



Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2020

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Cidades Inteligentes		Código da Disciplina: ETC627
Course: Smart Cities		
Materia:		
Periodicidade: Semestral	Carga horária total: 40	Carga horária semanal: 00 - 00 - 02
Curso/Habilitação/Ênfase: Engenharia Civil Engenharia Civil	Série: 6 5	Período: Noturno Diurno
Professor Responsável: Vinicius Marostica Alberto	Titulação - Graduação Engenheiro Civil	Pós-Graduação Mestre
Professores: Vinicius Marostica Alberto	Titulação - Graduação Engenheiro Civil	Pós-Graduação Mestre
OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes		
<p>O objetivo da disciplina é fornecer conhecimentos gerais a respeito do conceito de cidades inteligentes e sustentáveis, bem como apresentar uma nova perspectiva para a solução dos problemas de uma cidade, de forma a capacitá-los para atuar em equipes multidisciplinares no enfrentamento dos desafios atuais relacionados à crescente concentração populacional nos centros urbanos e na variedade de problemas técnicos.</p>		
EMENTA		
<p>Definição e conceitos de Cidades Inteligentes. Foco estratégico: Tecnologias Inteligentes (Iot, Big Data). Foco Humano: Pessoas Inteligentes. Foco na governança: formação de líderes do futuro. Benefícios, Oportunidades de Aplicação e Desafios. Estudo de casos de sucesso. Definição e conceitos de Cidades Sustentáveis. Agenda 2030 e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.</p>		
SYLLABUS		
<p>Definition and concepts of Smart Cities. Strategic Focus: Intelligent Technologies (Iot, Big Data). Human Focus: Smart People. Focus on governance: training future leaders. Benefits, Application Opportunities and Challenges. Successful case study. Definition and concepts of Sustainable Cities. 2030 Agenda - Sustainable Development Goals.</p>		



TEMARIO
ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA
Aulas de Laboratório - Sim
LISTA DE ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM
- Peer Instruction (Ensino por pares)
- Ensino Híbrido
- Problem Based Learning
METODOLOGIA DIDÁTICA
Serão realizadas aulas expositivas com auxílio de multimídia e discussões sobre temas relacionados a cidades inteligentes. Os trabalhos serão realizados em duplas. Leituras programadas, trabalhos desenvolvidos durante e fora do horário das aulas por meio de pesquisa sobre o tema, estudo de soluções, apresentações.
CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA
Conhecimentos básicos das diferentes disciplinas de projeto, urbanismo e de informática.
CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA
<p>Ao concluir a disciplina, o aluno será capaz de identificar os conhecimentos adquiridos durante todo o curso de engenharia associando a possíveis melhorias para as cidades de maneira inteligente.</p> <p>O aluno estará apto a realizar várias tarefas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir conceitos de Cidades Inteligentes e Sustentáveis; - Identificar a importância das cidades inteligentes para as pessoas, para a cidade e para o meio ambiente. - Identificar os problemas urbanos, bem como reconhecer ações sustentáveis e inteligentes para as cidades. - Contribuir com o desenvolvimento urbano inteligente e sustentável do país.
BIBLIOGRAFIA
<p>Bibliografia Básica:</p> <p>BENINI, Sandra Medina; GODOY, Jeane Aparecida Rombi de. Estudos Urbanos: Uma abordagem interdisciplinar da cidade contemporânea, 81-111. ISBN 9788520451403</p> <p>Ferreira, M. L., de Oliveira, A., Cortese, A. T. T. P., Kniess, C. T., Quaresma, C. C., & Paschoalin Filho, J. A. (2015). Cidades inteligentes e sustentáveis: problemas e desafios.</p> <p>LEITE, Carlos; AWAD, Juliana di Cesare Marques. Cidades sustentáveis, cidades inteligentes: desenvolvimento sustentável num planeta urbano. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012. 264 p. ISBN 9788577809653.</p>

**AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014)**

Disciplina semestral, com trabalhos.

Pesos dos trabalhos:

k_1 : 2,0 k_2 : 3,0

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

Desenvolvimento dos Exercícios:

Os exercícios serão desenvolvidos individualmente em aula ao longo do curso, desta forma a presença não é só obrigatória, quanto essencial para o acompanhamento semanal do processo de aprendizagem.

Os exercícios compõem parte da nota final dos trabalhos

Todas as entregas serão feitas digitalmente via moodle.

Desenvolvimento dos Trabalhos:

Serão dois trabalhos no semestre, sendo que T1 tem peso 2,0 e T2 tem peso 3,0.

A diferença se dá em função do volume maior de itens que devem ser entregues.

Todas as entregas, parciais e finais, serão feitas digitalmente via moodle.



OUTRAS INFORMAÇÕES

NÃO serão tolerados trabalhos iguais! O trabalho cujo plágio for confirmado, terá nota 0,0 atribuída.

Só serão considerados os trabalhos e exercícios entregues dentro do prazo estabelecido.

No caso dos exercícios, os mesmos poderão ser entregues via moodle até 12:00h do dia seguinte a aula.



SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA



APROVAÇÕES

Prof.(a) Vinicius Marostica Alberto
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Cassia Silveira de Assis
Coordenador(a) do Curso de Engenharia Civil

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA		
Nº da semana	Conteúdo	EAA
1 L	Apresentação do Planoda Disciplina. Definição do conceito de Cidades.	1% a 10%
2 L	Cidades Inteligentes.	1% a 10%
3 L	Trabalho 01	11% a 40%
4 L	Desafios Cidades. Mudanças Climáticas	11% a 40%
5 L	Agenda 2030	11% a 40%
6 L	Desenvolvimento Sustentável	11% a 40%
7 L	Indicadores de Desenvolvimento Sustentável	11% a 40%
8 L	Avaliações: P1	11% a 40%
9 L	Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.Mobilidade	41% a 60%
10 L	Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.Energia	41% a 60%
11 L	Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.Resíduos	41% a 60%
12 L	Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano.Construções Sustentáveis	41% a 60%
13 L	Instrumentos Urbanos. Cidades Compactas. Clusters.	61% a 90%
14 L	Semana de atividades SMILES.	61% a 90%
15 L	Tecnologias: foco estratégico. IOT, BIG DATA.	61% a 90%
16 L	Colaboração: foco de governança.	61% a 90%
17 L	Triple Bottom Line	61% a 90%
18 L	Avaliações. P2	61% a 90%
19 L	Trabalho 02	91% a 100%
20 L	Discussão e debates a respeito do trabalho final.	91% a 100%
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório		