

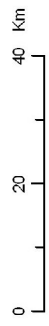
**Figura 23**  
**Mapa n°08: Mapa Temático**  
**Base - Hipsométrico**

**Legenda**

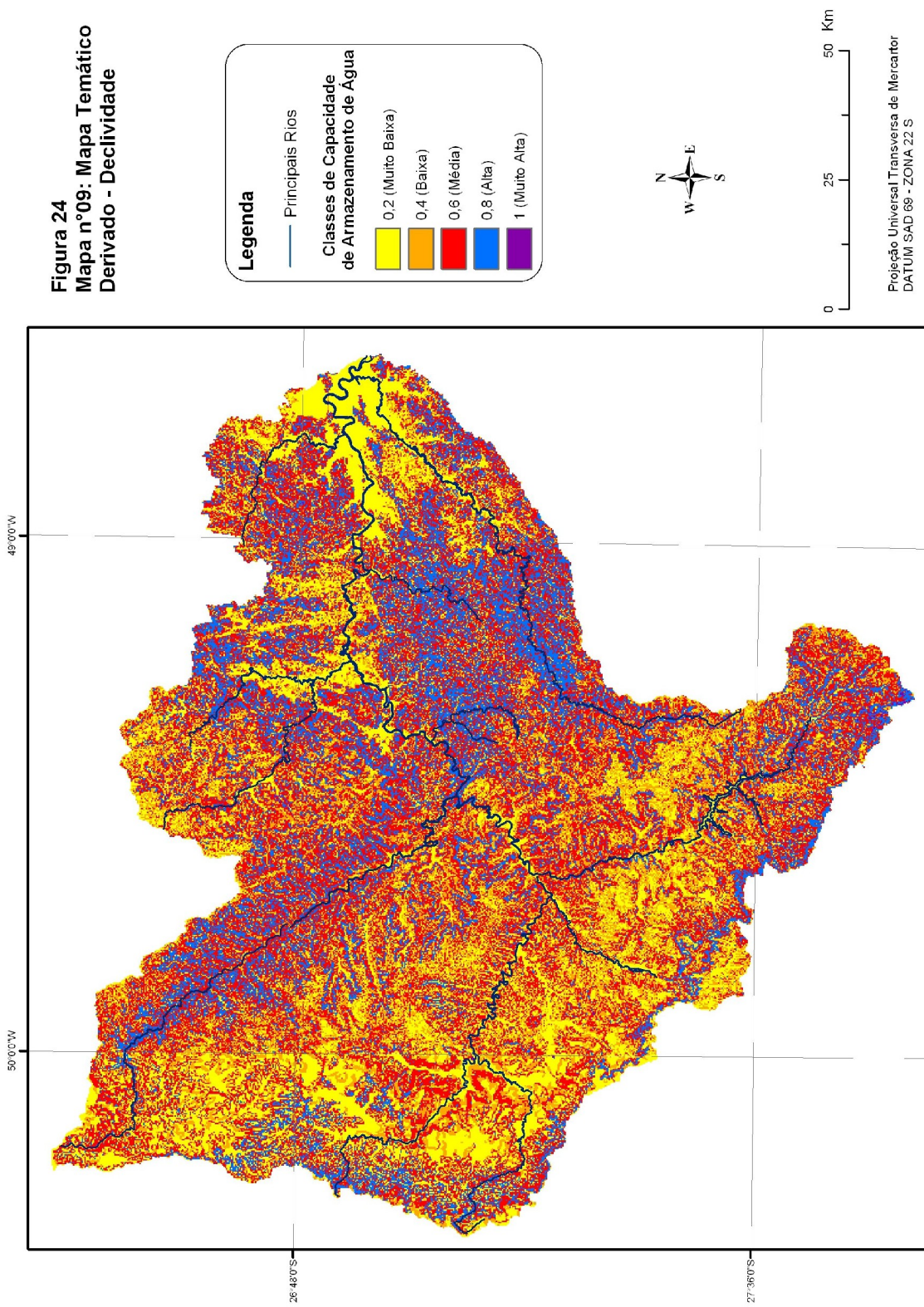
- Principais Rios

**Declividade (graus)**

0 - 3
3 - 8
8 - 20
20 - 45
> 45



Projeção Universal Transversa de Mercator  
 DATUM SAD 69 - ZONA 22 S



**Figura 24**  
**Mapa nº09: Mapa Temático**  
**Derivado - Declividade**

## 4.2 ELEMENTO SOLOS

No componente solo foram determinadas duas variáveis: potencial de infiltração e potencial de profundidade para armazenamento, a partir do mapa temático base de classes de solos (Figura 25 – Mapa 10) dada a sua importância.

