



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



SIGLA DA DISCIPLINA: FA099

Turma: A

NOME DA DISCIPLINA: INTERNET DAS COISAS NA AGRICULTURA

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

Nº de Créditos da Disciplina: 2	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)					
Colaborador(a)					
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:	



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



**EMENTA:**

--

**DATAS IMPORTANTES:**

**FEVEREIRO**

23	Início das aulas do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II. Atividades de integração dos ingressantes - 2026 na Universidade.
25	Atividades de integração dos ingressantes - 2026 nas unidades dos cursos de graduação.

**MARÇO**

14	Colação de Grau dos Formandos do 2º semestre de 2025 (87ª Turma) - Sábado, às 11 horas, no Centro de Convenções da UNICAMP. Participem!
----	---

**ABRIL**

02 a 04	Não haverá atividades.
20 e 21	Não haverá atividades.

**MAIO**

01 e 02	Não haverá atividades.
12	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.

**JUNHO**

04 a 06	Não haverá atividades.
30	Último dia para o cumprimento da carga horária e programas das disciplinas.

**JULHO**

01 a 08	Semana de Estudo.
01 a 21	Prazo para entrada de média e frequência do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II no Sistema de Gestão Acadêmica – Siga.
09 a 11	Não haverá atividades.
13 a 18	Exame final do 1º período letivo de 2026 e Turmas Especiais I e II.

**CRONOGRAMA DE AULA:**

	DATAS	TEMA DA AULA	PROFESSOR
1.	05/03/26	Elementos básicos de hardware para uma aplicação de IoT: Sensores e Atuadores	Eduardo
2.	12/03/26	Elementos básicos de software para uma aplicação de IoT: meios de comunicação e protocolos	Eduardo



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



3.	19/03/26	Internet e Tecnologias Auxiliares: Nuvem, Ciência dos Dados, Big Data, etc	Eduardo
4.	26/03/26	Aplicações: Produção Agrícola em Ambientes Controlados e Abertos	Eduardo
5.	09/04/26	Aplicações: Produção Animal em Ambientes Controlados e Abertos	Eduardo
6.	16/04/26	Projeto parte 1 - concepção da aplicação e requisitos de hardware e software	Eduardo
7.	23/04/26	Aplicações: Monitoramento de Percíveis e ambiental	Eduardo
8.	30/04/26	Aplicações: Monitoramento de Processos	Eduardo
9.	07/05/26	Veículos Autônomos e manutenção preditiva	Eduardo
10.	14/05/26	Armazenamento e tratamento inicial de dados	Eduardo
11.	21/05/26	Projeto parte 2 - desenvolvimento	Eduardo
12.	28/05/26	Banco de dados em nuvem	Eduardo
13.	28/05/26	API's	Eduardo
14.	11/06/26	Processamento em nuvem e controle	Eduardo
15.	18/06/26	Apresentação Final	Eduardo
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			
29.			
30.			

**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.



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



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. Berlin: 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:
	sem provas	
DATA:	PROJETOS / DESCRIÇÃO	PESOS:
	primeiro entrega parcial do projeto	0,4
	entrega final e apresentação	0,6
DATA:	RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO	PESOS:
<b>EXAME (E) – período de 13 a 18/07/2026</b>	<input type="checkbox"/> 2ª-FEIRA - 13/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 3ª FEIRA - 14/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 4ª FEIRA - 15/07/2026	
	<input checked="" type="checkbox"/> 5ª FEIRA - 16/07/2026	
	<input type="checkbox"/> 6ª FEIRA - 17/07/2026	
	<input type="checkbox"/> SÁBADO - 18/07/2026	
MÉDIA PARCIAL (MP):		
MP = 0,4 P1 + 0,6PF		
Se MP ≥ 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 (16/07). Se EF ≥ 5,0, aluno será considerado aprovado		
MÉDIA FINAL (MF):		
MP = 0,4 P1 + 0,6PF		
Se MP ≥ 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 (16/07). Se EF ≥ 5,0, aluno será considerado aprovado		



CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA  
**Plano de Desenvolvimento da Disciplina**  
1º SEMESTRE DE 2026



**OBSERVAÇÕES:**

**Cláusula de Honestidade e Lisura Acadêmica (INSTRUÇÃO NORMATIVA CCG No 02/2025)**

Todas as atividades relacionadas às disciplinas devem ser realizadas em conformidade com as orientações fornecidas pelos docentes e com o devido rigor ético.

Caso o(a) docente responsável, no exercício de sua liberdade de cátedra, forme convicção acerca da ausência de lisura ou de condições adequadas para a realização da atividade avaliativa, poderá atribuir nota zero, seja para a atividade única ou, conforme o caso, para o conjunto de atividades do semestre. A ocorrência deverá ser fundamentada e comunicada à Coordenação de Curso de Graduação, podendo o(a) estudante estar sujeito a processo administrativo.