

## TERMO ADITIVO AO ACORDO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**, autarquia de ensino superior, com sede no endereço da Avenida Roraima, nº 1000, Bairro Camobi, no município Santa Maria/RS, inscrita no CNPJ sob o nº 95.591.764/0001-05, neste ato representada pelo Magnífico Reitor, Professor Paulo Afonso Burmann, doravante denominada simplesmente de UFSM, e

**UNIVERSIDADE DE ZAMBEZE**, com sede na Av. Alfredo Lawley, nº 1018, Matacuane, Beira/Sofala – Moçambique, neste ato representada pelo seu reitor Prof. Nobre Roque dos Santos, doravante denominada simplesmente **UniZambeze**.

- *Considerando que as Partícipes firmaram um “Acordo de Cooperação Internacional” em 12 de setembro de 2017.*

- *Considerando que as Partícipes, em comum acordo, resolvem promover a capacitação de recursos humanos através da oferta do “Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade” na UniZambeze.*

- *a UFSM resolve conceder e autorizar os docentes que participem de forma sistemática do desenvolvimento de projetos de pesquisa e/ou de atividades de ensino ou extensão para fazer parte do corpo docente do Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade.*

As Partícipes acima qualificadas como UFSM e UniZambeze ajustam entre si o presente “Termo Aditivo ao Acordo de Cooperação Internacional”, que passa a fazer parte integrante e inseparável daquele instrumento contratual, integrando-o com as seguintes cláusulas e condições:

### CLÁUSULA PRIMEIRA:

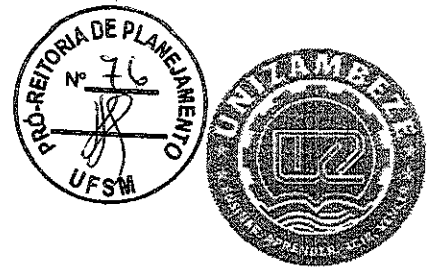
As Partícipes, em comum acordo, resolvem promover a capacitação de recursos humanos através da oferta do “Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade” na UniZambeze, conforme proposta em anexo.

### CLÁUSULA SEGUNDA:

Para a viabilização do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade, a UFSM arcará com os salários e demais encargos dos seus servidores que compõem o corpo docente, bem como com todas as despesas oriundas da manutenção de um servidor técnico administrativo e das

8 32





atividades necessárias para prestar o apoio administrativo ao Curso de Doutorado no âmbito da Instituição.

**CLÁUSULA TERCEIRA:**

Para a viabilização do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade, a **UniZambeze** arcará com as diárias e todas as despesas necessárias para o deslocamento dos docentes da UFSM durante as missões a Moçambique, as despesas administrativas do Curso de Doutorado e os recursos financeiros e os meios necessários para a realização das atividades de ensino, a execução dos trabalhos práticos e para a condução das atividades relativas aos projetos de tese.

**CLÁUSULA QUARTA:**

Para coordenar as atividades propostas neste Termo Aditivo, a UFSM indica os professores Danilo Rheinheimer dos Santos, Siape 1057212, e Dilson Antônio Bisognin, Siape 1093223, e a **UniZambeze** indica o professor Alexandre Baia.

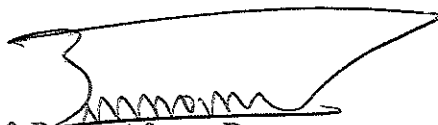
**CLÁUSULA QUINTA:**

O período de execução do Acordo de Cooperação Internacional fica automaticamente vinculado a conclusão das atividades previstas para o Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade na **UniZambeze**.

**CLÁUSULA SEXTA:**

Todas as demais cláusulas e condições que não tenham sido expressamente ou implicitamente contrariadas pelo presente aditivo permanecem inalteradas. Assim, por estarem as Partícipes ajustadas e acordadas, firmam o presente adendo, na presença de 02 (duas) testemunhas, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, a fim de que surta os efeitos jurídicos e legais.

Santa Maria, 07 de novembro de 2018

  
Prof. Paulo Afonso Burmann  
Reitor da UFSM

Beira, 07 de novembro de 2018  
  
Prof. Nobre Roque dos Santos  
Reitor da UniZambeze



## PLANO DE TRABALHO

UNIVERSIDADE DE ZAMBEZE

DIREÇÃO CIENTÍFICA - DEPARTAMENTO DE PÓS-GRADUAÇÃO

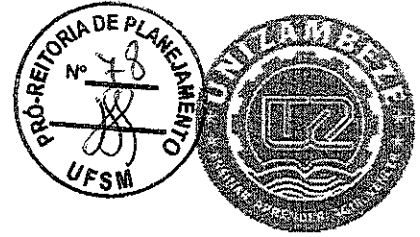
**CURSO DE DOUTORADO EM AGRICULTURA FAMILIAR E SUSTENTABILIDADE**

O Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade será ofertado na Universidade de Zambeze com o objetivo de formar profissionais para o exercício de atividades de ensino, pesquisa e extensão, utilizando os conhecimentos científicos e o senso crítico no planejamento e desenvolvimento de atividades da agricultura familiar, com ênfase no manejo do solo e água, nas atividades de desenvolvimento rural sustentável e na produção de alimentos com base na agroecologia. Entende-se por Agricultura Familiar e Sustentabilidade as relações estabelecidas entre produção, processamento e serviços, em unidades de produção de base familiar, onde a mão de obra é predominantemente da família, a renda é majoritariamente advinda das atividades produtivas desenvolvidas na propriedade, sob matrizes tecnológicas adaptadas às condições dos diferentes agroecossistemas e suas dinâmicas, econômicas, sociais, ambientais e culturais.

O Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade abará três Áreas de Concentração: Manejo de Solo, Extensão e Desenvolvimento Rural e Produção em Base Agroecológica. Entende-se por Manejo de Solo o estudo das características e propriedades morfofógicas de solos, do comportamento de populações de organismos edáficos, das transformações e fluxos de energia e matéria no solo, das biotransformações dos elementos químicos e sua relação com a fertilidade do solo e a qualidade do solo, da água e do ar, e das relações de sistemas de manejo com a manutenção ou recuperação da qualidade do ambiente e com a produtividade agrícola. Entende-se por Extensão e Desenvolvimento Rural o estudo e estímulo aos processos de mobilização social e institucional nos aspectos multidimensionais do desenvolvimento social, econômico, educacional e político; a análise das relações sociais e institucionais que organizam as diferentes configurações sociais, dos sistemas agroalimentares, das políticas públicas para a promoção da mudança socioeconômica; e de agentes, grupos de agentes e Estado e suas agendas de desenvolvimento. Entende-se por Produção em Base

*[Handwritten signature]*





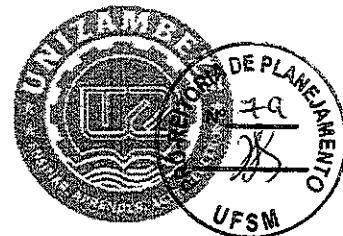
Agroecológica estratégias socioprodutivas que promovam a saúde dos solos, ecossistemas e pessoas. Que possuam como base tecnológica os processos ecológicos, biodiversidade e ciclos adaptados às condições locais. Combinam ainda a cultura, inovação e ciência, de modo a ser benéfica para os agroecossistemas e suas relações socioambientais.

O corpo docente do Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade será formado por professores Doutores dos Departamentos Didáticos da UFSM ou quaisquer docentes ou pesquisadores de instituições públicas e privadas de Moçambique, Brasil ou outros países, vinculados ao Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade como colaboradores, obedecendo as orientações da Universidade de Zambeze e as deliberações do Colegiado do Curso. Os docentes da UFSM que participam de forma sistemática do desenvolvimento de projetos de pesquisa, de atividades de ensino ou extensão e/ou de comitê de orientação no Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade fazem parte do corpo docente. Os demais membros do corpo docente serão definidos pelo Colegiado do Curso, bem como os membros dos Comitês de Orientação e das Bancas de Qualificação e de Defesa de Tese.

Os componentes do corpo docente terão as seguintes atribuições: a) exercer atividades didáticas, b) orientar e coorientar projetos de tese, c) fazer parte de Comitês e Comissões estabelecidos pelo Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade, principalmente de orientação, e das bancas de qualificação e de defesa de tese, d) zelar pela imagem do Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade e contribuir para o seu crescimento, divulgação e fortalecimento, especialmente quando realizar produção científica resultante de pesquisas vinculadas ao Curso de Doutorado, e d) prestar as informações solicitadas pela Coordenação do Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade, para elaboração de relatórios às duas Instituições envolvidas no Curso e aos órgãos financiadores da Pós-Graduação em Moçambique.

O Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade estará vinculado ao Departamento de Pós-Graduação da Direção Científica da Universidade Zambeze e terá a seguinte estrutura: a) colegiado, b) coordenação e c) secretaria de apoio administrativo. A UniZambeze manterá a estrutura de pessoal e física necessárias para o Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade. A UFSM manterá um técnico administrativo e uma sala de apoio para estar em contato direto e permanente com a secretaria de apoio administrativo do Curso de Doutorado em





Agricultura Familiar e Sustentabilidade da UniZambeze para realizar as atividades administrativas vinculadas aos docentes da UFSM que compõem o corpo docente do Curso de Doutorado.

