

PLANO DE TRABALHO AO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA PARA A ATRIBUIÇÃO DE DUPLOS-DIPLOMAS CELEBRADO ENTRE O INSTITUTO POLITÉCNICO DE VIANA DO CASTELO (IPVC) E O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO (IFMA)

Ao abrigo do termo de Cooperação para a Atribuição de Duplos-Diplomas entre o Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC, Portugal) e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA, Brasil), **o Instituto Politécnico de Viana do Castelo colaborará através da sua Escola Superior Agrária (ESA/IPVC) com o IFMA no desenvolvimento de atividades referentes ao Programa de Dupla Titulação** entre ambas instituições.

1. Enquadramento

O presente documento corresponde a um Anexo ao Acordo de Cooperação Técnica para a atribuição de Dupla Titulação entre o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA) e a Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico Viana do Castelo (ESA/IPVC). Estabelece as linhas orientadoras para a atribuição de Dupla Titulação entre os cursos de graduação em **Zootecnia** dos campi Caxias, São Luís Maracanã e São Raimundo das Mangabeiras e o curso de **Mestrado em Zootecnia** do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (IPVC).

Na ESA/IPVC os cursos estão organizados em dois ciclos: 1º ciclo ou licenciatura com duração de 6 semestres (3 anos) e 2º ciclo ou mestrado, conducente a uma especialização, com duração de 4 semestres (2 anos). As áreas de especialização do Mestrado em Zootecnia da ESA/IPVC envolvem uma gama de conhecimentos em Ciências Agrárias, Ciências Veterinárias, Ciências Alimentares, Ciências Económicas e Empresariais, Ciências da Engenharia e Estatística. Os alunos podem candidatar-se ao ciclo de estudos conducente ao grau de mestre, desde que sejam titulares do grau de licenciado ou equivalente legal ou titulares de um grau acadêmico superior estrangeiro que seja reconhecido.

No IFMA a estrutura curricular dos cursos de Zootecnia dos Campi Caxias, São Luís Maracaná e São Raimundo das Mangabeiras está organizada em 10 (dez) semestres letivos, correspondendo a 5 (cinco) anos. Neste plano curricular está incluído o trabalho de conclusão de curso.

2. Perfil do Candidato

O Programa de Dupla Titulação **destina-se a alunos da Graduação em Zootecnia dos campi Caxias, São Luís Maracaná e São Raimundo das Mangabeiras que tenham completado, pelo menos, os primeiros 6 (seis) semestres letivos e a alunos do Mestrado em Zootecnia – ESA/IPVC que tenham concluído um curso de Licenciatura em área científica afim.**

Para cada semestre que se inicia a mobilidade, o curso da instituição de destino **pode receber até o máximo de 3 (três) alunos** da instituição de origem. Este número poderá ser superior, mediante aprovação do órgão de decisão de cada instituição.

3. Objetivo e descrição

O Programa de Dupla Titulação **tem como objetivo principal o complemento do currículo acadêmico e a partilha de informação diferenciada.** Nas instituições de destino os alunos irão obter os conhecimentos menos explorados nas instituições de origem, bem como conhecimentos mínimos considerados relevantes para a atuação profissional em cada país, completando a sua formação e justificando a atribuição de um grau de dupla competência.

Os alunos do IFMA e/ou da ESA/IPVC que cumpram as condições estabelecidas no ponto 2 deste documento, podem candidatar-se ao Programa de Dupla Titulação, apresentando uma candidatura que será analisada pelos diretores/coordenadores dos dois cursos. **No caso de aprovação por parte dos diretores/coordenadores dos cursos o aluno deverá realizar um semestre letivo de estudos na instituição de destino ou conforme previsto em edital específico, incluído o desenvolvimento do trabalho associado à Dissertação, Projeto ou Estágio de mestrado (D/P/E) e/ou o Trabalho de Conclusão do Curso (TCC), ao abrigo do acordo estabelecido. Qualquer um dos trabalhos finais deve ser realizado com a colaboração de ambas as instituições de ensino, nomeadamente envolvendo um orientador de cada instituição, podendo a parte experimental deste trabalho ser realizada em qualquer das instituições ou em ambas.**

No período de mobilidade está incluído tanto para os alunos da ESA/IPVC no IFMA quanto aos alunos do IFMA na ESA/IPVC o desenvolvimento da D/P/E do Mestrado em Zootecnia. A D/P/E consiste no desenvolvimento e defesa em provas públicas de um trabalho de natureza científica e técnica dos temas estudados no referido período de mobilidade.