Frente às características dos grupos de solos que ocorrem na bacia (Apêndice A), foram determinadas as classes de potencial de infiltração, que são apresentadas na Tabela 10. Posteriormente o Mapa Temático Básico de Solos foi convertido para o formato raster, levando-se em conta as classes de potencial de infiltração. O resultado desta valoração e conversão é o mapa temático derivado potencial de infiltração do solo (Figura 26 – Mapa 11).

TABELA 10 – Potencial de infiltração dos solos.

TIPOS DE SOLOS	TEXTURAS	RELEVO	POTENCIAL DE INFILTRAÇÃO	PESO
AmA2 (RQ4+EK), PA1 (EK1)	Arenosa	Plano	Muito alto	1,0
Ca52 (CX12), Ce3 (Cx59+PVA), Aa2(HGP+GX),PVA7 (PVA3), PVA11 (PVA16+CX)	Média	Plano e suave ondulado	Alto	0,8
Ca9 (Cx9), Ca19 (Cx29+PVA), Ca20 (Cx30+PVA), Ca22 (Cx31+PAC), Ca23 (Cx32+PAC), Ca29 (Cx42+RL), Ca33 (Cx46+RL), Ca35 (Cx63+RL+PVA), Ca51 (Cx51+RL), Ca45 (Cx16), Ca48 (Cx20), Ca68 (CH), Ca69 (CH), Ca74 (CH16+RL), Ca73 (CH15+RL), Ca77 (CH19+RL), Ca64 (CH12+RL), Ca53 (Cx13), Ca78 (Cx21), PVA1, PVA2 (PVA14+CX), PVA3 (PVA15+CX), PVA4 (PVA25+CX+RL), PVA5 (PVA26+CX), PVA10 (PVA6), PVA12 (PVA17+CX), PVA16 (PVA23+GX), LBEa4 (LB15+CH), TBRa3 (NV3), TBA4 (NX14+LB+CX), TBA5 (NX6+CX)	Argilosa	Suave ondulado e ondulado	Médio	0,6
Ca4 (Cx4), Ca24 (Cx37)	Argilosa Cascalhenta	Forte ondulado	Médio	0,6
Ca38 (Cx64+Cx+PVA), Ca54 (Cx34+Cx), Ra10 (RL3), Ra13 (RL13+CX), Ra14 (RL14+AR), Ra15 (RL15+AR), PVA15 (PVA20+CX)	Média	Ondulado, forte ondulado e montanhoso	Médio	0,6
Ca10 (Cx10), Ca11 (Cx11), Ca21 (Cx52+PVA+R), Ca34 (Cx47+RL), Ca36 (Cx48+RL), Ca47 (Cx18), Ca61 (CH9+RL), Ca62 (CH10+RL), Ca70 (CH6), PVA13 (PVA18+CX), PVA14 (PVA19+CX), PVA17 (PVA24+GX), PVA21 (PVA21+CX), PVA8 (PVA4)	Argilosa	Ondulado e forte ondulado	Baixo	0,4
HGHe1 (GX9), HGPd1 (GX6), HGPd2 (GX7), HGPd3 (GX11+PVA)*, HGPd4 (GX19+PVA+CX), HGPd5 (GX12+CX), HGPd6 (GX13+CX), HGPd7 (GX20+CX+GX), HGPd8 (GX15+GX)	Argilosa e média	Plano	Muito baixo	0,2
Ca14 (Cx25+PVA), Ca32 (Cx45+RL)**, Rd2 (RL18+CH), Ra1 (RL5+CX), Ra2 (RL6+CX)	Argilosa	Forte ondulado e montanhoso	Muito baixo	0,2

(\*) - muito baixo potencial de infiltração dado pelo lençol freático próximo à superfície.

(\*\*) – muito baixo potencial de infiltração dado pela textura argilosa e relevo que proporciona maior escoamento superficial.