Para a integralização do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade serão necessários 48 (quarenta e oito) créditos em disciplinas e a aprovação no exame de qualificação e na defesa da tese de doutorado em 42 (quarenta e dois) meses do início das atividades, conforme detalhado no cronograma de atividades apresentado a seguir. Todos os discentes do Curso de Doutorado, independente da Área de Concentração, deverão cursar 22 créditos em disciplinas obrigatórias comuns. No primeiro ano também será definido e aprovado pelo Colegiado do Curso o Comitê de Orientação, que orientará a definição do tema e a elaboração do projeto de tese de todos os discentes do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade. Todos os discentes do Curso de Doutorado realizarão o exame de qualificação e a defesa do projeto de tese no final do segundo ano do Doutorado. Além disso, estarão envolvidos na elaboração da tese de doutorado durante o segundo semestre de 2021 e o primeiro semestre de 2022, quando realizarão a defesa da tese propriamente dita.


Os discentes do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade de cada uma das três áreas de concentração (Manejo de Solo, Extensão e Desenvolvimento Rural e Produção em Base Agroecológica) cursarão quatro disciplinas. Estas disciplinas são específicas e obrigatórias para cada área e integralizarão os 48 créditos necessários para a conclusão do Curso de Doutorado. Os detalhes são descritos abaixo, seguindo um cronograma com as disciplinas e as atividades de cada semestre do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade.



### Disciplinas Obrigatórias as Três Áreas de Concentração a Serem Cursadas

Disciplinas	Carga horária	Créditos	Docentes	Presencial	Moodle
Epistemologia da ciência e investigação científica	60	4	Renato Santos de Souza	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Análise de dados de experimentos agrícolas com r	60	4	Ricardo Bergamo Schenato	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Recursos hídricos na agricultura de Moçambique	60	4	Adroaldo Dias Robaina	5 horas diárias, durante 5 dias em 2 semanas	Atividades e avaliação
Técnicas do desenvolvimento e modelos de extensão rural I	75	5	Marcos José Froehlich	4 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Fundamentos de agroecologia e sustentabilidade	75	5	Vagner Lopes da Silva	4 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Elaboração de projeto de tese	15	-	Comitê de Orientação	Segundo semestre	
Qualificação e defesa do projeto de tese	30	2	Comitê de Orientação	Final do quarto semestre - Dezembro*	
Elaboração da tese de doutorado	120	8	Comitê de Orientação	Sexto e sétimo semestres	
Defesa da tese de doutorado			Banca Examinadora	Final do sétimo semestre – Julho e agosto*	

\* Missão com responsável pelo doutorado (Coordenador) e um representante de cada área de concentração do Curso de Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade.





### Disciplinas Obrigatórias para a Área de Concentração em Manejo de Solo

Disciplinas	Docentes	Carga horária	Créditos	Presencial	Moodle
Pedologia, com ênfase a solos Moçambicanos	Ricardo Simão Diniz Dalmolin	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Biologia e microbiologia do solo	Zaida Inês Antonioli	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Química e fertilidade do solo	Leandro Souza da Silva	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Física e Manejo do Solo	José Miguel Reichert	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação

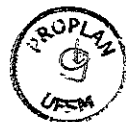
Handwritten signatures and initials.



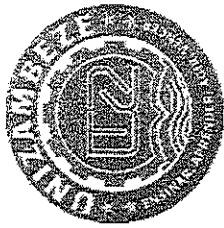


### Disciplinas Obrigatórias para a Área de Extensão e Desenvolvimento Rural

Disciplinas	Docentes	Carga horária	Créditos	Presencial	Moodle
Agricultura familiar e políticas públicas	Gisele Martins Guimarães	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Planejamento e gestão de projetos de desenvolvimento rural	Pedro Silvino Newmann	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Teorias do desenvolvimento e modelos de extensão rural II	Vivien Diesel	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Mercados alimentares e abastecimento local	Sibele Vasconcelos de Oliveira	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação







### Disciplinas Obrigatórias para a Área de Concentração em Produção em Base Agroecológica

Disciplinas	Docentes	Carga horária	Créditos	Presencial	Moodle
Melhoramento participativo de plantas	Dílson Antônio Bisognin	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Manejo fitossanitário em sistemas de produção de base ecológica	Marlove Fátima Brião Muniz	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Arranjos produtivos de base ecológica	Ana Paula Rovedder	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação
Produção de plantas em ambientes ecológicos frágeis	Cláudio Fioreze	60	4	3 horas diárias, durante 5 dias em 3 semanas	Atividades e avaliação

*[Handwritten signatures]*



**Quadro resumo dos créditos para a integralização do Doutorado em Agricultura Familiar e Sustentabilidade\***

Semestre	Comuns as Áreas	Manejo de Solo	Extensão e Desenvolvimento Rural	Produção em Base Agroecológica
I Semestre	12			
II Semestre	10			
III Semestre		8	4	4
IV Semestre	2	4	8	4
V Semestre		4	4	8
VI Semestre	4			
VII Semestre	4			
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>

\* Para a conclusão do Curso de Doutorado, em cada uma das três áreas de concentração serão necessários 32 (trinta e dois) créditos em disciplinas comuns e 16 (dezesseis) créditos na área específica, totalizando 48 créditos em disciplinas.