



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Tópicos Interdisciplinares em Computação I (Cidades Inteligentes)

Professor: Álvaro Luiz Fazenda / Arlindo Flavio da Conceição / Denise Stringhini

Contato: alvaro.fazenda@unifesp.br,
arlindo.conceicao@unifesp.br,
dstringhini@unifesp.br

Ano Letivo: 2020

Semestre: 1º

Carga horária total:

Previsto para o curso presencial: 36h

Carga já ministrada presencialmente: 4h

Carga horária restante em ADE: 32h

Turmas: *Noturna*

Plataforma de acesso ao curso:

Google classroom

Objetivos (remoto):

Gerais:

O objetivo principal desta unidade curricular é desenvolver no aluno um conjunto de competências, habilidades e atitudes interdisciplinares que permitem o diálogo entre a computação e outras áreas de conhecimento.

Específicos:

- Permitir ao aluno a identificação, formulação e resolução de problemas inter-relacionados a Computação e outras áreas do saber;
- Possibilitar o contato com inovações científicas e tecnológicas interdisciplinares decorrentes de pesquisas recentes na área de computação;
- Permitir ao aluno que atue de maneira colaborativa em equipes;
- Desenvolver uma postura de permanente busca na atualização profissional do aluno.

Específicos para Cidades Inteligentes:

- Estudar e propor ferramentas voltadas à melhoria da qualidade de vida nas cidades através de diversos meios, em especial utilizando-se de ferramentas de Tecnologia da Informação e Comunicação.

Conteúdo Programático e Cronograma:



Sem.	Descrição/Assunto	Carga horária por módulo	Carga horária Sem.
1	Retomada das atividades Reunião síncrona	2h00m	2h00m
2	COVID-19 no contexto de Cidades Intel. Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m
3	Plataforma Interscity Vídeo Aula assíncrona YouTube Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m
3	Serviços e dados em Cidades Inteligentes Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h30m 0h30m 1h00m	3h00m
4	Poluição atmosférica em centros urbanos Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h30m 0h30m 1h00m	3h00m
5	Reunião de avaliação parcial do Projeto Prático Reunião Síncrona para discussões Gravação de vídeo (5m) sobre o projeto Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m
6	Veículos elétricos voadores Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h30m 0h30m 1h00m	3h00m
7	Paulicéia Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m
8	Dimensões e Negócios em Cidades Inteligentes Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m
9	Reunião de avaliação parcial do Projeto Prático II Reunião Síncrona para discussões Gravação/Atualização de vídeo (5m) sobre o projeto com demonstração de funcionamento Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m



10	Implementando a abordagem de vizinhança a partir do levantamento das prioridades urbanas locais Jardim Helian, São Paulo, Brasil Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático	1h00m 0h30m 1h00m	2h30m
11	Pesquisa Oper. aplicado a gestão de Leitos UTI Vídeo Aula assíncrona Atividade Assíncrona Semanal Desenvolvimento do Projeto Prático e submissão	1h00m 0h30m 2h00m	3h30m
Carga horária total em ADE			32h00

Metodologia de Ensino Utilizada:

Video aulas, reuniões virtuais, fóruns de discussão, atividades avaliativas remotas de avaliação de conteúdo, também de forma remota.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) :

Serão realizadas atividades avaliativas remotas assíncronas semanais na formas de *quizzes*/testes/resumos do Classroom, Formulários google e demais ferramentas para realização de atividades remotas assíncronos.

O aluno deverá ainda realizar um projeto prático ao longo do semestre letivo, que consistirá na entrega de um produto mínimo viável ou protótipo, de aplicabilidade prática dentro do contexto de cidade inteligentes. Serão estabelecidos reuniões periódicas para avaliações parciais do desenvolvimento.

Será atribuída uma nota numérica da seguinte forma:

$$NF = (AM + 3PP)/4$$

Onde a NF representa a Nota Final, AM são as atividades assíncronas semanais e PP a nota referente ao Projeto Prático.

Para ter "CUMPRIDO" a disciplina o aluno deverá ter a $NF \geq 6,0$.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto: