construção de edificações no Meio Ambiente. Integração entre projetos, especificação de materiais e equipamentos, processos construtivos, recuperação e reutilização de edificações visando a sustentabilidade. Tripé da sustentabilidade: considerações sobre as características socioeconômico, cultural e ambiental de cada contexto. Indicadores de sustentabilidade e etiquetagem por selos verdes na edificação.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	8º	Construção Civil e Materiais	Não	Sim

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Tecnologia das Construções II	DECMA.38

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Possibilitar ao aluno o entendimento do conceito e teorias sobre a edificação sustentável, bem como capacidade de avaliação e aplicação dos indicadores de sustentabilidade no ambiente construído.

Desenvolver visão crítica de projetos e construções sustentáveis segundo três vertentes: conceituação e situação do problema de Estudo; problemas e recursos Potenciais; projeto do edifício sustentável.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução ao conceito de Sustentabilidade e de Edificações Sustentáveis.	4
2	Métodos de avaliação da sustentabilidade em edificações.	4
3	Impacto da construção de edificações no Meio Ambiente.	4
4	Integração entre projetos, especificação de materiais e equipamentos, processos construtivos, recuperação e reutilização de edificações visando a sustentabilidade.	8
5	Tripé da sustentabilidade: considerações sobre as características socioeconômico, cultural e ambiental de cada contexto.	4
6	Indicadores de sustentabilidade e etiquetagem por selos verdes na edificação.	6
Total		30

Bibliografia Básica	
1	ROAF, Sue; CRICHTON, David; NICOL, Fergus. A adaptação de edificações e cidades às mudanças climáticas: um guia de sobrevivência para o século XXI. Bookman Editora, 2009.
2	KEELER, Marian; VAIDYA, Prasad. Fundamentos de Projeto de Edificações Sustentáveis-2. Bookman Editora, 2010.
3	ALLEN, Edward. Como os edifícios funcionam: a ordem natural da arquitetura. São Paulo: Wmf Martins Fontes, 2011.

Bibliografia Complementar	
1	Addis, B. Reúso de materiais e elementos de construção. 1 ed. Oficina de textos, 2010.
2	PINI (Ed.). Construção passo-a- passo. São Paulo: PINI, 2011. v.2.
3	SALGADO, J. C. P. Técnicas e práticas construtivas para edificação. 2. ed. São Paulo: Érica, c2009.
4	BAUER, L. A. F. Materiais de construção 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. v. 1.
5	Freire, W. J. Tecnologias e materiais alternativos de construção. São Paulo: UNICAMP, 2003.