



BOLETIM DA REPÚBLICA

PUBLICAÇÃO OFICIAL DA REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE

SUMÁRIO

Ministério da Ciência e Tecnologia, Ensino Superior e Técnico Profissional:

Diploma Ministerial n.º 53/2016:

Cria as qualificações profissionais de Acção Social níveis 2, 3 e 4, Educação de Infância nível 5, Laboratórios nível 4 e são revistas as qualificações profissionais de Agro-pecuária níveis 3 e 4, do Quadro Nacional de Qualificações Profissionais.

Ministério da Terra, Ambiente e Desenvolvimento Rural:

Rectificação:

Atinente ao Diploma Ministerial n.º 51/2016, de 10 de Agosto.

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA, ENSINO SUPERIOR E TÉCNICO PROFSSIONAL

Diploma Ministerial n.º 53/2016

de 26 de Agosto

Havendo necessidade de criar as qualificações profissionais desenvolvidas no âmbito da Reforma de Educação Profissional,

ao abrigo do paragrafo iii, alínea c) do artigo 3 da Resolução n.º 16/2015, de 9 de Julho, que aprova o Estatuto Orgânico do Ministério da Ciência e Tecnologia, Ensino Superior e Técnico Profissional, o Ministro determina:

Artigo 1. São criadas as qualificações profissionais de Acção Social níveis 2, 3 e 4, Educação de Infância nível 5, Laboratórios nível 4 e são revistas as qualificações profissionais de Agro-pecuária níveis 3 e 4, do Quadro Nacional de Qualificações Profissionais.

Art. 2. As qualificações profissionais ora criadas e revistas têm a duração mínima de 1200 horas, sendo o nível de ingresso a 10.ª classe do SNE ou equivalente.

Art. 3. Apenas aos graduados do nível 5 é conferido o nível de Técnico Médio, não sendo outorgado qualquer grau académico à conclusão dos níveis 3 e 4, havendo apenas o direito de emissão de um certificado que habilite ao titular o exercício da actividade laboral.

Art. 4. O presente Diploma Ministerial entra imediatamente em vigor.

O Ministro da Ciência e Tecnologia, Ensino Superior e Técnico Profissional, *Jorge Olívio Penicela Nhambiu*.

**Certificado Vocacional 4 em Técnicas de Laboratório
Plano de Estudos**

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional IV em Técnicas de Laboratório		
Código Nacional:		Q EPI074001		
Campo:	Engenharia e Produção Industrial	Subcampo:	Química	
Nível do QNQP:	4	Créditos totais:	120	
Data do registo:		Data da revisão do registo:		
Progressão :	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar em Laboratórios de Ensino, Investigação, Normalização, Acreditação e Controlo de Qualidade de Empresas e Instituições, da Indústria Agropecuária, das Águas, da Indústria de Hidrocarbonetos, da Indústria de Alimentos e Bebidas, da Indústria de Materiais, Instituições ligadas ao Meio Ambiente, entre outros sectores, como Técnicos Laboratoriais para apoio ao funcionamento dos laboratórios, ou ingressar num curso para o Certificado Vocacional de Nível 5, em Técnicas de Laboratório.			
Regras de combinação de módulos				
Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 20 créditos . Módulos de habilidades vocacionais obrigatórios: O candidato deve completar um mínimo de 86créditos . Módulos de habilidades vocacionais opcionais: O candidato deve completar um mínimo de 0créditos . Avaliação integrada e experiência de trabalho: O candidato deve completar um mínimo de 14 créditos				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Número de Horas Normativas
Módulos de Habilidades Genéricas				
MO HG014001	UC HG 014001	Definir objectivos para a vida	2	20
MO HG014002	UC HG 014002	Adoptar hábitos de vida saudáveis	2	20
MO HG024001	UC HG024001	Usar o Inglês para propósitos sociais, pessoais e de negócio	2	20
MO HG024002	UC HG024002	Comunicar informação relacionada com o trabalho na Língua Inglesa	2	20
MO HG024003	UC HG024003	Ler e responder a materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG024004	UC HG024004	Produzir materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG034001	UC HG034001	Interpretar informação utilizando processos e procedimentos matemáticos	2	20
MO HG034002	UC HG034002	Investiga e resolve problemas económicos simples da vida pessoal e da comunidade	2	20
MO HG044001	UC HG044001	Interpretar e produzir enunciados orais	2	20
MO HG044002	UC HG044002	Interpretar e produzir textos escritos de carácter utilitário e informativo, tendo em conta um plano e respeitando técnicas e convenções da escrita	2	20
Total			20	200

Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios				
MO EPI074001	UC EPI074001	Implementar boas práticas de laboratório para aquisição e processamento de dados	5	50
MO EPI074002	UC EPI074002	Realizar testes físicos utilizando conceitos e princípios fundamentais	5	50
MO EPI074003	UC EPI074003	Compreender e utilizar conceitos de termodinâmica	5	50
MO EPI074004	UC EPI074004	Compreender e utilizar conceitos de cinética e equilíbrio químico	5	50
MO EPI074005	UC EPI074005	Conhecer e descrever as principais funções orgânicas e suas propriedades	6	60
MO EPI074006	UC EPI074006	Realizar análises volumétricas	6	60
MO EPI074007	UC EPI074007	Reconhecer a estrutura e função das biomoléculas	5	50
MO EPI074008	UC EPI074008	Identificar, controlar e minimizar riscos biológicos	5	50
MO EPI074010	UC EPI074010	Aplicar boas práticas de laboratório para garantir a qualidade	5	50
MO EPI074011	UC EPI074011	Conhecer e utilizar técnicas de oficina de vidro para produzir equipamentos simples de laboratório	5	50
MO EPI074012	UC EPI074012	Realizar análises gravimétricas	6	60
MO EPI074013	UC EPI074013	Realizar análises físico-químicas	6	60
MO EPI074014	UC EPI074014	Realizar análises microbiológicas	6	60
MO EPI074015	UC EPI074015	Realizar a amostragem de um produto seleccionado e preparar as amostras para análise	5	50
MO EPI074016	UC EPI074016	Efectuar o estudo e a análise do produto seleccionado	6	60
MO EPI074017	UC EPI074017	Efectuar a manutenção e calibração de equipamento de laboratório de química	5	50
<i>Sub total</i>			86	860
Módulos de Habilidades Vocacionais Opcionais				
Total			0	0
Avaliação Integrada e Experiência de Trabalho				
MO EPI074018	UC EPI074018	Elaborar elementos do projecto de um laboratório de química	2	20
MO EPI074019	UC EPI074019	Levar a cabo uma experiência de trabalho num laboratório de química	12	120
<i>Sub Total</i>			14	140
TOTAL			120	1200

Grupo (s) alvo	Pontos de saída
Graduados dos cursos de laboratório de química e/ou biologia das escolas profissionais ou básicas Graduados com a Qualificação em Competências Laboratoriais de Nível 3, CV3	Desenvolvimento de habilidades para realizar actividades várias no apoio à actividade dos laboratórios, em rotinas conhecidas e situações previsíveis e com maior raciocínio na selecção de equipamentos e métodos, sob supervisão.

Formas de instrução	
<p>Esta qualificação pode ser oferecida apenas a tempo inteiro, mas deve permitir que candidatos se inscrevam em módulos individuais se assim o desejarem.</p> <p>Serão realizadas actividades práticas no laboratório da escola associadas a aulas teóricas numa sala de aula. A experiência de trabalho será desenvolvida no laboratório e em empresas e instituições que façam controlo da produção e dos produtos como alimentos, bebidas, águas, materiais orgânicos e hidrocarbonetos.</p> <p>O reconhecimento da aprendizagem anterior deve ser considerado, para os que já trabalharam nos laboratórios de uma empresa ou instituição, anteriormente.</p> <p>O ensino à distância deve ser também considerado como uma forma importante de instrução da qualificação, em futuros desenvolvimentos, através de um processo que conjugue, temas passíveis de serem transmitidos através de ensino à distância, com o ensino presencial.</p>	
Requisitos de instrução	
Instalações e Equipamento	<p>considerar-se a utilização de laboratórios polivalentes, que sirvam as práticas de actividades laboratoriais de diferentes ciências. Por outro lado, deverá evitar-se a duplicação de materiais, equipamentos, instrumentos, necessários a vários laboratórios e ciências, concentrando em espaços comuns esses materiais.</p> <p>Considerou-se também a perspectiva de montar laboratórios que já incluam a Qualificação CV5. No caso presente foram propostos a Oficina de Vidro e a Sala de TIC, Tecnologias de Informação e Comunicação. Estas propostas podem, por um lado, ser optimizadas no sentido acima referido, mas poderão exigir outros equipamentos, à medida que as competências forem estabelecidas e programadas para o nível CV5.</p>
Salas de Aula Polivalentes	<p>Mobiliário para alunos, Secretária e cadeira do Professor, Quadro, Equipamento audiovisual, PC instalados em rede, Retroprojector, <i>Internet</i>.</p>
Salas de Laboratórios	<ul style="list-style-type: none"> • Bancadas de Laboratório para alunos com tomadas de butano, água e electricidade, Hotte, Estantes auxiliares, Bancada para demonstração para o professor com toma de butano, água e electricidade • Extractores de Fumo, Ventiladores, Lavatório, Extractor para saída de gases, Armário com estantes, Iluminação adequada, Caixa completa de Primeiros Socorros, Óculos de Protecção, Fatos de Segurança, Luvas de Protecção, Manuais de Legislação vigente, Extintores de: Pó, CO₂, Espuma seca, Conjunto de Detecção de Fogo, Duche, Lava-olhos, Máscaras
Laboratório de Análise Química e Físico-Química	<ul style="list-style-type: none"> • Armário de Segurança para Reagentes • Destilador • Balança Analítica • Coluna Desmineralizadora • Agitador magnético, Bomba de vácuo, Centrifugadora • Banho-maria, Placa Aquecedora de aço inox, Estufa de Dissecção e Esterilização, Forno de Calcinação • Medidor de conductividade, Medidor de pH • Colorímetro • Evaporador Rotativo • Termostato de imersão • Peneiros, Moinho, Verificador de amostras • Termómetros • Material geral de Laboratório: <p>Provetas, Pipetas Pasteur, Buretas, Erlenmeyer, Cadinhos, Gobelés, Vidros de relógio, Frascos de vidro, Cuvetes, Placas de Petri, Varetas, tubos de ensaio.</p>

