

2. Áreas Científicas

As áreas científicas e créditos que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma e o respetivo plano de estudo do ciclo de estudo de Licenciatura em Engenharia Zootécnica estão sintetizadas respetivamente no Quadro 1 e no Quadro 2

Quadro 1: Áreas Científicas

Área Científica: conforme nº3, do Artigo 40º do DL nº20/2012	Acrónimo	Nº de Horas		Nº de Créditos	
		Contacto	Trabalho Autónomo	Obrigatórios	Facultativos
Agricultura, Silvicultura, Pesca e Veterinária	ASPV	2055	3 195	165,5	-
Tecnologias de Informação e Comunicação	TIC	120	180	10	--
Gestão Administração e Direito	GAD	180	180	12	--
Ciências Naturais Matemática e Estatística	CNME	420	165	37	--
Artes e Humanidades	AH	210	255	15,5	--
Total		2985	3975	240	

Quadro 2: Plano de Estudos

Unidade Curricular	Área Cient	Ano	Sem	T	TP	P	Total	HC	HA	Total	ECTS/ObG
1º Ano/1º Semestre											
Matemática I	CNME	1º	1º		4		4	60	60	150	5
Biologia Celular e Molecular	CNME	1º	1º		4		4	60	120	180	6
Introdução às Ciências Agrárias	ASPV	1º	1º		3		3	45	120	165	5,5
Inglês I	AH	1º	1º		4		4	60	90	120	4
Informática e Programação	TIC	1º	1º		4		4	60	90	150	5
Química Aplicada	CNME	1º	1º		4		4	60	60	150	5
Total							23	345	570	915	30,5
1º Ano/2º Semestre											
Inglês II	AH	1º	2º		4		4	60	60	120	4
Botânica	ASPV	1º	2º		4		4	60	120	180	6
Química Orgânica e Bioquímica	CNME	1º	2º		4		4	60	120	180	6
Física Aplicada	CNME	1º	2º		4		4	60	90	150	5
Matemática II	CNME	1º	2º		4		4	60	90	150	5
Técnicas de expressão e redação	AH	1º	2º		3		3	45	60	105	3,5
Total							24	360	540	885	29,5
2º Ano/1º Semestre											
Microbiologia	ASPV	2º	1º		4		4	60	90	150	5
Biologia Funcional	ASPV	2º	1º		4		4	60	90	150	5
Zoologia	ASPV	2º	1º		4		4	60	60	120	5
Estatística	CNME	2º	1º		4		4	60	90	150	5
Fundamentos da Ciência do Solo	ASPV	2º	1º		4		4	60	120	180	6
Metodologia do trabalho científico	AH	2º	1º		3		3	45	75	120	4
Total							23	345	555	900	30



2º Ano/2º Semestre											
Ecologia	ASPV	2º	2º		4		4	60	90	150	5
Geomática	TIC	2º	2º		4		4	60	90	150	5
Genética	ASPV	2º	2º		4		4	60	90	150	5
Nutrição Vegetal, Fertilidade do Solo e Fertilização	ASPV	2º	2º		4		4	60	120	180	6
Agricultura I	ASPV	2º	2º		4		4	60	60	120	5
Climatologia e Agrometeorologia	ASPV	2º	2º		4		4	60	90	150	5
Total							24	360	540	900	30
3º Ano/1º Semestre											
Sistema de Produção Hortícola, Frutícola e Vitícola	ASPV	3º	1º		4		4	60	90	150	5
Agricultura II	ASPV	3º	1º		4		4	60	120	180	6
Economia e Gestão Empresarial	GAD	3º	1º		4		4	60	60	120	4
Proteção de Plantas I	ASPV	3º	1º		4		4	60	90	150	5
Gestão de Recursos Hídricos	ASPV	3º	1º		4		4	60	90	150	5
Optativa	ASPV	3º	1º		4		4	60	90	150	5
Total							24	360	540	900	30
3º Ano/2º Semestre											
Empreendedorismo e Marketing	GAG	3º	2º		4		4	60	60	120	4
Pastagens e Forragens	ASPV	3º	2º		4		4	60	90	150	5
Sistemas Alternativos de Produção	ASPV	3º	2º		4		4	60	90	150	5
Proteção de Plantas II e Entomologia Aplicada	ASPV	3º	2º		4		4	60	120	180	6
Biotecnologia e melhoramento Vegetal	ASPV	3º	2º		4		4	60	120	180	6
Seminários	ASPV	3º	2º		4		4	60	60	120	4
Total							24	360	540	900	30
4º Ano/1º Semestre											
Política e Gestão Ambiental	GAD	4º	1º		4		4	60	60	120	4
Tecnologias Pós-Colheita	ASPV	4º	1º		4		4	60	120	180	6
Política Agrícola e Desenvolvimento Rural	ASPV	4º	1º		4		4	60	90	150	5
Engenharia e Tecnologias Agrícolas	ASPV	4º	1º		4		4	60	90	150	5
Hidráulica e Hidrologia	ASPV	4º	1º		4		4	60	90	150	5
Tratamento de Águas, Efluentes Resíduos	ASPV	4º	1º		4		4	60	90	150	5
Total							24	360	540	900	30
4º Ano/2º Semestre											
Estágio Curricular	ASPV	4º	2º					360	90	450	15
Trabalho de Fim de Curso / Monografia	ASPV	4º	2º					90	360	450	15
Total								390	390	900	30

*Opções: 1. Qualidade e Segurança alimentar; 2. Organização da produção agrícola e pecuária

3. Duração: 8 semestres; Carga Horária de Contacto: 2985; Número de créditos: 240

4. Unidade Orgânica Responsável:

Instituto Superior de Ciências e Tecnologias Agrárias - Ilha de Santo Antão