



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2025



Fls. 1

Sigla da Disc.: FA099

Turma: 2

Nome da Disc.: INTERNET DAS COISAS NA AGRICULTURA

QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA

Nº de Créditos da Disciplina:	Total de Horas de Atividades Teóricas: 15 Total de Horas de Atividades Práticas: 15 Total de Horas de Laboratório: 0
-------------------------------	--

QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA

CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA

TOTAL EM HORAS

O total de horas deve ser calculado considerando os vetores específicos da disciplina.

Tipo Participação	Nome do Docente	TEÓRICAS	&	PRÁTICA	Horas Trabalhadas
RESPONSÁVEL	Eduardo Fernandes Nunes	15		15	30
Colaborador(a)					

Pontos Importantes:

- A Carga Didática deve ser computada considerando-se a carga horária da disciplina, mas para isso deve-se observar também os vetores teóricos e práticos.
- Número total de semanas na qual o docente atuará, computando separadamente o vetor de aulas práticas e aulas teóricas.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED

Nome do(a) Discente	% de Participação	Teóricas	Práticas	Laboratório	Horas Trabalhadas

QUADRO D – DADOS DO PAD

Nome do(a) Discente	
Email:	
Atividades:	

EMENTA:

Introdução aos elementos básicos de aplicações de Internet das Coisas: sensores, meios de comunicação, atuadores, acesso à Internet e tecnologias auxiliares (nuvem, ciência dos dados, big data, etc.). Aplicações na produção agroindustrial.

EVENTOS:

1. Segunda-feira, dia 24/02/2025 - Início das aulas do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II. Atividades de Integração dos ingressantes -2025, (atividades na UNIVERSIDADE)
2. Terça-Feira, dia 25/02/2025 – Atividades de Integração dos Ingressantes 2025 (atividades nas unidades)
3. Na Sexta-feira (pré-carnaval), 28 de fevereiro de 2025, às 18 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP, ocorrerá a Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2024 (85ª Turma). Participe!

CRONOGRAMA:

DATAS	ATIVIDADE
20/05/25, terça-feira, às 10 horas, Anfiteatro do Prédio II (horário a confirmar).	Reunião de Avaliação e discussão de cursos – Não haverá aula e as atividades serão voltadas à avaliação dos cursos nas unidades de origem e nas unidades que oferecem disciplinas de serviço, de forma complementar, em horários não coincidentes
05/07/25	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.
07 a 12/07/25	Semana de Estudos – não poderá ocorrer atividades de aula.
07 a 22/07/25	Prazo para entrada de Médias e Frequências do 1º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II, no SIGA.
12/07/25	Término das aulas do 1º período letivo de 2025.
14 a 19/07/25	Exames finais do 1º período letivo de 2025, Turmas Especiais I e II, e aplicação do teste de proficiência.
04/08/25	Início das aulas do 2º período letivo de 2025 e Turmas Especiais I e II.

- **ATENÇÃO AOS FERIADOS / EXPEDIENTE SUSPENSO.** Em caso de dúvidas consulte o Calendário DAC 2025 [aqui](#).

	DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SAB
01 a 05/03/25-Carnaval	02/03	03/03	04/03	05/03			01/03
17 a 21/04/25-Semana Santa e feriado de Tiradentes	20/04	21/04			17/04	18/04	19/04
01 a 03/05/25-Dia do Trabalho e expediente suspenso					01/05	02/05	03/05
19 e 21/06/25-Corpus Christi e expediente suspenso					19/06	20/06	21/06
09/07/25-Data Magna do Estado de SP				09/07			

CRONOGRAMA DE AULA

DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
27/02/25	Elementos básicos de hardware para uma aplicação de IoT: Sensores e Atuadores	Eduardo
13/03/25	Elementos básicos de software para uma aplicação de IoT: meios de comunicação e protocolos	Eduardo
20/03/25	Internet e Tecnologias Auxiliares: Nuvem, Ciência dos Dados, Big Data, etc	Eduardo