**FONTE:** BASIC, I. (informação verbal).

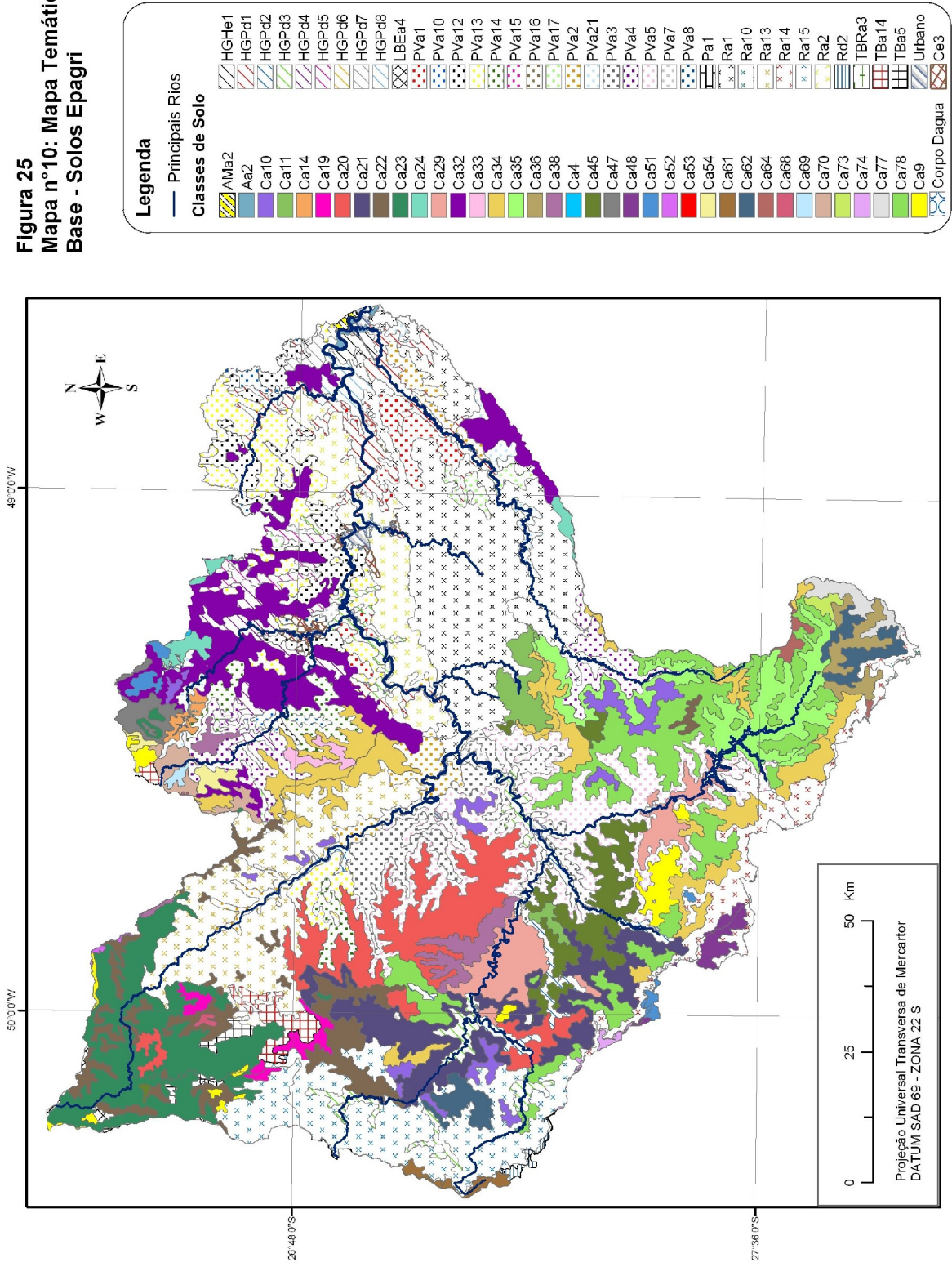
A variável potencial de profundidade para armazenamento do solo foi obtida da mesma forma que a variável potencial de infiltração do solo. Foram obtidas quatro classes de potencial para a profundidade dos solos a partir das características dos grupos de solos que ocorrem na bacia. As classes de potencial da profundidade para armazenamento no solo são apresentadas na Tabela 11 e o respectivo mapa temático derivado na Figura 27 – Mapa 12.

