FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	그 전 그는 어린 아들이 가득 사용하게 맞는 어떻게 되었다. 그리는 이 나는 이 사용이다.	그 이 그는 하는 하는 이 그런 그들의 수 없어. 이상하는 그 말이 그렇는 그 얼굴이다.	그 집 그는 어린 가는 이 일을 모든 게 잘못하면 있다. 그리고 하는 것은 것으로 하고 있다.		그는 그들이 하다는 그리다 회사는 학생들은 그는 그 사람들이 되었다. 그는 그들은 학생들에게 되었다고 하는 그들은 사람들이 되었다.							그리고 하는데, 이번 모든 회사에 가는 사람이 되었다. 그 사이에 이번 이번 이번 모든 경험이 되었다.					
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				그리고 있는 그 그 그는 그리고 있는 그는 그래요 그는 것이 되는 것이 없는 그리고 있다는 그는 것이 없는 그는 것이 없는 그리고 있었다. 그리고 있었다고 그리고 그리고 있었다.		그리 말이 되었다. 그는 아이들 그들은 그리는 사람이 되었다. 그는 사람들은 그리를 하는 그는 그는 그를 모르는 것이 되었다. 그리는 그를 모르는 그를 모르는 그를 모르는 그를 모르는 그를 모르는 그				그 이번 아이들은 그들은 이번 이번 이렇게 하는 것 같아. 그는 그는 사람이 없는 그리고 되는 사람이다.	그 그에 그 도로 본문이 되고 그가 그렇게 되고 가는 수밖에 가려졌다. 그 그 사이를 보고 하는 것도 하는 것 같습니다.		그 그는 장면에 가는 이 사람들이 가득하다 하는 사람들이 되었다. 그 그들은 사람들이 되었다면 하다 하다 하는 것이 없다면 하다 하다 되었다.				
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				그 가는 생활을 가는 것이 살아 보는 사람들이 살아 보다 가는 것이 하는 것이 되었다. 그는 것이 없는 사람들이 살아 없는 것이다.					는 마음에 되는 것이 되었다. 그는 사람들은 아이들은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면			그 이 교통하다 하는 이 개를 가는 것 같아. 이렇게 되고 하는 것도 되는 이 생활이다.					
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES															Total • Total •		
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES														•			
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																•	
															FERNANDO DE NORO	NHA: CINCO PROBI	EMAS, CINCO SOLUÇO	ÕES .
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES			•	
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				• • •
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	•			
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
Evaristo Eduardo de Milanda A																	Evaristo Edua	ardo de Miranda "
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																The state of the s	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	•
	Evaristo Eduardo de Miranda *														•			
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
	Evaristo Eduardo de Miranda *																	
t noute on Egologia Coordenador de Pesquisa no Centro Nacio		Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *	Evaristo Eduardo de Miranda *		wia Coordenad	or de Pesquisa I	no Centro Naciona
* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion:	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecolo	gia, Coordenad	or de Pesquisa r	no Centro Naciona
* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion Pesquisa de Defesa da Agricultura - CNPDA/EMBRAPA.	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion:	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecolo Pesquisa de Def	gia, Coordenad esa da Agricul	or de Pesquisa r tura - CNPDA/EMI	no Centro Nacion: BRAPA.
* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion Pesquisa de Defesa da Agricultura - CNPDA/EMBRAPA.	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion:	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecolo Pesquisa de Def	gia, Coordenad esa da Agricul	or de Pesquisa r tura - CNPDA/EMI	no Centro Nacion: BRAPA.
* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion Pesquisa de Defesa da Agricultura - CNPDA/EMBRAPA.	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion:	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecolo Pesquisa de Def	gia, Coordenad esa da Agricul	or de Pesquisa r tura - CNPDA/EMI	no Centro Nacion: BRAPA.
* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion Pesquisa de Defesa da Agricultura - CNPDA/EMBRAPA.	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion:	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecolo Pesquisa de Def	gia, Coordenad esa da Agricul	or de Pesquisa r tura - CNPDA/EMI	no Centro Nacion: BRAPA.
* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion Pesquisa de Defesa da Agricultura - CNPDA/EMBRAPA.	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Nacion:	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecologia, Coordenador de Pesquisa no Centro Naciona	* Doutor em Ecolo Pesquisa de Def	gia, Coordenad esa da Agricul	or de Pesquisa r tura - CNPDA/EMI	no Centro Naciona BRAPA.
Evaristo Eduardo de Miranda *		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES			Evaristo Edua	ardo de Miranda *
그 그는 사람들이 하는 사람들은 사람들이 가장하는 것들이 되는 사람들이 가장하는 것이 되었다.		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	•			
		FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				
		GINGO PROPIEMAS GINGO SOLUÇÕES	CINCO PROPIEMAS CINCO SOLUÇÕES	GINGO PROPIEMAS GINGO SOLUÇÕES	CINCO SOLUÇÕES	CINCO SOLUÇÕES	CINCO PROPLEMAS CINCO SOLUÇÕES	THE MODELLING PROBLEMAS CINCO SOLUÇÕES	GINGO PROPIEMAS CINCO SOLUÇÕES	GINCO PROBLEMAS GINCO SOLUÇÕES	CINCO SOLUÇÕES	CINCO SOLUÇÕES	CINCO PROPLEMS CINCO SOLUÇÕES	CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORO	NHA: CINCO PROBL	EMAS, CINCO BOBOS	
FERNANDO DE NOROMIA. CINCO PRODELIMO, CENCO POPULA	FERNANDO DE NORORMA. CINCO I ROBBETTO, CINCO DO COMPANDO DE NORORMA.														מסוגאוניים אורטיים אורטיים	MUA CINCO PRORT	EMAS CINCO SOLUC	ÕES .
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES														•			
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES												그러 그는 사람들은 사람들이 가는 사람들이 있는 것이 되었습니다. 그런 경험이 그는 그는 사람들이 되었습니다. 그는 사람들이 되었습니다.					
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES		· The state of the								그는 사람들이 사람들이 가는 사람들이 가득하게 하셨다면 가는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 모르는 사람들이 모르는 것이다.	그 가는 그 병원에 되는 것은 일을 되었다면 생각을 하셨다. 그 생각하는 것은 사람들이 없는 이 말았습니다.		그는 그는 사람들이 지난 이 물었다. 경기는 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 가득하게 되었다.				
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES														•			
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES												마음 사용 보통 경기 등을 보고 있다. 기계 기계 등을 보고 있는 것이 되었다. 하는 경기를 보고 있는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 					
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				지수의 집에 가는 이 사람들이 하는 생기를 하는 것이 되었다. 그렇게 하는 것	· 그렇게 되는 이 그는 일을 이번 이 생활이 있습니다. 이 이 그 그는 이 이 이 그 그렇다는 나도	이 경영을 되는 이 사람들이 하는 것이 나는 이 이 사람들이 다른 것이 되었다.						고 있는 것이 많은 사람들이 되는 것이 바람들이 되었다. 그런 것이 되는 것이 되었다. 그는 것이는 것이 하는 것이 되는 것을 보았다. 그 것이 되는 것이 되었다. 그런 것이 되었다. 그 것이 되었다.					
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES					그들이 사람들이 많은 사람들이 사람들이 많아 이 사람들이 가는 사람들이 되었다. 그렇게 모르는 사람들이 모르는							그 전 그는 어린 그는 어린 방으로 가 가는 어떻게 되었다.					
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES											그 가는 그 아이들은 얼마나 얼마나 가는 사람들이 가는 아니까 그런 그를 가는 것 같습니다.						
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES																	
FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES	FERNANDO DE NORONHA: CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES				그 아내는 생생님 아내는 아내는 사람들은 사람들이 되었습니다. 그 사람들은 사람들이 되었습니다.		그 아내는 에는 그것도 하는 그 사람들이 하는 사람들이 그렇게 하는 생각이 되는 것은 것은 것이다. 그렇게 되었다.			는 마음에 되는 것이 되었다. 그는 사람들은 아이들은 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다. 그는 사람들이 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면			그 사이스 이렇게 하는 이 이번 아들에게 살아 이렇게 된 나는 이 나를 하는 것이다.					