Finalizado o período de intercâmbio, os alunos regressam às suas instituições de origem, dando continuidade aos cursos originais. **As unidades curriculares (UCs) realizadas nas instituições de destino poderão garantir equivalências a UCs nas instituições de origem, de acordo com um Plano de Equivalências a ser estabelecido pela direção/coordenação dos cursos.**

Terminado com sucesso o período de mobilidade e depois do aluno finalizar o seu percurso acadêmico, a instituição de origem deverá enviar à instituição de destino a certidão/declaração de unidades curriculares com as respectivas notas, condição essencial para a emissão do diploma.

No caso de aprovação total do plano curricular correspondente ao programa de Dupla Titulação e do currículo acadêmico do curso de origem, os alunos ficam em condições de obter os dois documentos de habilitações acadêmicas: diploma de Graduação em Zootecnia pelo IFMA e o diploma de Mestrado em Zootecnia pela ESA/IPVC.

4. Plano Acadêmico de Dupla Titulação

4.1. Semestre acadêmico

Os alunos do IFMA que vêm para a ESA/IPVC para integrar o presente Programa de Dupla Diplomação devem obter aprovação de um conjunto de UCs que totalize o mínimo de 60 ECTS, incluída a D/P/E. Esse número corresponde à quantidade mínima de créditos realizados no mestrado, justificando a certificação dupla.

No caso dos alunos da ESA/IPVC que vão para o IFMA Campus Caxias, Campus São Luís Maracanã ou Campus São Raimundo das Mangabeiras, o acesso à dupla diplomação será garantido pelo cumprimento de 720 horas, correspondentes a 2 (dois) semestres letivos, em média, incluso o trabalho de fim de curso.

O Plano de Estudos de Referência será elaborado sob a orientação da Coordenação/Direção do curso da instituição de origem, para cada semestre acadêmico, tendo em atenção o

objetivo principal do Programa de Dupla Titulação: complemento do currículo acadêmico e a partilha de informação diferenciada.

A seleção das UCs considerará o semestre de mobilidade e, em caso de UCs optativas, a seleção fica dependente da sua oferta. Deve-se evitar sobreposição de horários. A frequência de UCs de uma mesma área de especialidade garante uma melhor distribuição do horário escolar.

Na definição das UCs a frequentar numa e noutra instituição deve ainda ser levado em conta que os calendários académicos das instituições que são os seguintes: na ESA/IPVC o 1º semestre letivo decorre usualmente entre setembro e fevereiro e o 2º semestre entre fevereiro e julho, enquanto no IFMA estes semestres decorrem entre fevereiro e junho e entre agosto a dezembro, respectivamente.

A Coordenação/Direção do curso da instituição de destino aprovará o plano elaborado e decidirá sobre eventuais casos omissos.

4.2. Plano de Estudos de Referência

No âmbito deste intercâmbio, importa apresentar um Plano de Estudos de Referência no qual se definem quais são as unidades curriculares do Mestrado em Zootecnia da ESA/IPVC que o estudante do IFMA deverá fazer e quais as unidades curriculares da Zootecnia dos campi Codó, São Luís Maracaná ou São Raimundos das Mangabeiras do IFMA que o estudante da ESA/IPVC deverá fazer. **Esse conjunto de UCs deverá totalizar o esforço de pelo menos dois semestres, podendo existir UCs obrigatórias e optativas.**

4.3. Alunos do IFMA na ESA/IPVC

Neste Plano de Estudos de Referência, os alunos do IFMA deverão frequentar e obter aprovação num dos conjuntos de UCs apresentados nos Quadro 1. Este plano é aprovado pelo coordenador do curso ou pessoa/setor que este encaminhar. Ver mais informações em:

Mestrado em Zootecnia:

Link: <https://www.ipvc.pt/cursos/zootecnia/?mp=603&mc=596>

A proposta de trabalho científico ou tecnológico a ser elaborado em forma de Dissertação deverá ser dirigida para a área de especialização do Mestrado em Zootecnia e ser construída no semestre seguinte.