Laboratório de Microbiologia e Biotecnologia	<ul style="list-style-type: none">• Balança digital• Autoclave, Bicos de Bunsen• Lupa binocular• Homogeneizador• Câmara de fluxo laminar• Estufas de Cultivo• Frigorífico e Congelador• Termostato de imersão• Pipetas automáticas• Equipamento contador de Colónias• Equipamento de Microscopia• Termocicladores• Equipamento de Electroforese• Material geral de Microbiologia
Laboratório de Ensaio Físicos	<ul style="list-style-type: none">• Balança• Microscópio Petrográfico para professor, Microscópio Metalográfico• Forno de Tratamentos• Medidor de Dureza• Equipamento de preparação de provetes• Jogo de Densímetros• Câmara de nevoeiro salino• Jogo de Alcoómetros• Polarímetro• Vernier e Micrómetro• Refractómetro Abbe• Jogo de Viscosímetros• Equipamento para determinar o ponto de fusão• Pícnómetro

Oficina de Vidro	<ul style="list-style-type: none"> • Bancada não combustível com exaustor • Maçarico de gás e oxigénio • Maçarico de gás, oxigénio e ar • Bico de Bunsen • Compressor de ar • Torno de 60 mm de diâmetro • Botija de oxigénio com manómetro • Botija de gás de cozinha com manómetro • Adaptadores para sopro • Suportes de laboratório • Garras para balões de vários tamanhos • Placas de grafite de vários tamanhos • Ponteiros de grafite • Folhas de papel de grafite preparadas • Rolhas de borracha de vários tamanhos • Espátulas de grafite • Grafite líquida • Pinças e tenazes • Cetas de vários tamanhos • Suportes para balões • Facas, limas e lixa para vidro • Lupa • Equipamento para protecção individual (incluindo, entre outros: Óculos de protecção, Luvas) • Cones macho e fêmea • Torneiras • Tubos capilares • Rolo de papel de amianto • Tubos de vidro pyrex
Sala de Computadores	<p>Computadores com:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>software</i> para controlo de <i>stocks</i> • <i>software</i> de gestão de laboratório • folhas de cálculo • Processador de texto • Acesso à <i>internet</i>
Consumíveis	<p>Material geral para ensaios físicos, microbiológicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reagentes, Corantes, Solventes, Gases Inertes, Produtos Químicos • Álcool Etilico 96%, Algodão hidrófilo, agulhas de dissecação, ansas de inoculação, bisturis, corantes, fita indicadora de autoclavagem, lamelas e lâminas de vidro para microscopia, óleo de imersão, membranas filtrantes, marcadores permanentes, meios de cultura desidratados, papel caqui encerado, papel de alumínio, papel de filtro, parafim, pinças, preparações microscópicas definitivas, recipientes para colocar lixo contaminado, sacos de autoclavagem, xilol, zaragatoas, jarra de incubação anaeróbica • Material de vidro, balões Erlenmeyer, balões volumétricos, <i>campânulas</i> de <i>Durham</i>, <i>Gobelés/Beacker's</i>, placas de Petri, pipetas, pipetadores, provetas, tubos de ensaio simples, com tampa metálica, vidros de relógio, buretas, varetas de vidro, frascos de vidro com tampa de rosca • Caixas metálicas para pipetas e para placas, escovilhões, espátulas metálicas, suportes de tubos de ensaio, • Material e produtos de limpeza/desinfecção
Duração	<p>Um ano de instrução, 38 semanas divididas em dois semestres, e em médias 32 horas por semana</p> <p>Outras durações possíveis de instrução negociáveis com os empregadores ou estudantes individualmente</p>

**Certificado Vocacional⁴ em Agro-pecuária
Plano de Estudo**

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional 4 em Agro-pecuária		
Código Nacional:		Q AGR014001161		
Campo:	Agricultura e Conservação da Natureza	Sub campo:	Produção Agro-pecuária	
Nível do QNQP:	Certificado Vocacional 4	Créditos totais:	120	
Data do registo:		Data da revisão do registo:		
Progressão:	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar numa empresa agro-pecuária, agrícola ou pecuária, como encarregados, capatazes ou criadores de animais, iniciar por conta própria uma pequena unidade de produção agro-pecuária, ou ingressar num Certificado Vocacional 5 do Campo da Agricultura e Conservação da Natureza.			
Regras de combinação de módulos				
Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 20 créditos .				
Módulos de habilidades vocacionais obrigatórios: O candidato deve completar um mínimo de 86 créditos .				
Módulos de habilidades vocacionais opcionais: O candidato deve completar um mínimo de 0 créditos .				
Avaliação integrada e experiência de trabalho: O candidato deve completar um mínimo de 14 créditos				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Número de Horas Normativas
Módulos de Habilidades Genéricas				
MO HG014001	UC HG 014001	Definir objectivos para a vida	2	20
MO HG014002	UC HG 014002	Adoptar hábitos de vida saudáveis	2	20
MO HG024001	UC HG024001	Usar o Inglês para propósitos sociais, pessoais e de negócio	2	20
MO HG024002	UC HG024002	Comunicar informação relacionada com o trabalho na Língua Inglesa	2	20
MO HG024003	UC HG024003	Ler e responder a materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG024004	UC HG024004	Produzir materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG034001	UC HG034001	Interpretar informação utilizando processos e procedimentos matemáticos	2	20
MO HG034002	UC HG034002	Investiga e resolve problemas económicos simples da vida pessoal e da comunidade	2	20
MO HG044001	UC HG044001	Interpretar e produzir enunciados orais	2	20
MO HG044002	UC HG044002	Interpretar e produzir textos escritos de carácter utilitário e informativo, tendo em conta um plano e respeitando técnicas e convenções da escrita	2	20
SubtotalSubtotal			20	200

Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios				
MO AGR01410161	UC AGR01410161	Aplicar medidas de Higiene e Segurança no Trabalho (HST) no local de trabalho	2	20
MO AGR01402161	UC AGR01402161	Realizar o manejo da fertilidade do solo e nutrição das plantas	6	60
MO AGR01403161	UC AGR01403161	Aplicar princípios de manejo integrado no controlo de pragas, doenças e infestantes	7	70
MO AGR01404161	UC AGR01404161	Operar e realizar a manutenção de sistemas de rega e drenagem	8	80

MO AGR01405161	UC AGR01405161	Implementar agricultura de conservação	4	40
MO AGR01406161	UC AGR01406161	Colher culturas usando equipamento mecanizado	4	40
MO AGR01407161	UC AGR01407161	Seleccionar, preparar e armazenar sementes	5	50
MO AGR01408161	UC AGR01408161	Implementar processos de processamento e conservação de produtos agrícolas em pequena escala	8	80
MO AGR01409161	UC AGR01409161	Gerir o parque de máquinas agrícolas e sua operação	6	60
MO AGR01410161	UC AGR01410161	Construir e realizar manutenção de um edifício rural simples	4	40
MO AGR01411161	UC AGR01411161	Produzir forragens e rações alimentares para pecuária	5	50
MO AGR01412161	UC AGR01412161	Identificar o comportamento reprodutivo básico dos animais pecuários	4	40
MO AGR01413161	UC AGR01413161	Aplicar práticas de manejo de galinhas	5	50
MO AGR01414161	UC AGR01414161	Aplicar princípios de gestão numa pequena empresa agrária	4	40
MO AGR01415161	UC AGR01415161	Supervisar pequenas equipas de produção	4	40
MO AGR01416161	UC AGR01416161	Realizar registos e contabilidade básica	4	40
MO AGR01417161	UC AGR01417161	Disseminar tecnologias agrárias	4	40
<i>Subtotal</i>			86	860
Módulos de Habilidades Vocacionais Opcionais				
MO AGR064003	UC AGR064003	Prevenir e Controlar queimadas florestais	5	50
MO AGR064004	UC AGR064004	Produzir carvão vegetal	4	40
MO AGR014021	UC AGR014021	Produzir mel	4	40
<i>Subtotal</i>			0	0
Avaliação Integrada e Experiência de Trabalho				
MO AGR01418161	UC AGR01418161	Elaborar um projecto técnico de uma pequena unidade de produção	2	20
MO AGR01419161	UC AGR01419161	Levar a cabo uma experiência de trabalho	14	140
<i>Subtotal</i>			14	140
Total			120	1200

Grupo (s) alvo	Pontos de saída
Graduados dos cursos de certificado vocacional (3) em agropecuária	Desenvolvimento de habilidades para realizar actividades várias de produção agro-pecuária em situações previsíveis e algumas situações novas e não rotineiras de raciocínio limitado na selecção de equipamentos e métodos, com um mínimo de supervisão. Assegura a supervisão de pequenos grupos de trabalho.

Formas de instrução
<p>Actividades práticas na unidade de produção da escola associadas a aulas teóricas numa sala de aula. Esta qualificação pode ser oferecida apenas a tempo inteiro, mas deve permitir que estudantes se inscrevam em módulos individuais se assim o desejarem.</p> <p>Experiência de trabalho em empresa fora da escola.</p> <p>O reconhecimento de aprendizagem anterior deve ser considerado para os que já trabalharam numa empresa agropecuária anteriormente.</p> <p>O ensino à distancia deve ser também considerado como uma forma importante de instrução da qualificação em futuros desenvolvimentos.</p>
Requisitos de instrução

Instalações e Equipamento	<p>Unidade de produção agrícola equipada com sistema de rega por aspersão, Viveiro Unidade de produção pecuária de galinhas (aves) e pequenos ruminantes. Unidade de produção de bovinos e de gado de leite. Parque de máquinas e oficina de manutenção equipado com tractor e alfaias (semeador, grade, pulverizadores, etc.) e ferramentas agrícolas. Armazéns para armazenamento de produtos agrícolas e para insumos. Laboratório de biologia equipado para observação morfológica e classificação de plantas e animais e de análises microscópicas simples. Estação agrometeorológica Laboratório de solos equipado para classificação e análises rápidas de solos e de água. Unidade de processamento simples de produtos agrícolas (sumos, conservas, extracção de óleos, etc.) Salas de processamento de leite e carnes. Sala de computadores Biblioteca</p>
Recursos	<p>Conjunto de ferramentas básicas de produção agrícola e pecuária (enxadas, catanas, pás, baldes, etc.) Consumíveis para manutenção rotineira da motobomba e sistema de rega Consumíveis para produção agrícola e pecuária (sementes, adubos e pesticidas, composto, medicamentos animais, ração, etc.) Botas; capas, luvas e mascaras para aplicação de pesticidas. Equipamento de segurança e protecção contra incêndios</p>
Duração	<p>Um ano de instrução, 38 semanas divididas em dois semestres, e em média 32 horas por semana Outras durações possíveis de instrução negociáveis com os empregadores ou estudantes individualmente</p>