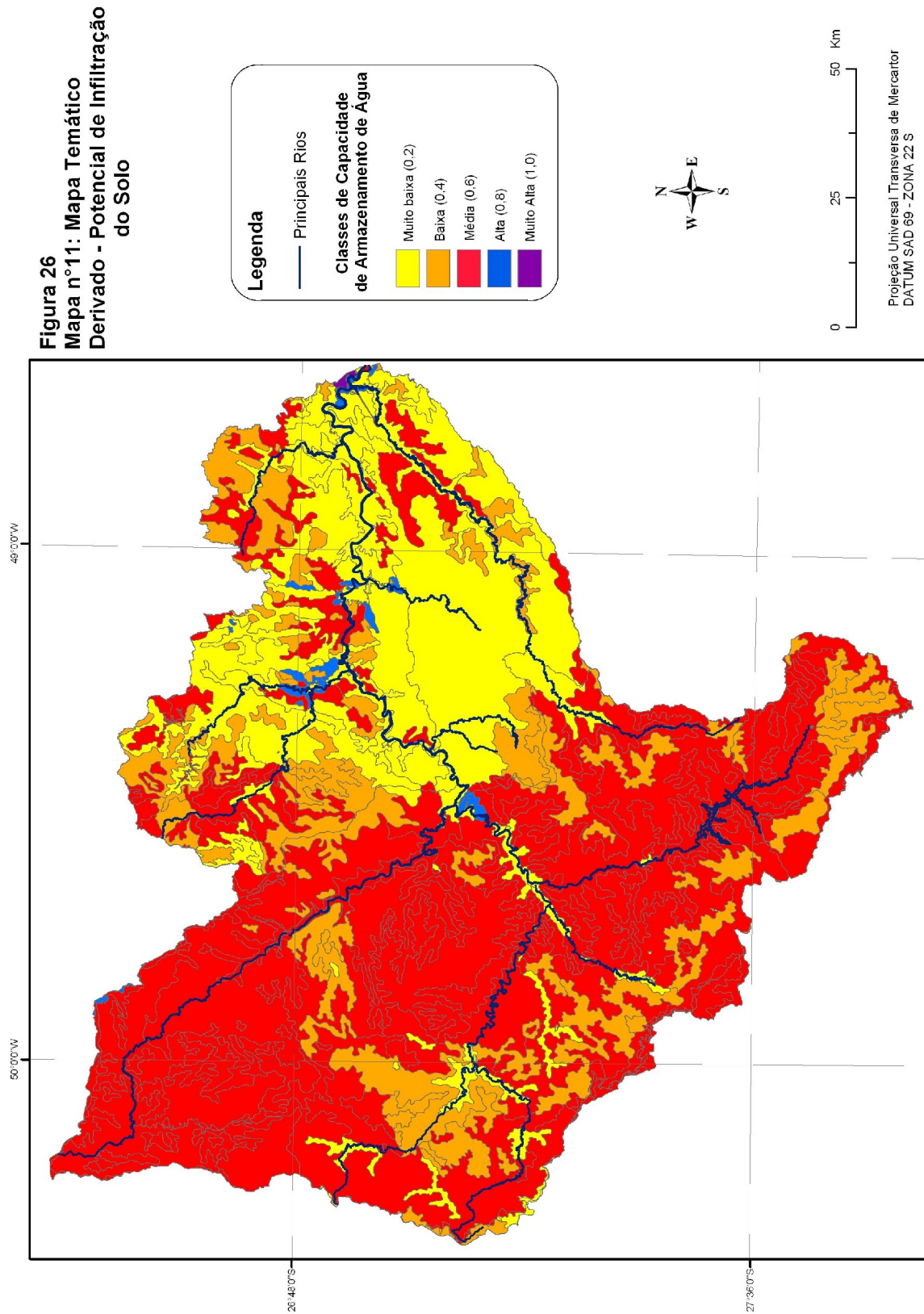
TABELA 11 – Potencial da profundidade para armazenamento dos solos

