	a) First order Surface nitrate (20°S-20°N) - 0.04 0.01 0.14 0.00 -0.00 0.00 -0.00 0.06 0.05 0.21 -0.00 -0.00 0.00 0.03															_
Surface nitrate (20°S-20°N)-	0.04	0.01	0.14	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.06	0.05	0.21	-0.00	-0.00	0.00		- 0.35
Surface dissolved iron-	0.00	-0.00	0.06	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.03	0.04	0.13	0.01	0.01	0.24		-0.30
Surface chlorophyll -	0.06	0.14	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.03	0.08	0.20	-0.00	-0.00	0.02		-0.25
Depth of the chlorophyll maxima-	0.04	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00		-0.20 - <u>F</u>
depth-integrated net primary production-	0.16	-0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.03	0.01	-0.00	-0.00	-0.01		o 15 Sensitivity
air-sea flux of CO <sub>2</sub> (90°S-20°S) -	0.34	0.11	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01	0.08	0.00	-0.00	0.04		- 0.10
primary limiting nutrient-	0.14	0.12	0.10	0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.03	0.05	0.16	-0.00	-0.00	0.08		- 0.05
sinking detrital flux-	0.27	0.02	0.16	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.16	0.05	-0.00	0.00	0.03		-0.00
	$\alpha_{a_{-}}$	$K_{\rho}^{dFe}$	νο σ	Emin _	£max_	$\lambda_z^0$	0 Z	<	$\beta_h$	$\lambda_{q}^{-}$	$oldsymbol{arphi}_{d}^{0}$	dre nanop	KdFe scav	$K^{aFe}_{coag}$		
	,	<u>~</u>		W	ω						-	D Z	$\checkmark$	Ÿ		
						• \ •	1		_			<u>~</u>				
C	0.47	2.02		2.20	2.02			er ord			2.22	2 22	2.00	2.00		
Surface nitrate (20°S-20°N)-	0.17	0.03	0.22	-0.00	0.02					0.28	0.23	0.00	0.00	-0.00		- 0.6
Surface nitrate (20°S-20°N) - Surface dissolved iron -				-0.00		-0.00	0.01	0.00	0.16				0.00			- 0.6 - 0.5
	0.12	0.01	0.15		-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.16		0.30			0.49		- 0.5
Surface dissolved iron-	0.12	0.01	0.15	0.00	-0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00	0.01 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	<ul><li>0.16</li><li>0.08</li><li>0.01</li></ul>	0.14	0.30	0.02	-0.00	0.49		- 0.5
Surface dissolved iron - Surface chlorophyll -	0.12	0.01	0.15 0.11 0.54	0.00	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 0.00 -0.00	0.01 -0.00 0.00	0.00 0.00 0.00	<ul><li>0.16</li><li>0.08</li><li>0.01</li><li>0.29</li></ul>	0.14	0.30 0.36 0.00	0.02 0.00 0.00	-0.00	0.49 0.12 0.00		- 0.5
Surface dissolved iron - Surface chlorophyll - Depth of the chlorophyll maxima -	0.12 0.06 0.39	0.01 0.28 0.00	0.15 0.11 0.54 0.15	0.00 0.08 -0.00 0.06	-0.00 -0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.01 -0.00 0.00 0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	<ul><li>0.16</li><li>0.08</li><li>0.01</li><li>0.29</li><li>0.04</li></ul>	0.14 0.16 0.00	0.30 0.36 0.00 0.65	0.02 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00	0.49 0.12 0.00 0.17		
Surface dissolved iron- Surface chlorophyll- Depth of the chlorophyll maxima- depth-integrated net primary production-	0.12 0.06 0.39 0.55	0.01 0.28 0.00 0.42 0.07	0.15 0.11 0.54 0.15	0.00 0.08 -0.00 -0.06	-0.00 -0.00 -0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00	0.01 -0.00 0.00 0.02 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00	0.16 0.08 0.01 0.29 0.04	0.14 0.16 0.00 0.26	0.30 0.36 0.00 0.65	0.02 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0.49 0.12 0.00 0.17		Sensitivity
Surface dissolved iron- Surface chlorophyll- Depth of the chlorophyll maxima- depth-integrated net primary production- air-sea flux of CO <sub>2</sub> (90°S-20°S)-	0.12 0.06 0.39 0.55 0.12	0.01 0.28 0.00 0.42 0.07	0.15 0.11 0.54 0.15 0.08	0.00 0.08 -0.00 -0.00 -0.00	-0.00 -0.00 -0.00 0.00 0.00	-0.00 0.00 -0.00 -0.00 0.00	0.01 -0.00 0.00 0.02 -0.00 -0.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	<ul><li>0.16</li><li>0.08</li><li>0.01</li><li>0.29</li><li>0.04</li><li>0.00</li><li>0.06</li></ul>	0.14 0.16 0.00 0.26 0.14 0.07	0.30 0.36 0.00 0.65 0.14	0.02 0.00 0.00 -0.00	-0.00 0.00 -0.00 0.00	0.49 0.12 0.00 0.17 0.01		Sensitivity