Camonpec, Lda.
Rua de Santo António, 110
Apartado 343
2415-169 Regueira de Pontes

EXPLORAÇÃO PECUÁRIA SITA NA

QUINTA DA GRANJA

ALFORZEMEL

SANTARÉM

PLANO DE GESTÃO
DE
EFLUENTES PECUÁRIOS

Julho 2017

INDICE

1. ÂMBITO 3

2. DESCRIÇÃO DA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA 3

3. CARATERIZAÇÃO DO EFLUENTE PRODUZIDO 3

4. CARATERIZAÇÃO DAS PARCELAS DESTINADAS À VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA 4

5. GESTÃO DO EFLUENTE PECUÁRIO 5

6. ANEXOS 8

1. ÂMBITO

O presente documento constitui uma retificação do Plano de Gestão de Efluentes Pecuários (PGEP) da exploração pecuária sita na Quinta da Granja, freguesia de Alforzemel e concelho de Santarém.

A retificação consiste na introdução de novas áreas de espalhamento no seguimento da retirada de parcelas entregues no PGEP anterior para os núcleos NP1 e NP2.

2. DESCRIÇÃO DA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA

Esta exploração pecuária é composta por três núcleos de produção, nomeadamente:

- NP1 – 800 porcas reprodutoras em ciclo fechado, perfazendo um total de **1192 CN**.
- NP2 – 68 vacas aleitantes + 2 machos

  5 vacas aleitantes com mais de 24 meses e peso < 500 kg

  20 vitelos até aos 6 meses

Totalizando **82,0 CN**, em regime extensivo, numa área com 58,76 ha.

- NP 3 – 380 vitelos para engorda, ou seja, **228 CN**.

É importante referir que esta exploração não produz efluentes que contenham sub-produtos de origem animal (SPOAT).

3. CARATERIZAÇÃO DO EFLUENTE PRODUZIDO

A caraterização do efluente é efetuada com base na tabela constante no Anexo II – Código de Boas Práticas Agrícolas (CBPA) 2009, e no Manual de Fertilização de Culturas.

Os cálculos efetuados encontram-se no Formulário PGEP, disponível em http://www.drapc.min-agricultura.pt/.

NP	Espécie	CN	Estrumes (Ton)	Chorume (m3)	Kg de Ndsp	Kg de P2O5	Kg de K2O
	Bovinos	310,0	3658,0	0,0	4755,4	8310,4	34363,6
	Suínos	1216,0	763,0	22645,0	45782,4	48834,6	48834,6
	Ovinos_caprinos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Aves	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Equideos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Leporideos	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Outras Espécies	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totais		**1526**	**4421**	**22645**	**50538**	**57145**	**83198**
Efluentes pecuários retidos no pastoreio			**1074,0**	**0,0**			
Produção Mensal esperada			368,4	1887,1			

Desta forma, o efluente produzido pela exploração pecuária na forma de chorume é cerca de 22 645 m^3 (incluindo as águas de lavagem) e 4421 toneladas (tamisados) na forma de estrume.

4. CARATERIZAÇÃO DAS PARCELAS DESTINADAS À VALORIZAÇÃO AGRÍCOLA

O destino dos efluentes produzidos será o seguinte:

NP1 – Cerca de 5163 m^3 do efluente produzido por este núcleo será valorizado numa área com 28,35 ha, com duas culturas anuais – milho e azevém.

- Cerca de 1965 m^3 + 763 toneladas do efluente produzido por este núcleo será valorizado numa área com 47,18 ha, com uma cultura anual – azevém.

- Cerca de 1480 m^3 do efluente produzido por este núcleo será valorizado numa área com 16,85 ha, com uma cultura anual – azevém.

NP2 – Este núcleo encontra-se em regime extensivo numa área com 64,03 ha onde consequentemente fica retido o efluente produzido.

A totalidade do efluente produzido pelo núcleo **NP3**, cerca de 2584 ton, e o restante efluente produzido pelo NP1, ainda não referido, cerca de 13943 m^3 será valorizado numa área com 208,86 ha, com duas culturas anuais e não ultrapassando os 170 kg /N / ano.

5. GESTÃO DO EFLUENTE PECUÁRIO

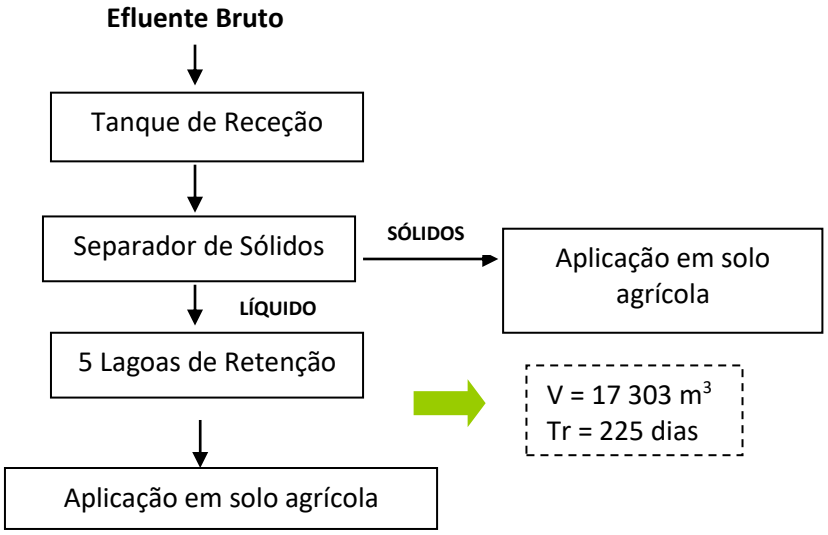
- **NP1: Produção, recolha e armazenamento**

O efluente produzido pelo NP1 é encaminhado das valas do interior dos pavilhões para um poço de receção, onde é bombeado para o separador de sólidos, que por sua vez envia, por gravidade, o efluente bruto para a primeira lagoa de retenção e sucessivamente para as seguintes lagoas.