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2025



Fls. 3

27/03/25	Aplicações: Produção Agrícola em Ambientes Controlados e Abertos	Eduardo
03/04/25	Aplicações: Produção Animal em Ambientes Controlados e Abertos	Eduardo
10/04/25	Projeto parte 1 - concepção da aplicação e requisitos de hardware e software	Eduardo
24/04/25	Aplicações: Monitoramento de Perecíveis e ambiental	Eduardo
08/05/25	Aplicações: Monitoramento de Processos	Eduardo
15/05/25	Veículos Autônomos e manutenção preditiva	Eduardo
22/05/25	Armazenamento e tratamento inicial de dados	Eduardo
29/05/25	Projeto parte 2 - desenvolvimento	Eduardo
05/06/25	Banco de dados em nuvem	Eduardo
12/06/25	API's	Eduardo
26/06/25	Processamento em nuvem e controle	Eduardo
03/07/25	Apresentação Final	Eduardo

BIBLIOGRAFIA:

Referências Básicas

BAMBINI, Martha Delphino. Transformação digital do campo: contribuição dos ecossistemas de inovação agrícola e das agtechs no estado de São Paulo. 2021. 1 recurso online (257 p.) Tese (doutorado) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Geociências, Campinas, SP. Disponível em: <https://hdl.handle.net/20.500.12733/2901>. Acesso em: 18 abr. 2023.

BHATT, C., DEY, N., HASSANIEN, A. E. (Eds) Internet of things and big data analytics toward next-generation intelligence. Cham [Suíça]: Springer, 2018. E-BOOK. (1 recurso online (549 p.)), il., digital. (Studies in Big Data, 30). ISBN 9783319604350. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/978-3-319-60435-0>. Acesso em: 18 abr. 2023.

STEVAN JUNIOR, Sergio Luiz. Internet das coisas: fundamentos e aplicações em Arduino e NodeMCU. São Paulo, SP: Saraiva/Érica, 2018. 223 p., il. ISBN 9788536526072 (broch.).

Referências Complementares:

ARCHITECTING the internet of things. Edição de Dieter Uckelmann, Mark Harrison, Florian Michahelles. Berlim: Springer, c2011. 351 p., il. ISBN 9783642191565 (enc.).

ARQUITETURA e infraestrutura de IoT. Coautoria de Luís Gustavo Maschietto *et al.* Porto Alegre, RS: SAGAH, 2021. E-BOOK. (1 recurso online). (Internet das coisas). ISBN 9786556901947. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556901947>. Acesso em: 18 abr. 2023.

GOKHBERG, L., MEISSNER, D., SARITAS, O. (Eds.). Emerging technologies for economic development. Cham [Suíça]: Springer, 2019. E-BOOK. (1 recurso online (332 p.)), il., digital. (Science technology and innovation studies). ISBN 9783030043704. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-04370-4>. Acesso em: 18 abr. 2023.

LEMONS, André. A comunicação das coisas: teoria ator-rede e cibercultura. São Paulo, SP: Annablume, 2013. 305 p. (Atopos). ISBN 9788539105960 (broch.).

STEVAN JUNIOR, Sergio Luiz. Internet das coisas: fundamentos e aplicações em Arduino e NodeMCU. São Paulo, SP: Saraiva/Érica, 2018. 223 p., il. ISBN 9788536526072 (broch.).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)

DATA:	PROVAS/DESCRIÇÃO:	PESOS:
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	não haverá provas	
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA
Plano de Desenvolvimento da Disciplina
1º semestre de 2025



Fls. 4

Clique ou toque aqui para inserir uma data.	Projeto parte 1 (P1) Projeto parte 2 (P2) Projeto Final e Apresentação (PF)	0,2 0,3 0,5				
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:				
Clique ou toque aqui para inserir uma data.	não haverá lista de exercícios					
Clique ou toque aqui para inserir uma data.						
EXAME (E) – período de 14 a 19/07/25:	2ª-feira 14/07 <input type="checkbox"/>	3ª-feira 15/07	4ª-feira 16/07	5ª-feira 17/07x	6ª-feira 18/07 <input type="checkbox"/>	Sábado 19/07 <input type="checkbox"/>
MÉDIA PARCIAL (MP):						
INSIRA AQUI A EQUAÇÃO PARA CÁLCULO DA MÉDIA PARCIAL E A NOTA MÍNIMA PARA APROVAÇÃO SEM EXAME. $MP = 0,2 P1 + 0,3 P2 + 0,5 PF$						
Se $MP \geq 5,0$, aluno será considerado aprovado. Se $MP < 5,0$, o aluno poderá realizar um exame final EF, adequando o projeto e apresentando novamente na data do exame (17/07). Se $EF \geq 5,0$, aluno será considerado aprovado.						
OBSERVAÇÕES:						