MINISTÉRIO DA AGRICULTURA DO DESENVOLVIMENTO RURAL E DAS PESCAS



PROGRAMA DA ACÇÃO

Entidade			
Acção	Produção Integrada em prunóideas	Nº	

OBJECTIVO GERAL

Qualificar os técnicos com competências teóricas e práticas, para o exercício da produção integrada em prunóideas.

OBJECTIVO ESPECÍFICO (Competências dos formandos à saída da formação)

BLOCO I (Conceitos de base em PI e PRODI)

- . Identificar as componentes da PI e da PRODI;
- . Enumerar os meios de luta disponíveis no âmbito da PI ;
- . Indicar as características mais importantes dos produtos fitofarmacêuticos (p.f.) (biológicas, toxicológicas e ecotoxicológicas);
- . Descrever os procedimentos a ter em conta na armazenamento de p.f. nas explorações agrícolas;
- . Interpretar os rótulos de produtos fitofarmacêuticos de acordo com as boas práticas agrícolas que salvaguardam o aplicador, o consumidor e o ambiente:
- . Descrever como utilizar correctamente o material de aplicação segundo a boa prática agrícola;
- . Calcular correctamente as doses e concentrações dos produtos fitofarmacêuticos a aplicar;
- . Enumerar as medidas correctas a tomar em caso de derramamentos e incêndios de p.f. nos pontos de venda;
- . Enumerar as medidas de higiene e segurança a ter em conta na armazenamento e transporte de produtos fitofarmacêuticos;
- . Enumerar os conceitos básicos para a interpretação dos resultados das análises de terra, plantas e água de rega;
- . Enumerar as técnicas disponíveis para o diagnóstico do estado de fertilidade do solo e de nutrição das culturas;
- . Identificar os principais tipos de fertilizantes e o seu comportamento no solo;
- . Identificar os problemas ambientais resultantes do mau uso dos fertilizantes;
- . Enumerar os princípios da fertilização racional das culturas;
- . Identificar os diferentes tipos de fertilização e as técnicas de aplicação de fertilizantes;
- . Identificar o enquadramento legal relativo à aplicação de correctivos orgânicos e o Código de Boas Práticas Agrícolas para a protecção da água contra a poluição com nitratos de origem agrícola:
- . Enumerar os critérios a ter em conta no controlo e certificação de produtos agrícolas.

BLOCO II (Protecção integrada em prunóideas)

- . Identificar as pragas mais frequentes das prunóideas e a sua posição sistemática (pelo menos, ao nível da ordem);
- . Aplicar correctamente os métodos de estimativa de risco e os Níveis Económicos de Ataque (NEA);
- . Enumerar os meios de luta alternativos à luta química na protecção das culturas das prunóideas;
- . Identificar os grupos de auxiliares mais importantes na cultura, os seus períodos de actividade e os fitófagos alvo;
- . Identificar as medidas possíveis, em prunóideas, para preservar ou incrementar a fauna auxiliar, com o objectivo de fomentar a biodiversidade:
- . Indicar as doenças mais importantes das prunóideas e relacionar com os respectivos agentes causadores;
- . Identificar as infestantes mais frequentes das prunóideas e escolher os processos mais adequados para o seu controlo;
- . Eleger os produtos fitofarmacêuticos mais adequados de acordo com as suas características biológicas, toxicológicas e ecotoxicológicas;
- . Enumerar os critérios para estabelecer e manter os Pontos de Monitorização (PM);
- . Interpretar os registos de um caderno de campo de prunóideas com vista à tomada de decisão e divulgação dos resultados ao agricultor.
- . Preencher correctamente o caderno de campo de protecção integrada.

BLOCO III (Práticas culturais em produção Integrada em prunóideas)

- . Enumerar as principais práticas culturais das prunóideas face aos condicionalismos do solo e da região;
- . Marcar uma unidade de amostragem representativa das condições dominantes da parcela;
- . Enumerar os procedimentos a ter na colheita de amostras de terra, folhas e água de rega para análise laboratorial;
- . Elaborar um plano de fertilização das prunóideas, tendo em consideração o resultado das análises e os elementos constantes da ficha informativa:
- . Definir as estratégias de conservação do solo das prunóideas;
- . Avaliar o estado hídrico e determinar as necessidades em água das prunóideas;
- . Enumerar os cuidados a ter durante a colheita e armazenamento;
- . Indicar os factores que influenciam a qualidade;
- . Preencher correctamente o caderno de campo de produção integrada.

