

Sistema proposto inicialmente para planejar e executar o uso das terras com utilização de técnicas desenvolvidas obtendo o controle de erosão em estudos detalhados do solo.

Neste sistema de classificação, com 8 classes de capacidade de uso das terras, a classe I não tem limitações e a classe VIII seria apropriada ao uso agrícola. A definição das classes baseia-se nas limitações relativas às variáveis solo (S), drenagem (D) e suscetibilidade à erosão (E), que mudam sobre a produtividade dos cultivos. O fator clima (C), embora responsável pela ampla variação de produtividade, está sendo considerado individualmente através da disponibilidade de água apenas. Normalmente, a sua variação pode abranger todas as classes de forma distinta na disponibilidade de água, ocorrências de geadas etc. Estudos complementares são necessários neste campo.

Limitações de solos, água, erosão e mecanização

Formas de relevo	S	D	E	M	M	M	me-	classes
	M/L	M/F	N	M	M/F	M	F	VIIse
Planalto de Serra	(Sp)	M/L	M/F	N	M	M	F	VIIse
Escarpa de Serra	(Ss)	M	M/F	N	M/F	M	M	VIIse
Serra Alta	(Sa)	L	M	N	M	M	M	VIIse
Serra Alta Rochosa	(Sr)	M/L	M	N	L	L	L	VIIse
Colina Inveresmana	(Ci)	M/L	M	N	F	L	L	VIIse
Colina	(Co)	M/L	M	N	F	L	N	VIIse
Lombada	(Lo)	L	L	M	N	N	N	VIIse
Planície Alta	(Pa)	L	L	M	N	N	N	VIIse
Planície Média	(Pm)	L	L	M	N	N	N/L	VIIse
Planície Baixa	(Ba)	L	L	N	F	N	N	VIIse
Troço de Praia	(Tp)	M	L	M	L	M	N/L	VIIse
Duna	(Du)	M	F	L	M	N	N	VIIse
Banhado	(Bd)	N	N	N	M/F	N	M/F	VIIId

Nível de restrição: N - nêutro; I - ligeira; M - moderada; F - forte; M/F - muito forte.

Legenda: fertilidade, deficiência de água, drenagem, erosão e mecanização

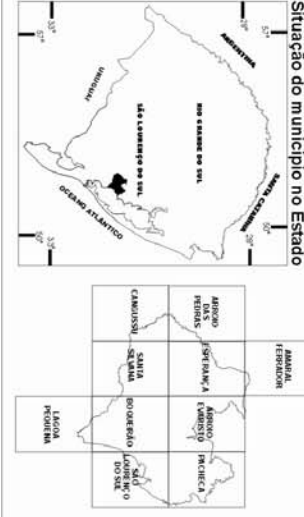
O município de São Lourenço do Sul é formado por terras altas sobre um embasamento de nível elevado de um complexo rochoso granítico (Complexo Campanuí). Formam um relevo forte ondulado que abrupamente se suaviza em colinas, lombadas e planícies sedimentares na direção da lagoa dos Patos. Essas terras são cortadas transversalmente por arroyos. Os solos são rasos e poucos profundos nas unidades de relevo ondulado. Nas colinas há solos profundos e bem drenados. Nas planícies e lombadas as limitações quanto ao uso agrícola são referentes à drenabilidade. A suscetibilidade à erosão nas terras altas e colinas é o principal fator restritivo do uso do solo. Há poucas áreas muito rochosas nas terras altas de relevo íngreme. Os vales com áreas com topografias aplainadas possuem solos profundos e relativamente férteis e praticamente compoem a maior parte do município. Estima-se que cada classe tenha um percentual de até 20% de outras classes. Nas classes VI e VII, esse fator pode ser pouco maior, (30%).

**a) TERRAS PRÓPRIAS PARA CULTIVOS ANUAIS**

- Classe IIId** - Solos pouco profundos e úmidos com uso sujeito a limitações ligadas de fertilidade e ligeira a moderada de drenagem, além de provável deficiência hídrica no período de verão (265.00 km<sup>2</sup> - 12,04 %).
- Classe IIId** - Solos rasos argilosos com uso sujeito a limitações ligadas de fertilidade e moderada a forte de drenagem, além de provável deficiência hídrica no período de verão (340.00 km<sup>2</sup> - 15,45 %).
- Classe IIIsa** - Solos profundos argilosos com uso sujeito a limitações ligadas de fertilidade e moderada suscetibilidade à erosão, além de provável deficiência hídrica no período de verão (475.00 km<sup>2</sup> - 21,59 %).
- Classe IVsa** - Solos rasos e pouco profundos alternados com limitações ligadas de fertilidade e moderada a forte de suscetibilidade à erosão além de provável deficiência hídrica no período de verão (150.00 km<sup>2</sup> - 6,82 %).

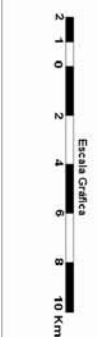
**b) TERRAS PRÓPRIAS PARA CULTIVOS PERENES E SILVICULTURA**

- Classe Vd** - Solos aluviais diversificados se controlada a inundação seriam de classes diversificadas. Brasil 1970 (100.00 km<sup>2</sup> - 4,53 %).
- Classe VIsa** - Solos rasos com afloramentos rochosos com limitações moderada de suscetibilidade à erosão e a mecanização (100.00 km<sup>2</sup> - 4,54 %).
- Classe VIsa** - Solos rasos com afloramentos rochosos com limitações muito forte de suscetibilidade à erosão e a mecanização (380.00 km<sup>2</sup> - 17,72 %).
- Classe VIsa** - Solos arenosos limitados de falta de água (35.00 km<sup>2</sup> - 1,58 %).
- Classe VIIId** - Solos cobertos de água com limitações muito forte de drenagem e mecanização (15.00 km<sup>2</sup> - 0,68 %).



Articulação das folhas do Serviço Geográfico do Exército

AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.
AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.
AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.
AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.	AMARIL.



ELABORAÇÃO: Eng. Agro. M.Sc. Noel Gomes da Cunha  
 & Eng. Agro. Dr. Ray José Costa da Silveira  
 DESENHO: Roger G. Mendes  
 FONTE: Cartas SGE 1:50.000 e Fotos aéreas 1:50.000  
 DATA: 10/07/2009  
 ÁREA: 2.028,3 km<sup>2</sup>