CERTIFICADO VOCACIONAL 3 EM AGRO-PECUÁRIA

PLANO DE ESTUDO

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional (3) em Agro-pecuária		
Código Nacional:		Q AGR01301161		
Campo:	Agricultura e Conservação da Natureza	Campo:	Produção Agro-pecuária	
Nível do QNQP:	Certificado Vocacional 3	Créditos totais:	120	
Data do registo:		Data do registo:		
Progressão:	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar numa empresa agro-pecuária, agrícola ou pecuária, como operadores agrícolas, pecuários ou agro-pecuários, iniciar por conta própria uma pequena unidade de produção agro-pecuária, ou ingressar num curso Certificado Vocacional 4 em Agro-pecuária.			
Regras de combinação de módulos				
<p>Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 24 créditos.</p> <p>Módulos de habilidades vocacionais obrigatórios: O candidato deve completar um mínimo de 82 créditos.</p> <p>Módulos de habilidades vocacionais opcionais: O candidato deve completar um mínimo de 0 créditos.</p> <p>Experiência de trabalho: O candidato deve completar um mínimo de 14 créditos</p>				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Número de Horas Normativas
Módulos de Habilidades Genéricas				
MO HG013001	UC HG013001	Relacionar-se socialmente de forma eficaz	2	20
MO HG013002	UC HG013002	Preparar-se para o emprego	2	20
MO HG023001	UC HG023001	Usar a língua Inglesa em situações sociais, pessoais e profissionais	2	20
MO HG023002	UC HG023002	Comunicar informação relacionada com o trabalho em língua Inglesa	2	20
MO HG023003	UC HG023003	Ler e responder materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG023004	UC HG023004	Produzir materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG033001	UC HG033001	Interpretar o espaço físico em 2-D	2	20
MO HG033002	UC HG033002	Resolver problemas e situações do dia-a-dia utilizando números racionais	2	20
MO HG043001	UC HG043001	Interpretar e produzir enunciados orais de carácter informativo-funcional	2	20
MO HG043002	UC HG043002	Interpretar e produzir textos escritos simples informativo-funcionais de interesse quotidiano, incluindo linguagens icónicas tractor	2	20
MO HG053001	UC HG053001	Utilizar o computador pessoal para acesso à	2	20

		informação e comunicação		
MO HG053002	UC HG053002	Utilizar aplicações de interface gráficas (GUI) para produção de documentos, apresentações e folhas de cálculo simples	2	20
<i>Subtotal</i>			24	240

Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios

MO AGR01301161	UC AGR01301161	Cumprir com medidas de higiene e segurança no trabalho (HST) e de protecção ambiental numa unidade de produção agro-pecuária	2	20
MO AGR01302161	UC AGR01302161	Interpretar a influência do clima na agricultura e pecuária	2	20
MO AGR01303161	UC AGR01303161	Identificar e seleccionar culturas, animais e sistemas de produção para um dado local	4	40
MO AGR01304161	UC AGR01304161	Identificar e fertilizar os solos	6	60
MO AGR01305161	UC AGR01305161	Interpretar e usar mapas e realizar levantamentos topográficos simples	3	30
MO AGR01306161	UC AGR01306161	Identificar, propagar e manipular as plantas	6	60
MO AGR01307161	UC AGR01307161	Estabelecer e conduzir uma cultura	7	70
MO AGR01308161	UC AGR01308161	Identificar, monitorar e controlar pragas e doenças nas culturas usando pesticidas e pulverizadores manuais	6	60
MO AGR01309161	UC AGR01309161	Operar e realizar manutenção básica nos sistemas de rega e drenagem	5	50
MO AGR01310161	UC AGR01310161	Colher e manusear produtos agrícolas após a colheita	4	40
MO AGR01311161	UC AGR01311161	Usar e realizar a manutenção de ferramentas manuais e equipamento manual e mecânico básico	7	70
MO AGR01312161	UC AGR01312161	Construir e realizar a manutenção de instalações agro-pecuárias simples	4	40
MO AGR01313161	UC AGR01313161	Identificar, observar e manusear os animais de interesse pecuário	4	40
MO AGR01314161	UC AGR01314161	Identificar as principais pastagens de Moçambique e aplicar princípios de manejo das pastagens	2	20
MO AGR01315161	UC AGR01315161	Aplicar procedimentos padronizados de alimentação animal	4	40
MO AGR01316161	UC AGR01316161	Aplicar procedimentos de controlo de doenças dos animais	6	60
MO AGR01317161	UC AGR01317161	Identificar ideias de negócios agrícolas, pecuários ou agro-pecuários	2	20
MO AGR01318161	UC AGR01318161	Recolher, registar e organizar dados numa unidade de produção agro-pecuária	4	40
MO AGR01319161	UC AGR01319161	Manusear insumos e <i>stocks</i> numa unidade de produção agro-pecuária	4	40
<i>Subtotal</i>			82	820
Módulos de Habilidades Vocacionais Opcionais				

			Subtotal	0	0
Experiência de Trabalho					
MO AGR01320161	UC AGR01320161	Trabalhar com eficiência numa unidade de produção agro-pecuária	2	20	
MO AGR01321161	UC AGR01321161	Levar a cabo uma experiência de trabalho numa unidade de produção agro-pecuária	12	120	
			<i>Subtotal</i>	14	140
			Total	120	1200