METODOLOGIA (Método e Técnicas utilizados)

Activa, centrada no participante, utilizando diversas técnicas de ensino como exposição dialogada, demonstração, simulação, trabalho de grupo, trabalho individual e acompanhamento dos PM (prática de campo).

DURAÇÃO 168 Horas

LOCAL/IS

Sala de formação que cumpra as condições pedagógicas adequadas, de preferência em centro de formação. Parcela de cultura em produção integrada (PRODI), que seja um ponto de monitorização (PM).

Blocos	Módulos	Unidades		Cargas	Duração Total d			
				Formação em sala			Unidade	
			SC	СТ	PS		(1) + (2) + (3) + (-	
			(1)	(2)	(3)	(4)		
		A. A		1	2		3	
Lintro	nducão à accão	Apresentação do grupo Levantamento de expectativas dos participantes						
I. Introdução à acção		Apresentação do programa da acção						
		4. Avaliação de conhecimentos diagnóstica						
		, ,		18	6		24	
loco I -	I. A protecção	1. Definição de PI e de PRODI		9	3			
	integrada (PI) e a	2. Fases de evolução da protecção das plantas						
onceitos de	produção integrada	3. Aspectos legais						
ase em	(PRODI)	- Legislação específica						
otecção		- Listas de produtos fitofarmacêuticos (p.f)						
tegrada (PI) e		aconselhados em PI						
odução		- Caderno de campo de PI e PRODI						
tegrada		- Programa de PI e PRODI						
RODI)		- O plano de produção (normas)						
- = -/		4. A prática da PI e PRODI em Portugal (culturas						
		hortícolas e perenes)						
		5. As componentes da PI						
		5.1. Estimativa do risco e modelos de previsão						
		5.2. Nível económico de ataque (NEA)						
		5.3. Os meios de luta disponíveis em Pl						
		5.3.1. Luta cultural						
		5.3.2. Luta biológica						
		5.3.3. Luta genética						
		5.3.4. Luta biotécnica						
		5.3.5 Luta química (insecticidas, acaricidas, fungicidas, herbicidas, etc.)		9	3			
		- Definição e classificação quanto ao seu uso;						
		- Autorização de uso e comercialização						
		(homologação de p.f. e produtos ilegais);						
		- Enquadramento legal da comercialização e						
		aplicação; - Aquisição, transporte e armazenamento em						
		explorações agrícolas;						
		- O rótulo (análise detalhada);						
		- Redução do risco para o aplicador;				1		
		- Redução do risco para o consumidor (intervalo de				 		
		segurança; limite máximo de resíduos e controlo de resíduos);				1		
		,,				1		
		- Redução do risco para o ambiente (consequências				-		
		de má aplicação; eliminação de embalagens vazias e excedentes de calda).				\vdash		
		+		3	3	1	6	
	II. Aplicação de	Equipamento de Protecção Individual (EPI)				1		
		2. Boa Prática Agrícola (BPA) na aplicação de p.f.				1		
	produtos fitofarmacêuticos (p.f.)	2.1. Caracterização do material de aplicação (m.a.)				 		
		2.2. Técnicas de aplicação				t		
		2.3. Selecção do material de aplicação						
		2.4. Calibração						
		2.5. Cálculo da quantidade de produto a utilizar				1		
		2.6. Manutenção e conservação do m.a.				t		