Digitalizado com CamScanner

FERNANDO DE NORONHA: - CINCO PROBLEMAS, CINCO SOLUÇÕES

Advertência:

A pedido da Presidência da República, o Presidente da EMBRAPA solicitou ao Dr. Perseu Fernando dos Santos, Chefe do CNPDA, que organizasse uma série de ações visando definir um apoio técnico-científico na solução dos problemas ecológicos e agrícolas do arguipélago de Fernando de Noronha. Este documento é um resumo do resultado do trabalho de campo coordenado pelo Dr. Evaristo Eduardo de Miranda, no período de 16 a 24 de setembro de 1986 no arguipélago. Ele foi enviado ao Ministro da Agricultura e, através deste, à Presidência da República. Está em elaboração um relatório técnico circunstan ciado em colaboração com os Drs. Luís Eduardo Mantovani e José Luciano Lima, do CPATSA/EMBRAPA, que compunham a equipe enviada a Fernando de Noronha.

O arquipélago de Fernando de Noronha é composto por mais de 20 ilhas, ilhotas e rochedos isolados. Constitui, no Atlântico Equatorial, um território brasileiro de características extremamente singulares.

A condição de insularidade oceânica e sua reduzida extensão, dão lugar a numerosas intersecções entre o meio e as atividades se toriais. A problemática de Fernando de Noronha parece se ater na interdependência generalizada entre os ecossistemas terrestres e aquáticos e as funções que o homem vem exercendo sobre eles. Toda e qualquer introdução de espécies, de abelhas a lagartos e gado, teve conseqüências sérias sobre a natureza local, contribuindo de maneira intensa para a modificação da paisagem.

A simples idéia de criação de um pargue marinho não pode deixar de ser solidária à de um uso e manejo adequados do meio terres
tre. Uma série de materiais criginados nas ilhas, tais como efluen
tes domésticos, residuos de combustíveis, agrotóxicos, argilas pro
venientes da erosão dos solos, etc. poderiam, por exemplo, interfe
rir de forma danosa sobre o meio aquático. Sem contar a ação direta de mergulhadores, turistas e pescadores, que venham a desfrutar
das ilhas sem um mínimo de controle.

o meio terrestre de Fernando de Noronha chama menos atenção, mas é aí que os homens têm concentrado seu interesse ao longo dos séculos. A agricultura do arquipélago já foi decisiva na manutenção dos ilheus e no seu abastecimento e pode voltar a desempenhar tal papel, contribuindo até para o estabelecimento de um novo equilibrio ecológico. O isolamento sanitário ali existente permitiu,

no passado, que várias raças, como os bovinos Zebu, os suínos Landrace e Large White, etc. fossem introduzidos no Brasil com suces so, após um período de quarentena no território. Vários experimentos de pesquisa em biotecnologia, que necessitam de um meio indene de pragas e parasitas, poderão ser realizados em maior escala, em Fernando de Noronha.

De qualquer forma, enquanto grande parte dos programas hoje propostos para o arquipélago traduzem idéias e perspectivas futuras - independentemente da análise de sua pertinência e adequação - a agricultura em Fernando de Noronha é uma realidade atual e concreta. Ela existe e precisa de amparo.

Durante a missão realizada pela EMBRAPA no arquipélago, foram estudadas cerca de 30 famílias que se dedicam à agricultura, algumas de modo exclusivo. Coletou-se dados florísticos, faunísticos e pedológicos. Observou-se um potencial produtivo extraordinário nos férteis solos vulcânicos das ilhas, onde o clima ameno corrobora com a inexistência quase geral — até o momento — de pragas e doenças. Foram observadas 13 culturas alimentares, 23 culturas hortícolas, 31 espécies de fruteiras, além de 25 espécies cultiva das para fins diversos. A produção animal compreende 12 espécies distintas.

Essa riqueza de espécies vegetais e animais não se traduz por uma ocupação agressiva do meio, mas está restrita a pequenas áreas de solo fértil e integra a paisagem de modo sutil. Essa agricultura nunca dispôs de assistência técnica permanente ou exclusiva, nem teve acesso aos progressos tecnológicos obtidos no continente. Tampouco se beneficia dos resultados das políticas nordestinas que lhe seriam favoráveis, como os programas de desenvolvimento rural integrado, o crédito rural, a regularização fundiária, o fomento agrícola, etc. A agricultura sofreu restrições administrativas severas nos últimos dez anos e o monopólio governa-

mental do comércio é um entrave ao espírito de empreendimento.