Grupo (s) alvo	Pontos de saída
Graduados dos cursos de agricultura das escolas profissionais ou básicas Graduados da 10ª classe do ensino geral.	Desenvolvimento de habilidades para realizar várias actividades de produção agrícola, pecuária ou agro-pecuária em rotinas conhecidas e situações previsíveis e de raciocínio limitado na selecção de equipamentos e métodos, com um mínimo de supervisão.
Formas de instrução	
<p>Actividades práticas na unidade de produção da escola associadas a aulas teóricas numa sala de aula. Esta qualificação pode ser oferecida apenas a tempo inteiro, mas deve permitir que estudantes se inscrevam em módulos individuais se assim o desejarem. Experiência de trabalho na unidade de produção da escola.</p> <p>O reconhecimento de aprendizagem anterior deve ser considerado para os que já trabalharam numa empresa agropecuária anteriormente.</p> <p>O ensino à distância deve ser também considerado como uma forma importante de instrução da qualificação em futuros desenvolvimentos.</p>	
Requisitos de instrução	
Instalações e Equipamento	Unidade de produção agrícola equipada com sistema de rega preferencialmente por aspersão, Viveiro e estufa Unidade de produção pecuária de galinhas, suínos e pequenos ruminantes. Parque de máquinas e oficina de manutenção equipado com tractor, equipamentos simples para operações culturais (pulverizador de dorso, etc.) e ferramentas agrícolas. Armazéns para armazenamento de produtos agrícolas e para insumos. Laboratório de biologia equipado para observação morfológica e classificação de plantas e animais. Estação agrometeorológica Laboratório de solos equipado para classificação e análises rápidas de solos e de água. Sala de computadores Biblioteca
Recursos	Conjunto de ferramentas básicas de produção agrícola e pecuária (enxadas, catanas, pás, baldes, etc.) Consumíveis para manutenção rotineira da motobomba e sistema de rega Consumíveis para produção agrícola e pecuária (sementes, adubos e pesticidas, composto, medicamentos animais, ração, etc.) Kits para análises rápidas de solos Botas, capas, luvas e mascaras para aplicação de pesticidas. Equipamento de segurança e protecção contra incêndios
Duração	Um ano de instrução, 38 semanas divididas em dois semestres, e em media 32 horas por semana Outras durações possíveis de instrução negociáveis com os empregadores ou estudantes individualmente

Certificado Vocacional 2 em Acção Social Plano de Estudo

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional (2) em Acção Social		
Código Nacional:				
Campo:	Saúde e Acção Social	Sub campo:	Acção Social	
Nível do QNQP:	2	Créditos totais:	62	
Data do registo:		Data da revisão do registo:		
Progressão:	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar como técnicos básicos de Acção Social em instituições públicas, privadas, ONG's e OCB's.			
Regras de combinação de módulos				
Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 6 créditos .				
Módulos de habilidades vocacionais obrigatórios: O candidato deve completar um mínimo de 44 créditos .				
Prática do Trabalho Social: O candidato deve completar um mínimo de 62 créditos .				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Número de Horas Normativas
Módulos de Habilidades Genéricas				
MO HG032001	UC HG032001	Utilizar a Matemática para propósitos sociais, pessoais e profissionais.	2	20
MO HG042001	UC HG042001	Utilizar o Português para propósitos sociais, pessoais e profissionais.	2	20
		Ter Conhecimentos Básicos de Informática na óptica de Utilizador	2	20
Total de créditos			6	60
Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios - Trabalho e Bem-Estar Social				
MO SSS012001	UC SSS012001	Promover a auto aprendizagem e desenvolvimento pessoal e profissional	3	30
MO SSS012002	UC SSS012002	Aplicar conceitos básicos de acção social	4	40
MO SSS012003	UC SSS012003	Aplicar as ferramentas de trabalho de campo do agente de acção social	4	40

MO SSS012004	UC SSS012004	Desenvolver Atitude Ética e Deontologia Profissional	2	20
MO SSS012005	UC SSS012005	Elaborar relatórios de campo e actualizar os dados sobre o grupo de sua intervenção	4	40
MO SSS012006	UC SSS012006	Identificar grupos vulneráveis ao risco social e as suas dinâmicas sócio-culturais	4	40
MO SSS012007	UC SSS012007	Comunicar de forma clara, no atendimento aos grupos vulneráveis e aplicar as técnicas de linguagem de sinais quando necessário	4	40
MO SSS012008	UC SSS012008	Ter noções básicas de atendimento baseado na comunidade	4	40
MO SSS012009	UC SSS012009	Participar no trabalho multisectorial de atendimento às vítimas de violência (baseada no género – VBG)	4	40
MO SSS012010	UC SSS012010	Promover acções de desenvolvimento comunitário e de protecção do meio ambiente	3	30
MO SSS012011	UC SSS012011	Auxiliar as actividades de promoção da saúde	4	40
MO SSS12012	UC SSS12012	Prestar apoio psicossocial aos grupos vulneráveis	4	40
TOTAL			44	440
Experiência de trabalho e Avaliação Integrada - Prática do Trabalho Social				
MO SSS12013	UC SSS12013	Ter uma Experiência de Trabalho numa Instituição, ONG ou OCB.	12	200
			Total	12
				200

Certificado Vocacional 3 em Acção Social

Plano de Estudo

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional (3) em Acção Social		
Código Nacional:		QSSS013001		
Campo :	Saúde e Acção Social	Sub campo:	Acção Social	
Nível do QNQP:	3	Créditos totais:	120	
Data do registo:		Data da revisão do registo:		
Progressão:	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar como Técnicos de Acção Social de nível 3 em instituições públicas, privadas, ONGs e OCBs.			
Regras de combinação de módulos				
<p>Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 24 créditos.</p> <p>Módulos de habilidades vocacionais obrigatórios: O candidato deve completar um mínimo de 84 créditos.</p> <p>Prática do Trabalho Social: O candidato deve completar um mínimo de 16 créditos.</p>				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Número de Horas Normativas
Módulos de Habilidades Genéricas				
MO HG032001	UC HG032001	Relacionar-se socialmente de forma eficaz	2	20
MO HG013002	UC HG032002	Preparar-se para o emprego	2	20
MO HG 23001	UC HG23001	Usar a lingua Inglesa em situações sociais, pessoais e profissionais	2	20
MO HG023002	UC HG023002	Comunicar informação relacionada com o trabalho em lingua Inglesa	2	20
MO HG 23003	UC HG023003	Ler e responder materiais escritos na língua Inglesa	2	20
MO HG023004	UC HG023004	Produzir materiais escritos na lingua Inglesa	2	20
MO HG033001	UC HG033001	Interpretar o espaço físico em 2D	2	20
MO HG033002	UC HG033002	Resolver problemas e situações do dia-a-dia utilizando números racionais	2	20
MO HG043001	UC HG043001	Interpretar e produzir enunciados orais de caracter informativo-funcional	2	20

