

Dados de identificação

<i>Disciplina</i>	Embedded Systems	
<i>Período Letivo</i>	2020/2	
<i>Professor Responsável</i>	Antonio Carlos Schneider Beck Filho	
<i>Sigla</i>	CMP231	
<i>Carga horária (horas)</i>		60

Dados adicionais

<i>Data efetiva de início</i>		1/28/2021
-------------------------------	--	-----------

(Art. 9o, §1o - O plano de ensino adaptado deverá refletir, no que couber, as datas efetivas de início e realização das atividades.)

Súmula

Embedded systems application. Hardware and software architectures. Embedded operating systems.
 (Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)

Objetivos

At the end of the course, the student should be able to understand the differences between an embedded system and a general purpose computational system. The student should also be able to consider the impact of embedded-systems design constraints on hardware and software architectures as well as on design methodology and techniques.
 (Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)

Conteúdo Programático

Título	Conteúdo	Semana	Formato
Introduction and Architecture Software and Design	Introduction – Typical applications. Design requirements. Technologies and architectures. Design Software – RTOS and APIs. Computational models. Compilers. Programming – C, assembly, Java,	1-3	Remoto
Exploration of Architectures and Applications	Exploration of architectures. Communication synthesis (hardware and software). Methodology for Applications – Multimedia. Automotive. Telecommunications. Entertainment and games. Medical.	4-7 8-11 12-15	Remoto Remoto Remoto

(Art. 5o, §1o - A súmula, os conteúdos a serem abordados e os objetivos de aprendizagem não poderão ser modificados.)

[Ajustar a distribuição dos](#)

[Selecionar o formato.](#)

Metodologia

Estratégias didáticas em atividades remotas

As atividades ocorrerão majoritariamente de forma assíncrona. Atividades síncronas poderão ser utilizadas para esclarecimento de dúvidas, resolução de exercícios, e apresentação de listas, trabalhos e provas, entre outras. As atividades síncronas ocorrerão nos horários regulares da disciplina, em datas especificadas no cronograma. Todas as atividades serão propostas, entregues e avaliadas no Moodle da disciplina, onde constará as instruções a serem seguidas para sua realização.

(Art. 11 - Os Planos de Ensino adaptados poderão prever atividades síncronas e assíncronas. §1o – As atividades síncronas que visem

Estratégias didáticas em atividades presenciais

Não serão realizadas atividades presenciais.

Recursos disponibilizados

As atividades previstas assim como as instruções para sua realização serão disponibilizadas no Moodle do INF. Eventuais componentes externos ao Moodle e necessários para a realização das atividades estarão indicados no próprio Moodle.

(Art. 10 - Os planos de ensino adaptados deverão prever obrigatoriamente a utilização de um dos Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVAs)

Recursos computacionais

Para acompanhar as atividades previstas é necessário ter acesso regular à Internet. As atividades síncronas podem ser acompanhadas através de telefone ou computador, com microfone e câmera. Para a realização do trabalho, será necessário um computador PC.

Carga Horária*Teórica*

60h

Prática

0h

Experiências de

O conteúdo programático previsto para cada semana será apresentado na forma de leituras e vídeos.

Critérios de Avaliação

Para ser aprovado é necessário obter média final igual ou superior a 6.0. A avaliação será feita através
forma remota e assíncrona. §1º - A metodologia avaliativa remota a ser utilizada deve estar detalhada no Plano de Ensino adaptado. §2º - No

Atividades de Recuperação

O aluno poderá realizar uma prova de recuperação que substituirá a prova feita durante o semestre.

Bibliografia

Sem alterações

(Lista com novas bibliografias, caso haja alterações. Onde possível incluir referências a materiais
público ou ser disponibilizada pelo docente.)