CONTEÚDO TEM	IÁTICO (continuação)						
Blocos	Módulos	Unidades		Cargas	horárias	Duração Total da	
			Formação em sala			PCT	Unidade
			sc	СТ	PS	FOI	(1) + (2) + (3) + (4)
		SUB -TOTAL	(1)	(2) 22,0	(3) 11,0	(4)	33,0
Bloco I - Conceitos de base em protecção integrada (PI) e produção integrada (PRODI)	III. Armazenamento e transporte seguros de produtos fitofarmacêuticos	1. Construção de armazéns 2. Armazenamento 3. Medidas de higiene e segurança 4. Responsabilidade técnica 5. Plano de emergência interno 6. Medidas em caso de derrames acidentais 7. Medidas em caso de incêndio 8. Resíduos de embalagens vazias e produtos obsoletos		6			6
(cont.)	IV. Fertilidade do solo e nutrição das culturas V.Técnicas de diagnóstico do estado de nutrição das culturas VI. Métodos de diagnóstico do estado de nutrição da cultura com base na análise de material vegetal VII. Fertilização racional VIII. Fertilizantes: Adubos e correctivos	1. Fertilidade do solo em sentido lato e sentido restrito 2. O solo como fonte de nutrientes para as plantas 3. Alguns parâmetros interpretativos da fertilidade do solo 4. Nutrientes essenciais e suas funções metabólicas		3		3	
		1. A análise de terra 2. A análise de plantas 3. Sintomatologia visual		1			1
		Nível crítico Intervalos de suficiência Factores que afectam a composição mineral dos tecidos vegetais					
		Conceito e princípios da fertilização racional Fertilização em culturas anuais Fertilização em culturas arbóreas e arbustivas		3			3
		Principais tipos de fertilizantes e seu comportamento no solo Os fertilizantes e o ambiente Técnicas de aplicação de fertilizantes		3			3
	IX. Controlo e certificação de produtos agrícolas	4. Enquadramento legal 1. Enquadramento legal 2. Situações similares (agricultura biológica) 3. Procedimentos administrativos 4. Reconhecimento de Organismos Privados de Controlo (OPC) 5. Controlo da fileira produtiva e certificação de produtos agrícolas		3			3
	X. Avaliação SUB - TOT	Avaliação formativa - prova F1 Avaliação de reacção		44,0	13,0		57

CONTEÚDO TE	MÁTICO (continuação)						
Blocos	Módulos	Unidades		Cargas	horárias		Duração Total da
			Formação em sala			PCT	Unidade
	•		SC CT		PS	PCI	(1) + (2) + (3) + (4)
		SUB -TOTAL	(1)	(2) 44,0	(3) 13,0	(4)	57,0
		sususususususususususususususususususu	20202020202020	2			2
Bloco II -							
Protecção	I. Generalidades sobre a	Importância socio-económica Regiões de maior produção					
integrada em	cultura das prunóideas	3. As cultivares e porta-enxertos					
prunóideas							
•	II. O agroecossistema			1			1
	das prunóideas	Biocenose e inimigos das prunóideas Interacção pragas-auxiliares					
	-	2. Interacção pragas-auxinares		9	9		18
	III. Pragas	1. As pragas das prunóideas - afídeos, mosca da					
		fruta, mosca da cereja, ácaros fitófagos, bichado da fruta, cochonilhas, lagartas mineiras, anársia, traça					
		oriental e outras pragas (ratos,)					
		1.1. Sistemática e morfologia 1.2. Estragos e prejuízos - sua importância 1.3. Bioecologia e dinâmica populacional					
		1.4. Inimigos naturais					
		1.5. Estratégia e meios de protecção					
		- Períodos de risco, estimativa do risco, modelos de					
		previsão e NEA					
		- Meios de luta (luta cultural, biológica, química e outros)					
	IV. Fauna auxiliar	Características identificativas dos grupos mais importantes Ricconsolação dos grupos mais importantes		6	3		9
		Bioecologia dos grupos mais importantes Métodos de quantificação Utilização de auxiliares					
	4						
		5. Efeitos secundários dos p.f. (artrópodes,					
		organismos aquáticos, aves, abelhas, etc.)					
		Medidas para fomentar a biodiversidade Exercício prático de identificação dos auxiliares					
		mais frequentes					
				6	6		12
	V. Doenças	1. As doenças das prunóideas - lepra, crivado, oídio,					
		chumbado, antracnose, cilindrosporiose, cancro (Fusicoccum spp.), moniliose, podridões das raízes					
		e outras doenças (fungos)					
		1.1. Patogénio, biologia (ou epidemiologia), sintomas					
		1.2. Estragos e prejuízos - sua importância					
		1.3. Estratégia e meios de luta					
		- Períodos de risco, métodos de previsão e modelos matemáticos					
		- Meios de luta (luta cultural, biológica, química e outros)					
		2. Outras doenças: bacterioses e viroses					
		3. Doenças não parasitárias					
		3.1. Carências e excessos de nutrientes3.2. Acidentes fisiológicos:					
	SUB - TOT	_		68,0	31,0		99,0