MO HG043002	UC HG043002	Interpretar e produzir enunciados orais de carácter informativo-funcionais de interesse quotidiano, incluindo linguagens icónicas	2	20
MO HG053001	UC HG053001	Utilizar o computador pessoal para acesso á informação e comunicação	2	20
MO HG053002	UC HG053002	Utilizar aplicações de interface grafico(GUI) para produção de documentos, apresentações e folhas de cálculo simples	2	20
Total			24	240
Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios-Trabalho e Bem-Estar Social				
MO SSS013001	UC SSS013001	Aplicar ferramentas básicas de trabalho de campo do profissional de Acção Social	8	80
MO SSS013002	UC SSS013002	Dominar as regras de comunicação e de linguagem de sinais	7	70
MO SSS013003	UC SSS013003	Desenvolver a atitude ética e deontologia profissional	5	50
MO SSS013004	UC SSS013004	Identificar grupos vulneráveis ao risco social esuas dinâmicas socio-culturais	8	80
MO SSS013005	UC SSS013005	Elaborar relatórios de campo e actualizar os dados sobre o grupo de intervenção do Técnico de Acção Social	8	80
MO SSS013006	UC SSS013006	Prestar apoio psicossocial aos grupos vulneráveis	7	70
MO SSS013007	UC SSS013007	Promover os direitos humanos aos grupos vulneráveis	6	60
MO SSS013008	UC SSS013008	Auxiliar actividades de promoção da saúde	7	70
MO SSS013009	UC SSS013009	Realizar actividades de atendimento integrado às vítimas de violência e promover a igualdade de género	7	70
MO SSS013010	UC SSS013010	Organizar e arquivar os processos elaborados no atendimento aos grupos vulneráveis	6	60
MO SSS013011	UC SSS013011	Promover acções de desenvolvimento comunitário e de protecção do meio ambiente	7	70
MO SSS013012	UC SSS013012	Ter noções básicas de atendimento baseado na comunidade	8	80
Total			84	840
Experiência de trabalho e Avaliação Integrada - Prática do Trabalho Social				
MO SSS013013	UC SSS013013	Trabalhar numa instituição de atendimento público, privado ou ONG	16	160
Total			16	160

Certificado Vocacional 4 em Acção Social

Plano de Estudo

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional (4) em Acção Social		
Código Nacional:		QSSS14001		
Campo:	Saúde e Acção Social	Sub campo:	Acção Social	
Nível do QNQP:	4	Créditos totais:	120	
Data do registo:		Data da revisão do registo:		
Progressão:	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar como Técnicos de Acção Social em instituições públicas, privadas, ONGs e OCBs.			
Regras de combinação de módulos				
Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 20 créditos.				
Módulos de habilidades vocacionais obrigatórios: O candidato deve completar um mínimo de 84 créditos.				
Prática do Trabalho Social: O candidato deve completar um mínimo de 16 créditos.				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Número de Horas Normativas
Módulos de Habilidades Genéricas				
MO HG014001	UC HG014001	Definir objectivos para a vida	2	20
MO HG014002	UC HG014002	Adoptar hábitos de vida saudáveis	2	20
MO HG024001	UC HG024001	Usar Inglês para propositos sociais, pessoais e de negócio	2	20
MO HG024002	UC HG024002	Comunicar informação relacionada com o trabalho na Língua inglesa	2	20
MO HG024003	UC HG024003	Ler e responder a materiais escritos na Língua Inglesa	2	20
MO HG024004	UC HG024004	Produzir materiais escritos na Língua Inglesa	2	20
MO HG034001	UC HG034001	Interpretar informação utilizando processos e procedimentos matemáticos	2	20
MO HG034002	UC HG034002	Investigar e resolver problemas económicos simples da vida pessoal e da comunidade	2	20