Todavia, as características agroecológicas do arquipélago e sua realidade atual de produção animal e vegetal fazem da área agrícola um dos únicos setores onde a ação governamental poderia obter, a curto prazo, resultados muito positivos e duradouros.

O desenvolvimento da agricultura noronhense pode se inserir de forma complementar e não conflitiva com as propostas de conservação ambiental e progresso estudadas atualmente para o território, aumentando suas chances de sucesso. Com a pesca, a agricultura representa hoje o único segmento produtivo de expressão no arquipélago. Sua sobrevivência depende de medidas urgentes e de uma ação integrada entre o governo local e os diversos ministérios que poderão apoiá-lo.

Este relatório preliminar resume a contribuição que o Ministério da Agricultura, através da EMBRAPA, poderá dar ao EMFA e ao governo de Fernando de Noronha no gerenciamento da problemati ca agrícola e ecológica do território. A criação pela EMBRAPA de uma Unidade de Pesquisa em Agroecologia Insular deverá viabilizar, a curto prazo, o tratamento e solução de cinco problemas maiores que serão evocados a seguir. O Centro Nacional de Pesqui sa de Defesa da Agricultura.—CNPDA/EMBRAPA, especializado em estu dos ecológicos e de impacto ambiental, assumira a coordenação dos trabalhos em associação estreita com o Centro de Pesquisa Agrope cuária do Trópico Semi-Árido - CPATSA/EMBRAPA e o Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos-SNLCS/EMBRAPA, contam do com todo o apoio do sistema EMBRAPA. A colaboração interinsti tucional com o núcleo oceanográfico da Marinha e outras entidades de pesquisa como as Universidades, poderão corroborar com sucesso desta proposta.

Assiste-se, atualmente, a uma ocupação desordenada da área das ilhas (multiplicação de caminhos, depósitos de lixo, retirada de areia das praias, abandono de áreas agrícolas, degradação da vegetação natural, ameaça às espécies da fauna terrestre e aquática, etc.).

Não existe um conhecimento circunstanciado do potencial e das limitações de uso da Ilha de Fernando de Noronha. A ocu pação desse espaço restrito por atividades produtivas, de serviços e infra-estrutura, deveria respeitar um plano diretor bem definido para garantir a perenidade dos recursos naturais.

A sustentação da agricultura na ilha depende de um conhecimento inexistente dos recursos disponíveis em solo e água para a produção.

Também as áreas a serem preservadas, bem como seu manejo $f\underline{u}$ turo, depende desse conhecimento ecológico.

SOLUÇÃO 1

A EMBRAPA se propõe a realizar durante o primciro semestre de 1987, em colaboração con o EMFA, um zoneamento agroecologico circunstanciado da ilha de Fernando de Noronha, na escala 1:10000.

Esse mapa e os dados aferentes deverão estar disponíveis em julho e poderão contribuir no planejamento territorial das atividades produtivas e conservacionistas de forma científica e rigorosa, sustentando a ação do governo local.

A EMBRAPA detectou vários agrotóxicos utilizados de forma in discriminada no arquipélago, inclusive na bacia de captação do açude Xaréu que abastece a ilha em água potável. Constatou-se dois casos de intoxicação de produtores.

Os ilhéus já trouxeram doenças e pragas na ilha pela introdução de sementes e mudas contaminadas do continente já que não as encontram no local.

Todos os agricultores enfrentam sérios problemas de escassez de mão-de-obra, generalizada na ilha, e de conservação de seus produtos longe de ação de insetos e ratos. As produções de mandioca e milho não podem mais ser beneficiadas. A decadência da produção é notória, após períodos de expansão agrícola expressiva.

SOLUÇÃO 2

A EMBRAPA propõe a alocação permanente de um agrônomo experimentado, de preferência do Nordeste, para apoiar, com máquinas agrícolas exclusivas a serem adquiridas, a preparação de solos para plantio. Ele se encarregará da orientação aos agricultores no uso de agrotóxicos e deverá fornecer sementes e mudas de qualidade, além de orientar e organizar tecnicamente os produtores. A construção de alguns silos de metal reduzirá totalmente as perdas pos-colheita. Organizar os agricultores para reconstruir uma das casas de farinha, até alguns anos existentes, viabilizar de novo a produção de tapioca, xerem, farelo de milho, fubá, etc., restabelecer a confiança dos ilhéus em seus administradores através de uma ação integrada com o governo da ilha, deverá também ser objeto de ação desse agrônomo.