Blocos	Módulos	Unidades		Cargas	Duração Total da		
			For	mação e	m sala	PCT	Unidade
			sc	СТ	PS		(1) + (2) + (3) + (
		·	(1)	(2)	(3)	(4)	
	SUB - TOT			68,0	31,0		99,0
Bloco II -	VI Infortontos	As infestantes das prunóideas		3	3		6
31000 11	VI. Infestantes	2. Aspectos da biologia e propagação					
Protecção		Manutenção do solo e controlo das infestantes					
-		3.1. Meios de luta			1		
integrada em		3.2. Controlo por meios quimicos					
orunóideas cont.)		- Substâncias activas aconselhadas e modos de acção					
		3.3. Condições de aplicação dos herbicidas					
		3.4. Outros meios de luta					
	VII. Estratégia de apoio ao agricultor, princípios	STATE CONTROL TO THE CONTROL THE CONTROL TO THE CONTROL THE CONTROL TO THE CONTRO		3	3		6
		1. Divisão da área de acção em zonas					
		1.1. Definição e critérios de estabelecimento dos					
		Pontos de Monitorização (PM)					
	práticos	2. Instalação e desenvolvimento dos PM					
		2.1. Elaboração das fichas de registo da evolução/previsão dos inimigos das culturas					
		2.2. Registo dos dados meteorológicos					
		2.3. Evolução da fenologia					
		2.4. Evolução dos inimigos das culturas, métodos de					
		estimativa do risco vs métodos de evolução/previsão					
		2.5. Caderno de campo e seu preenchimento					
		Stratégia de divulgação dos resultados ao agricultor					
		3.1. Análise e interpretação dos registos de um					
		caderno de campo					
		3.2. Tomada de decisão			1		
		3.3. Apresentação individual, por escrito, da tomada					
		de decisão devidamente fundamentada (Avaliação					
		formativa F2)					
					6		6
	VIII. Acompanhamento	Pragas - Monitorização, estimativa do risco e NEA; Estragos provocados			-		
	no PM de pragas, fauna	2. Fauna auxiliar - Identificação dos auxiliares mais				1	
	auxiliar, doenças e	frequentes				1	
	infestantes (prática de	3. Doenças - Sintomatologia e estragos provocados				1	
	campo)	4. Infestantes - Identificação das infestantes mais					
		frequentes				1	
	IV Avaliação Brática da				6		6
	IX. Avaliação - Prática de	1. 1 reenchimento do Cademo de Campo com					
	Campo em PI (apenas	referencia à tomada de decisão, devidamente fundamentada. Avaliação de aprendizagem -					
	em curso de PI)	Prova A1			1]

Blocos	Módulos	Unidades	Cargas horárias Formação em sala			Duração Total da	
				Formação em sala			Unidade
				SC CT P		PCT	(1) + (2) + (3) + (4
		9409 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	(1)	(2)	(3)	(4)	***********************
	SUB - TOT	AL I		74,0	49,0		123
Bloco III -	l Instalação das	Estudo e preparação do terreno		3	3		6
oco III - I. Instalação das prunóideas		2. Escolha das cultivares e porta-enxerto					
ráticas	p. a.i.o.a.oao	3. Instalação da cultura					
ulturais das		3.1. Compassos					
runóideas		3.2. Material vegetal e aquisição					
		3.3. Plantação					
		4. Podas e enxertias					
		4.1. Poda de formação					
		4.2. Poda de manutenção					
		4.3. Enxertias		_			
	II Técnicos de	A Action do tomo		1	2		3
	II. Técnicas de	1. Análise de terra					
	diagnóstico do estado	2. Análise de plantas					
	de nutrição das culturas e colheita de amostras	 Sintomatologia visual Marcação da unidade de amostragem (U.A.) 					
	e comenta de amostras	5. Colheita de amostras (terra, água e folhas) 5. Colheita de amostras (terra, água e folhas)					
		J. Contena de amostras (terra, agua e fornas)		3	6		9
	III. Plano de fertilização	Interpretação do boletim de análise de terras		3	3		
		2. Interpretação do boletim de análise foliar					
		3. Interpretação do boletim de análise de água					
	4. Ficha informativa da parcela	1					
		5. Recomendação de fertilização					
		6. Caderno de campo					
		7. Elaborar um plano de fertilização (Avaliação formativa F3)			3		
		ioiliativa F3)		1	2		3
	IV. Manutenção do solo	Estratégia de conservação do solo		'			
	IV. Manutenção do solo	2.Trabalho mecânico					
		3. Processos de mobilização					
		4. Épocas mais adequadas					
				1	2		3
	V. Regime hídrico	1. A rega das culturas					
		2. A dinâmica da água no solo					
		3. Necessidades em água					-
		4. Métodos de rega para as culturas					
		5. Qualidade da água de rega					
	VI. Calbaita -	4 Oallasta		2	1		3
	VI. Colheita e	Colheita Armazenamento					
	armazenamento 2	z. Amazeriamenio		3			3
	VII. Qualidade	Classificação e composição físico-química dos frutos		3			
		Optimização do momento da colheita Factores que influenciam a qualidade					
		Factores que influenciam a qualidade Higienização e conservação					
		5. Boas práticas e normalização dos produtos frutícolas					