Alerta-se para o facto de que o separador de sólidos, até aqui desativado está novamente em funcionamento, pelo que há produção de fração sólida.

A fração sólida é então armazenada na referida nitreira, coberta e impermeabilizada com a seguinte capacidade: 7,5 x 9 x 3 = 202,5 m^3.

O diagrama seguinte apresenta todo o processo.



Volume total = 17303 m^3

Tempo total de retenção = 225 dias

O efluente é retirado das lagoas e da nitreira para valorização agrícola de acordo com as culturas efetuadas. As parcelas definidas para espalhamento encontram-se descriminadas na tabela 2.

- **NP2:** Os animais encontram-se em pastoreio nas parcelas definidas na tabela 1:

Tabela 1: Parcelas de pastoreio do NP2

NIF	N.º da Parcela	Área utilizada
501798722	1392518387200	4,42
	1402523379001	6,15
	1402520049001	4,7
	1402522101003	1,58
120688085	1402514073004	3,67
	1402525248001	2,96
	140252184800	17,26
	1402520075001	9,67
	1392525016001	13,62

- **NP3:** Neste núcleo, é utilizada palha para as camas e o estábulo é limpo com uma raspadora. O estrume retirado é armazenado num telheiro, coberto e impermeabilizado, que estava sem utilização e que possui a seguinte capacidade: 19 x 13 x 3 = 741 m^3.



Na tabela 2, estão discriminadas as parcelas associadas à valorização agrícola do NP3.

Tabela 2: Parcelas associadas à valorização agrícola do efluente produzido dos núcleo NP1 (chorume + estrume) e NP3 (estrume)

NIF	N.º da Parcela	Área (ha)	Quantidade de chorume a espalhar (m^3) – NP1		Quantidade de estrume a espalhar (ton) – NP1	Quantidade de estrume a espalhar (ton) – NP3	
			Milho	Azevém	Azevém	Milho	Azevém
120688085	1402514073004	3,67	--	--	104	--	--
	1402525248001	2,96	--	288	--	--	--
	1402521840800	17,26	--	1677	--	--	--
	1402520075001	9,67	--	--	274	--	--
	1392525016001	13,62	--	--	385	--	--
501798722	1392518387200	4,42	--	388	--	--	--
	1402520049001	4,70	--	413	--	--	--
	1402522101003	1,58	--	139	--	--	--
	1402523379001	6,15	--	540	--	--	--
149761368	1372526668001	0,01	1	1	--	--	--
	1372526774001	14,10	1332	1236	--	--	--
143324128	1382532379003	0,83	78	73	--	--	--
	1372520890003	1,02	96	89	--	--	--
	1372529355001	0,93	88	82	--	--	--
	1382524614009	1,18	137	127	--	--	--
	1382529586001	0,51	261	242	--	--	--
	1392531010003	2,76	112	105	--	--	--
	1402511740005	1,45	48	45	--	--	--
110057392	1382521075001	4,77	451	418	--	--	--
	1382521075700	0,78	74	68	--	--	--
125205686	1392177673001	7,07	--	372	--	106	--
	1392177810006	16,79	--	883	--	252	--
	1392185296001	41,3	--	2172	--	620	--
	1402161247001	1,2	--	63	--	18	--

NIF	N.º da Parcela	Área (ha)	Quantidade de chorume a espalhar (m^3) – NP1		Quantidade de estrume a espalhar (ton) – NP1	Quantidade de estrume a espalhar (ton) – NP3	
			Milho	Azevém	Azevém	Milho	Azevém
125205686	1402173561001	7,17	--	377	--	108	--
	1402177891001	14,47	--	761	--	218	--
	1402178540001	5,02	137	264	--	12	--
	1402180909001	15,78	516	830	--	--	--
	1402185681002	4,88	160	257	--	--	--
	1402185681003	5,59	183	294	--	--	--
	1402185681005	5,51	180	290	--	--	--
	1402185681025	3,0	98	158	--	--	--
	1402185681026	3,12	102	164	--	--	--
	1412186209001	8,87	290	467	--	--	--
	1322076996001	64,88	2121	--	--	--	1214
	1332070105001	2,92	95	154	--	--	--
	1332081456001	6,78	222	357	--	--	--
	1332081718001	13,48	441	709	--	--	--
	1332081718002	11,72	383	528	--	--	31
	1332084573001	0,28	9	--	--	--	5
Total		**332,21**	**7615**	**15030**	**763**	**1334**	**1250**

6. ANEXOS

- Formulário retificado – Plano de Gestão de Efluentes Pecuários
- Declaração de autorização de espalhamento + iE + P3's dos NIF's:
  - 120688085
  - 501798722
- P3's dos NIF's:
  - 149761368
  - 143324128
  - 110057392
  - 125205686

NIF 501798722

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO

iE

P3’s

NIF 120688085

DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO

iE

P3’s

NIF 110057392

P3’s

NIF 143324128

P3’s

NIF 149761368

P3’s

NIF 125205686

P3’s