Quadro 1 – UCs do Mestrado em Zootecnia - ESA/IPVC

Unidade Curricular na ESA/IPVC	ECTS
Comportamento e Bem Estar Animal	4.0
Condicionamento Ambiental e Gestão de Efluentes Pecuários	4.0
Empreendedorismo em Zootecnia	3.0
Nutrição Animal Avançada	5.0
Outras Produções Animais	4.0
Saúde Animal	5.0
Técnicas de Reprodução Animal	5.0
Investigação e Inovação	4.0
Marketing dos Produtos de Origem Animal	3.0
Melhoramento Genético Animal	5.0
Segurança Alimentar e Saúde Pública	4.0
Técnicas de Produção de Carne	5.0

Técnicas de Produção de Leite	5.0
Transformação e Conservação de Produtos de Origem Animal	4.0
Dissertação/Projecto/Estágio	60.0

4.4. Alunos da ESA/IPVC no IFMA

No Plano de Estudos de Referência, os alunos da ESA/IPVC deverão frequentar e obter aprovação num dos conjuntos de UCs do curso do IFMA que totalizem 720 horas, conforme se indica nos Quadros 4, 5 e 6.

Quadro 4 - UCs do Bacharelado em Zootecnia do IFMA (quadro de equivalência)
Campus Caxias

BACHARELADO EM ZOOTECCIA IFMA- CAXIAS		MESTRADO EM ZOOTECCIA I.P. VIANA DO CASTELO - ESA
Disciplinas	Carga Horária	Unidade Curricular
Etologia e Bem estar Animal	45	Comportamento e Bem Estar Animal
Instalações Zootécnicas e ambiência Biodiversidade e desenvolvimento sustentável	60 60	Condicionamento Ambiental e Gestão de Efluentes Pecuários
Gestão do Agronegócio	45	Empreendedorismo em Zootecnia
Nutrição e Alimentação de Ruminantes Nutrição e Alimentação de Não Ruminantes	60 60	Nutrição Animal Avançada
Tecnologia da Produção de Aves (parcial) Tecnologia da produção de Abelhas Tecnologia da Produção de Peixes	60 60 60	Outras Produções Animais
Higiene e Sanidade Animal	60	Saúde Animal
Fisiologia e Biotecnologia da Reprodução	60	Técnicas de Reprodução Animal
Metodologia Científica Estatística experimental	45 60	Investigação e Inovação

Comercialização e Marketing Agropecuário	45	Marketing dos Produtos de Origem Animal
Melhoramento Genético Animal I e Melhoramento Genético Animal II	45 45	Melhoramento Genético Animal
Rastreabilidade e Segurança Alimentar	30	Segurança Alimentar e Saúde Pública
Tecnologia da Produção de Bovinos de Corte	60	Técnicas de Produção de Carne
Tecnologia da Produção de Suínos	60	
Tecnologia da Produção de Aves (parcial)	60	
Tecnologia da Produção de Bovinos de Leite	60	Técnicas de Produção de Leite
Tecnologia da Produção de Caprinos (parcial)	60	
Tecnologia da Produção de Ovinos (parcial)	60	
Tecnologia de produtos de origem animal	75	Transformação e Conservação de Produtos de Origem Animal

**Quadro 5 - UCs do Bacharelado em Zootecnia do IFMA (quadro de equivalência)
Campus São Luís Maracanã**

BACHARELADO EM ZOOTECCIA IFMA- MARACANÃ		MESTRADO EM ZOOTECCIA I.P. VIANA DO CASTELO – ESA
Disciplinas	Carga Horária	Unidade Curricular
Etologia e bem estar animal	60	Comportamento e Bem Estar Animal
Instalações Zootécnicas e Ambiência	75	Condicionamento Ambiental e Gestão de Efluentes Pecuários
---	45	Empreendedorismo em Zootecnia
Nutrição de não-ruminantes Nutrição de ruminantes	75 75	Nutrição Animal Avançada
Avicultura Apicultura Piscicultura	75 60 75	Outras Produções Animais
Higiene e sanidade animal	60	Saúde Animal
Fisiologia e biotecnologia da reprodução	60	Técnicas de Reprodução Animal