Formação em sala PCT		MÁTICO (continuação)		I				
SUB - TOTAL SUB -					Cargas	horárias		
SUB - TOTAL	Blocos Módulos		Unidades	For	mação e	m sala	рот	Duração Total da Unidade
SUB - TOTAL Bloco III - Práticas culturais das prunóideas (cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI X. Avaliação e Encerramento SUB - TOTAL B88,0 65,0 153 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 7 1. Instalação e condução da cultura 2. Manutenção do solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico 1. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção				sc	СТ	PS	PGI	(1) + (2) + (3) + (4
Bloco III - Práticas culturais das prunóideas (cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação e Encerramento X. Avaliação e Encerramento Avaliação de condução da cultura 2. Manutenção do solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico 1. Instalação e condução da cultura 2. Manutenção do solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico 1. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção				(1)	(2)	(3)	(4)	
Bloco III - Práticas culturais das prunóideas (cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI Campo em PRODI X. Avaliação e Encerramento I. Instalação e condução da cultura 2. Manutenção do solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico 1. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de reacção I. Instalação de condução da cultura 2. Manutenção do solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico II. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de reacção I. Instalação de solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico II. Avaliação de campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção		SUB - TOT.	AL		88,0	65,0		153
Práticas culturais das prunóideas (cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de aprendizados e discussão dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Manutenção do solo 3. Fertilização 4. Regime hídrico 6 6 6 6 6 6 7. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção						6		6
culturais das prunóideas (cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI Campo em PRODI Avaliação de aprendizagem - Prova A2 Ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados Z. Avaliação de reacção		VIII. Acompanhamento	 Instalação e condução da cultura 					
(cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI IX. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de reacção	ráticas	no PM das práticas	2. Manutenção do solo					
(cont.) IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI 1. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 X. Avaliação e Encerramento I. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 I. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção	ulturais das	culturais em PRODI	3. Fertilização					
IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI 1. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção	runóideas	IX. Avaliação - Prática de	4. Regime hídrico					
IX. Avaliação - Prática de Campo em PRODI 1. Preenchimento do Caderno de Campo com referência à tomada de decisão, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1. Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1. Avaliação de se encerramento 1. Avaliação de se prendizagem - Prova A3 1. Avaliação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção	ont.)							
Campo em PRODI Telerencia a tomada de decisao, devidamente fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2 ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3						6		6
Campo em PRODI fundamentada - Avaliação de aprendizagem - Prova A2			referencia a tomada de decisão, devidamente					
ou Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1 2 3 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção								
Avaliação de aprendizagem - Prova A3 1 2 3 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção								
X. Avaliação e Encerramento 1 2 3 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção								
X. Avaliação e Encerramento 1. Avaliação - apresentação dos resultados e discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção			Avaliação de aprendizagem - Prova A3					
X. Avaliação e Encerramento discussão dos trabalhos práticos realizados 2. Avaliação de reacção					1	2		3
2. Avaliação de reacção								
	X. Avaliaç		'					
3. Encerramento da acção			3	<u> </u>				
TOTAL 89 79 168			3. Encerramento da acção					400