A ilha perdeu sua auto-suficiência agrícola.

Importa do continente hortalicas, frutas, ovos, grãos e proteinas de origem animal.

A produção de carne segue em declinio pois o abate determinado dos rebanhos levou a uma consanguinidade muito alta, gerando uma decadência dos rebanhos caprinos, ovinos e bovinos. As estruturas de produção de leite estão vetustas, as sim como as condições de higiene e segurança no local de a bate.

Não há integração entre as atividades de produção por falta de pessoal, equipamento e assistência técnica.

SOLUÇÃO 3

Em colaboração com o Departamento de Produção Agropecuária de Fernando de Noronha, a EMBRAPA propõe a introdução ime diata de reprodutores Bhey e Anglo Nubianos para melhorar o rebanho da ilha.

Eles serão emprestados aos agricultores interessados.

Propõe-se que unidade de pesquisa em agroecologia ajude no atendimento das necessidades da ilha em leite, ovos e gran de parte de hortalicas, valorizando o esterco produzido e os subprodutos agrícolas com suínos. O projeto já está delineado e depende de entendimentos com o EMFA e o governo da ilha.

O impacto ambiental das ações humanas foi grande em Fernando de Noronha. A proibição da pecuária extensiva, a redução das atividades agrícolas e sobretudo a introdução mais recente de abelhas, levaram à multiplicação de plantas e trepadeiras invasoras. A introdução do lagarto Teju causou uma redução drástica das aves que nidificavam nos solos. A ampliação do açude de Xaréu, dada a movimentação de terra, le vou à deposição expressiva de argila na baía do Sueste, onde existem um único e pequeno mangue com características ecológicas impares. Existem outros exemplos e todos, em geral, revelam a falta de informação sobre as conseqüências de ações 'a priori' bem intencionadas.

SOLUÇÃO 4

A EMBRAPA se propõe criar um Núcleo de Avaliação de Impacto Ambiental voltado à análise das consegüências ecológicas das atividades humanas, atuais e futuras, no arquipélago. O Núcleo terá caráter consultivo e assessoraria o EMFA e o governo da ilha. Uma base de dados, numérica e cartográfica, totalmente informatizada, está sendo montada no Centro Nacional de Defesa da Agricultura/EMBRAPA, para dar sustentação a essa ação. O CNPDA está reunindo, fisicamente, toda a informação disponível sobre os ecossistemas do arquipélago.

Não hã, atualmente, uma continuidade nem uma organicidade nas pesquisas científicas realizadas no arquipélago.

Várias iniciativas se sobrepõem e, após estudos exploratórios, em geral ligados ao meio físico, apenas começam as pesquisas biológicas e ecológicas.

Não se dispõe, atualmente, de um conhecimento científico so bre a estrutura e o funcionamento dos ecossistemas terrestres e aquáticos. Mesmo o inventário básico de flora e fauna do arquipélago ainda não está definitivamente concluído. O planejamento do uso territorial do arquipélago a médio e longo prazo, e o pleno desempenho de sua função estratégica, depende atualmente de um conhecimento circunstanciado do capital-natureza existente. Vários problemas enfrentados pela administração local dependem de soluções técnicas que não estão sendo pesquisadas (tratamento do lixo, dos efluentes urbanos, ...).

SOLUÇÃO 5

A EMBRAPA, através de sua unidade avançada de pesquisa está organizando um programa de investigação voltado para a problemática agroecológica do arquipélago.

Em apoio ao governo do território, as pesquisas terão como prioridades os seguintes temas: caracterização da agricultura do arquipelago, manejo de solos e pastagens, fitoecologia, zoologia terrestre, recursos genéticos, agroclimato logia e defesa sanitária. Ações de pesquisa conjuntas pode rão ser definidas com a área aquática onde o EMFA já tem coordenado atividades. Essas pesquisas serão complementadas por outras voltadas aos problemas da agricultura nacio nal, principalmente na área da biotecnologia, controle bio lógico e quarentenário e defesa sanitária. Os métodos e lo gisticas a serem instalados e testados em Fernando de Noro nha poderão, no futuro, apoiar outras pesquisas em áreas in sulares como no Atol das Rocas, São Pedro e São Paulo, Trin dade, Abrolhos e Martin Vaz.