Metodologia Científica	45	Investigação e Inovação
Estatística Experimental Aplicada à Zootecnia	40	
Comercialização e marketing agropecuário	45	Marketing dos Produtos de Origem Animal
Melhoramento genético I	60	Melhoramento Genético Animal
Melhoramento genético II	60	
-----		Segurança Alimentar e Saúde Pública
Bovinicultura de Corte	75	Técnicas de Produção de Carne
Suínocultura	75	
Avicultura (parcial)	75	
Bovinicultura leiteira	75	Técnicas de Produção de Leite
Ovinocaprino cultura (parcial)	75	
Tecnologia de produção de origem animal	90	Transformação e Conservação de Produtos de Origem Animal

**Quadro 5 - UCs do Bacharelado em Zootecnia do IFMA (quadro de equivalência)
Campus São Raimundo das Mangabeiras**

BACHARELADO EM ZOOTECCIA IFMA- MANGABEIRAS		MESTRADO EM ZOOTECCIA I.P. VIANA DO CASTELO - ESA
Disciplinas	Carga Horária	Unidade Curricular
Etologia e bem-estar animal	45	Comportamento e Bem Estar Animal
Construções rurais	60	Condicionamento Ambiental e Gestão de Efluentes Pecuários
Planejamento agropecuário	60	Empreendedorismo em Zootecnia
Nutrição de ruminantes	60	Nutrição Animal Avançada
Nutrição de não-ruminantes	60	
Avicultura (parcial)	60	Outras Produções Animais
Aquicultura	60	
Apicultura	60	
Higiene e Sanidade animal	60	Saúde Animal
Fisiologia da reprodução	45	Técnicas de Reprodução Animal
Metodologia científica	60	Investigação e Inovação

Estatística Experimental Aplicada à Zootecnia	60	
Gestão de negócios	45	Marketing dos Produtos de Origem Animal
Melhoramento genético animal I	60	Melhoramento Genético Animal
Melhoramento genético animal II	45	
-----		Segurança Alimentar e Saúde Pública
Bovinicultura de Corte	60	Técnicas de Produção de Carne
Suínocultura	60	
Avicultura (parcial)	60	
Bovinicultura de leite	60	Técnicas de Produção de Leite
Ovinocultura (parcial)	60	
Caprinocultura (parcial)	60	
Tecnologia de produtos de origem animal	75	Transformação e Conservação de Produtos de Origem Animal

5. Trabalho de Conclusão de Curso / Dissertação, Projeto ou Estágio

Durante o período de mobilidade, **os alunos devem proceder à realização da D/P/E para os alunos da ESA/IPVC ou do IFMA, respectivamente. O trabalho de final de curso deve ser realizado com a colaboração de ambas as instituições de ensino**, envolvendo um orientador de cada instituição, podendo a parte experimental deste trabalho ser realizada em qualquer das instituições ou em ambas.

A equipe de orientação será constituída por doutores ou especialistas, de mérito reconhecido por ambas as instituições.

A prova de defesa pode ocorrer por videoconferência para garantir a presença dos elementos do júri das instituições.

6. Descumprimento do Plano Acadêmico

Se os alunos terminarem o período de intercâmbio sem o cumprimento integral do plano acadêmico de dupla titulação, poderão repetir as unidades curriculares em falta na instituição de destino, enquanto tiverem uma matrícula válida na instituição de origem. Caso contrário, o acordo de Dupla Titulação perde a validade.

E por estarem justas e acordadas, assinam eletronicamente as Partes o presente **Acordo**.

Viana do Castelo/PT, 30 de agosto de 2023.

São Luís-MA/Brasil, 30 de agosto de 2023.

Assinado por: **CARLOS MANUEL DA SILVA
RODRIGUES**
Num. de Identificação: 06488345
Data: 2023.08.30 15:57:03+01'00'
Certificado por: **Diário da República Eletrónico.**
Atributos certificados: **Presidente - Instituto
Politécnico de Viana do Castelo.**



ESA/IPVC

Professor

Carlos Manuel da Silva Rodrigues

Presidente

IFMA

Professor

Carlos César Teixeira Ferreira

Reitor