ESQUEMA DE AVALIAÇÃO										
1. TIP	OS DE A	VALIAÇÃO		0.						
				Sim		Não 				
1.1.	DE REAC	ÇÃO		Х						
	Modular /	Formador								
	Semanal			x Ver esp	oecificação					
	Quinzena	I								
	Mensal									
	Final			х		Não				
1.2.	DE CONF	HECIMENTOS		Х						
	1.2.1.	DIAGNÓSTICA	(D)	Х						
	1.2.2.	FORMATIVA	(F)	Х						
	1.2.3.	SOMATIVA	(S)	х						
				(D)	(F)	(S)				
		Inicial		X						
		Bloco			Х					
		Módulo								
		Parcial								
		Final				х				
2. INS	STRUMEN	ITOS DE AVALIAÇÃO DE	CONHECIMENTO	os						
		Fichas		х						
		Trabalhos Individuais		X						
		Trabalhos em Grupo		X						
ECDE	CIEICAD	·	ão (< o 20 horos), do		nomento de avalica	ão do recesão. Esta á				
		 Por cada período de formaços em fichas e questionários en 				•				
_		início do período de formação								
	, ,	nóstica é efectuada com base	· ·							
		s e temáticas nucleares da ac ecessidades e níveis de conhe	-		envolver e tratar os	diversos modulos de				
		ativa é realizada pelo menos			o X do Bloco I. a Pr	ova F2 no Módulo VII do				
	-	-3 no Módulo III do Bloco III. E								
regula	mentares e	exemplificativas, relativas à o	rganização de acções	s de formação e	m blocos formativos	s capitalizáveis sobre PI e				
PROD	I - Técnicos	S".								
A aval	iação de a	prendizagem é realizada atra	vés de provas finais o	ujo número e tip	oo é função da acçã	io em causa:				
		com BI, BII e BIII: realiza-se	·			•				
		exemplificativas, relativas à o	rganização de acções	s de formação ei	m blocos formativos	s capitalizaveis sobre PI e				
	I - Técnicos	s . I com BII e BIII : realiza-se a pi	rova A2 no módulo IX	do BIII nos terr	nos definidos no no	onto 3 do Doc "Normas				
		exemplificativas, relativas à o								
	I - Técnicos	·	3 3	3		'				
Acção	de PRODI	com BIII: realiza-se a prova A	A3 no módulo IX do B	III, nos termos d	efinidos no ponto 3	do Doc "Normas				
regula	mentares e	exemplificativas, relativas à o	rganização de acções	s de formação er	m blocos formativos	s capitalizáveis sobre PI e				
	I - Técnicos			_						
		BI e BII: realiza-se a prova A								
		exemplificativas, relativas à o	rganização de acções	s de tormação er	n blocos formativos	s capitalizavels sobre PI e				
	I - Técnicos de PI com	s". BII: realiza-se a prova A1 no	módulo IX do RII, pos	s termos definido	os no ponto 3 do Do	oc "Normas				
		exemplificativas, relativas à o			<u> </u>					
	I - Técnicos	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	.,						

ESQUEMA DE AVALIAÇÃO (cont.)

3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS

Acção de PRODI com BI, BII e BIII: considera-se apto um formando que obtenha a classificação "com aproveitamento" na Prova A2, de acordo com os critérios definidos no ponto 3.1.1 do Doc. "Normas regulamentares e exemplificativas, relativas à organização de acções de formação em blocos formativos capitalizáveis sobre PI e PRODI - Técnicos".

Acção de PRODI com BII e BIII: considera-se apto um formando que obtenha a classificação "com aproveitamento" na Prova A2, de acordo com os critérios definidos no ponto 3.1.1 do Doc. "Normas regulamentares e exemplificativas, relativas à organização de acções de formação em blocos formativos capitalizáveis sobre PI e PRODI - Técnicos".

Acção de PRODI com BIII: considera-se apto um formando que obtenha a classificação "com aproveitamento" na Prova A3, de acordo com os critérios definidos no ponto 3.1.3 do Doc. "Normas regulamentares e exemplificativas, relativas à organização de acções de formação em blocos formativos capitalizáveis sobre PI e PRODI - Técnicos".

Acção de PI com BI e BII: considera-se apto um formando que obtenha a classificação "com aproveitamento" na Prova A1, de acordo com os critérios definidos no ponto 3.2.2 do Doc. "Normas regulamentares e exemplificativas, relativas à organização de acções de formação em blocos formativos capitalizáveis sobre PI e PRODI - Técnicos".

Acção de PI com BII: considera-se apto um formando que obtenha a classificação "com aproveitamento" na Prova A1, de acordo com os critérios definidos no ponto 3.2.1 do Doc. "Normas regulamentares e exemplificativas, relativas à organização de acções de formação em blocos formativos capitalizáveis sobre PI e PRODI - Técnicos".