

4.3 SEQUÊNCIA ACONSELHADA

A grade curricular ao longo do curso apresenta, nos três primeiros semestres, os conteúdos básicos exigidos em cursos de engenharia, possibilitando o contato gradual do aluno com as disciplinas profissionalizantes já no segundo ano. Além disso, a flexibilidade disponibilizada através das cargas horárias de disciplinas e atividades complementares de graduação oferece, ao graduando, a possibilidade de aprimoramento em subáreas da Engenharia Agrícola durante a realização do Curso.

Ademais, as disciplinas complementares de graduação serão selecionadas pelo aluno conforme seus interesses e orientadas pelo Colegiado do Curso para atender a complementação do conteúdo, além da formação de competências específicas de acordo com as habilitações desejadas e atualizações de demandas sociais, humanas e tecnológicas. As disciplinas complementares poderão ser cursadas a partir do quinto semestre letivo, respeitando as ofertas e sequência recomendada pelo Colegiado.

1º SEMESTRE				
CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Biologia vegetal	OBR	(45-15-00)	60
	Desenho técnico I	OBR	(15-30-00)	45
	Estatística aplicada à engenharia	OBR	(30-30-00)	60
	Fundamentos de cálculo	OBR	(60-00-00)	60
	Fundamentos de ciência do solo	OBR	(30-30-00)	60
	Introdução à engenharia agrícola	OBR	(30-00-00)	30
	Química geral e analítica	OBR	(45-15-00)	60
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				375
2º SEMESTRE				
CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Agrometeorologia	OBR	(30-30-00)	60
	Algoritmos e programação	OBR	(60-30-00)	90
	Botânica agrícola	OBR	(15-15-00)	30
	Cálculo I	OBR	(60-00-00)	60
	Desenho digital	OBR	(15-45-00)	60
	Geometria analítica	OBR	(30-00-00)	30

	Metodologia científica e tecnológica	OBR	(30-00-00)	30
	Técnicas e análises experimentais	OBR	(30-30-00)	60
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				420

3º SEMESTRE

CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Álgebra linear	OBR	(60-00-00)	60
	Cálculo II	OBR	(60-00-00)	60
	Física I	OBR	(60-15-00)	75
	Fundamentos de ecologia para engenharias	OBR	(30-15-00)	45
	Organização e administração de empresas	OBR	(45-15-00)	60
	Sistemas de produção agropecuária	OBR	(45-15-00)	60
	Sociologia agrícola	OBR	(30-00-00)	30
	Topografia e elementos de geodésia	OBR	(30-30-00)	60
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				450

4º SEMESTRE

CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Cálculo III	OBR	(60-00-00)	60
	Equações diferenciais I	OBR	(60-00-00)	60
	Física do solo e conservação de solo e água	OBR	(30-30-00)	60
	Física II	OBR	(60-15-00)	75
	Hidrologia e drenagem	OBR	(30-30-00)	60
	Mecânica geral I – Estática	OBR	(60-00-00)	60
	Métodos numéricos e computacionais	OBR	(30-30-00)	60
	Tecnologias de pós-colheita de produtos agrícolas	OBR	(30-30-00)	60
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				495

5º SEMESTRE

CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Elementos de máquinas	OBR	(30-30-00)	60
	Eletricidade básica	OBR	(60-15-00)	75
	Extensão rural	OBR	(15-15-00)	30
	Fundamentos termodinâmicos aplicados à engenharia agrícola	OBR	(30-15-00)	45
	Geoprocessamento	OBR	(30-30-00)	60
	Mecânica dos fluidos	OBR	(30-15-00)	45
	Mecânica dos sólidos I	OBR	(60-00-00)	60

	Mecânica geral II – Dinâmica	OBR	(60-00-00)	60
--	------------------------------	-----	------------	----

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias* **435**

6º SEMESTRE

CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Dispositivos e circuitos eletrônicos	OBR	(15-15-00)	30
	Eletrotécnica geral	OBR	(15-15-00)	30
	Energias renováveis	OBR	(30-30-00)	60
	Hidráulica aplicada	OBR	(30-30-00)	60
	Materiais e técnicas de construção	OBR	(45-30-00)	75
	Mecânica dos solos	OBR	(30-30-00)	60
	Sensoriamento remoto	OBR	(30-30-00)	60
	Tratores agrícolas	OBR	(30-30-00)	60

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias* **435**

7º SEMESTRE

CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Engenharia econômica	OBR	(30-15-00)	45
	Instrumentação para sistemas agrícolas	OBR	(30-30-00)	60
	Irrigação	OBR	(30-30-00)	60
	Máquinas e implementos agrícolas	OBR	(30-30-00)	60
	Obras em terra	OBR	(30-30-00)	60
	Pré-processamento, secagem e armazenamento de produtos agrícolas	OBR	(30-30-00)	60
	Projetos de construções rurais	OBR	(45-15-00)	60
	Tratamentos de resíduos agrícolas	OBR	(45-15-00)	60

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias* **465**

8º SEMESTRE

CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Agricultura de precisão	OBR	(30-30-00)	60
	Automação e controle	OBR	(30-30-00)	60
	Bioclimatologia animal e ambiência	OBR	(30-15-00)	45
	Desenvolvimento de máquinas agrícolas	OBR	(30-30-00)	60
	Energização rural	OBR	(30-30-00)	60
	Engenharia de processamento de produtos agrícolas	OBR	(30-30-00)	60
	Sistemas agrícolas mecanizados	OBR	(30-30-00)	60
	Trabalho de conclusão de curso de engenharia agrícola I	OBR	(30-00-00)	30



Ministério da Educação
Universidade Federal de Santa Maria
Pró-Reitoria de Graduação

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				435
9º SEMESTRE				
CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Trabalho de conclusão de curso de engenharia agrícola II	OBR	(15-15-00)	30
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				30
10º SEMESTRE				
CÓD	Nome da Disciplina	Tipo	(T-P-Pext)	CH
	Estágio supervisionado	OBR	(00-165-00)	165
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias*				165

* A carga horária total poderá variar em decorrência da oferta de ACGs e/ou DCGs.