MO HG044001	UC HG044001	Interpretar e produzir enunciados orais	2	20
MO HG044002	UC HG044002	Interpretar e produzir textos escritos de carácter utilitário e informativo, tendo em conta um plano e respeitando técnicas e convenções da escrita	2	20
		Total	20	200
Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios - Trabalho e Bem-Estar Social				
MO SSS014001	UC SSS014001	Conhecer o âmbito de actuação do sistema de segurança social em Moçambique	6	60
MO SSS014002	UC SSS014002	Aplicar técnicas básicas de trabalho de campo do profissional de acção social	7	70
MO SSS014003	UC SSS014003	Dominar as regras de comunicação e linguagem de sinais	7	70
MO SSS014004	UC SSS014004	Desenvolver a atitude ética e deontologia profissional	5	50
MO SSS014005	UC SSS014005	Identificar grupos vulneráveis ao risco social e suas dinâmicas socioculturais	6	60
MO SSS014006	UC SSS014006	Prestar assistência sócio-legal aos grupos vulneráveis	6	60
MO SSS014007	UC SSS014007	Elaborar relatórios de campo e actualizar os dados sobre de intervenção do Técnico de Acção Social.	6	60
MO SSS014008	UC SSS014008	Prestar apoio psicossocial aos grupos vulneráveis	6	60
MO SSS014009	UC SSS014009	Promover os direitos humanos aos grupos vulneráveis	5	50
MO SSS014010	UC SSS014010	Auxiliar actividades de promoção da saúde	6	60
MO SSS014011	UC SSS014011	Realizar as actividades de atendimento integrado às vítimas de violência e promover a igualdade de género.	6	60
MO SSS014012	UC SSS014012	Conceber e implementar um projecto de intervenção social	6	60
MO SSS014013	UC SSS014013	Promover acções de desenvolvimento comunitário e de protecção do meio ambiente	6	60
MO SSS014014	UC SSS014014	Ter noções básicas sobre o modelo Reabilitação Baseado na Comunidade (RBC).	6	60
		Total	84	840
Experiência de trabalho e Avaliação Integrada - Prática do Trabalho Social				
MO SSS014015	UC SSS014015	Trabalhar numa instituição de atendimento público, privado ou ONG	16	160
		Total	16	160

Certificado Vocacional 5 em Educação de Infância Plano de Estudo

Título da Qualificação:		Certificado Vocacional (5) em Educação de Infância		
Código Nacional		QEDU015111		
Campo	Educação	Sub-Campo	Educação de Infância	
Nível do QNQP:	5	Créditos totais:	120	
Data do registo		Data de revisão do registo	Cada 3 anos	
Progressão:	Graduados com esta qualificação poderão trabalhar numa empresa da Indústria como profissionais do ramo de Guias de Turismo, têm competência para gerir e criar o seu próprio negócio. Podem também trabalhar em áreas de conservação ou reservas Nacionais desde que se encontrem sempre relacionados com o seu âmbito de actuação e de acordo com as competências adquiridas.			
Regras de combinação de módulos				
Módulos de habilidades genéricas: O candidato deve completar um mínimo de 16 créditos.				
Módulos Profissionais Obrigatórios : O candidato deve completar um mínimo de 139 créditos..				
Módulo sobre experiência de trabalho: O candidato deve completar um mínimo de 20 créditos.				
Conteúdo da Qualificação Módulos constantes nesta Qualificação				
Código do Módulo	Código da Unidade de Competência relacionada	Título do Módulo	Número de Créditos	Notio nal Hours
Módulos de habilidades genéricas				
MO HG025001	UC HG025001	Utilizar o inglês para propósitos sociais, pessoais e profissionais	2	20
MO HG025002	UC HG025002	Comunicar informação relacionada com o trabalho	2	20
MO HG025003	UC HG025003	Ler e responder a materiais escritos	2	20
MO HG025004	UC HG025004	Produzir materiais escritos	2	20
MO HG035001	UC HG035001	Interpretar o espaço físico em 3-D	4	40
MO HG045001	UC HG045001	Participar num debate como orador principal e como interveniente	2	20
MO HG045002	UC HG045002	Interpretar informação contida em textos de carácter informativo e explicativo; produzir textos explicativos e informativos	2	20
Total de Créditos			16	160
Módulos de Habilidades Vocacionais Obrigatórios				

MO EDU015001	UC EDU015001	Apresentar propostas sobre como melhorar o trabalho pedagógico com base em observações	12	120
MO EDU015002	UC EDU013002	Realizar projectos e actividades com crianças	9	90
MO EDU015003	UC EDU013003	Promover o desenvolvimento sócio emocional e moral da criança	17	170
MO EDU015004	UC EDU013004	Comunicar com as crianças de maneira a promover o seu desenvolvimento	9	90
MO EDU015005	UC EDU013005	Promover o crescimento profissional de educadores na instituição de infância e realizar seminários temáticos com pais ¹	14	140
MO EDU015006	UC EDU013006	Gerir uma instituição de infância aos níveis rural, urbano e peri-urbano	10	100
MO EDU015007	UC EDU013007	Estabelecer e Gerir parcerias e redes de Desenvolvimento da Primeira Infância (DPI) com famílias, comunidades e serviços	18	180
MO EDU015008	UC EDU013008	Identificar e elaborar projectos de desenvolvimento da primeira infância com e na comunidade	16	160
MO EDU015009	UC EDU015009	Identificar e elaborar projectos de desenvolvimento da primeira infância com e na comunidade	20	200
MO EDU015010	UC EDU015010	Levar a cabo uma experiência de trabalho numa instituição de infância	14	140
Total de Créditos			139	340
MO EDU015011	UC EDU013011	Projecto Integrado	20	1530
Total de Créditos			20	200

¹ Muitas propostas nesta UC foram inspiradas pelas práticas da Associação Nhapupwe, pelo Módulo de Educação Parental c MINED/UNESCO, e pelo modelo de desenho instrucional de David Perkins (SmartSchools, 1992).

MINISTÉRIO DA TERRA, AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO RURAL

Rectificação

Por ter saído inexacto o nome da espécie *Pterocarpus tinctorius* (Nkula), publicada no *Boletim da República* n.º 95 de 10 de

Agosto de 2016, I Série, rectifica-se que onde se lê: «Havendo necessidade ... da espécie *Pterocarpus tinctorius* (Nkula), ao abrigo...» no preâmbulo, deve se ler: «Havendo necessidade ... da espécie *Pterocarpus tinctorius* (Nkula) e em Anexo o n.º 10 suprime-se e aquele que era n.º 11 passa para n.º 10 respectivamente.