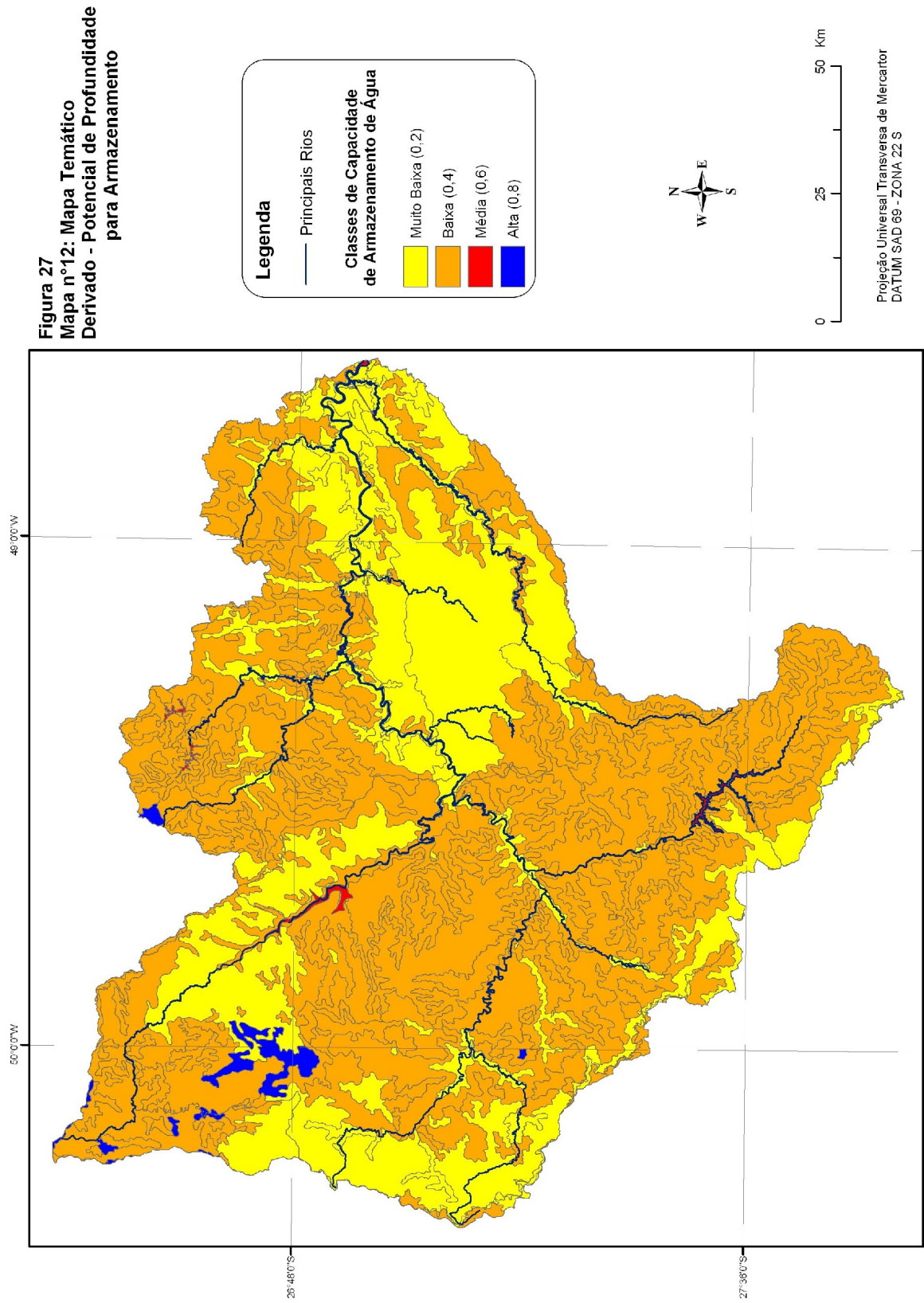
DENOMINAÇÃO	CLASSES DE PROFUNDIDADE		UNIDADES DE MAPEAMENTO E CLASSES ASSOCIADAS	PESO
	INTERVALO (CM)	CLASSES DE POTENCIAL DA PROFUNDIDADE		
Muito profundos	> 200	Alto		1,00
Profundo	> 150	Médio	LBEa4, TBRa3 (NV3), TBa4 (NX14+LB+CX), TBa5 (NX6+CX) Ama2 (RQ4+EK), Ca4 (CX4), Ca9 (CX9), Ca10 (CX10), Ca11 (Cx11), Ca14 (Cx25+PVA), Ca19 (Cx29+PVA), Ca20 (Cx30+PVA), Ca21 (Cx52+PVA+R), Ca22 (Cx31+PAC), Ca23 (Cx32+PAC), Ca24 (Cx37+RL), Ca29 (Cx42+RL+AR), Ca32 (Cx45+RL), Ca33 (Cx46+RL), Ca34 (Cx47+RL), Ca35 (Cx63+RL+PVA), Ca36 (Cx48+RL), Ca38 (Cx64+CX+PVA), Ca45 (Cx16), Ca47 (Cx18), Ca48 (Cx20), Ca51 (Cx51+RL), Ca52 (Cx12), Ca53 (Cx13), Ca54 (Cx34+CX), Ca61 (CH9+RL), Ca62 (CH10+RL), Ca64 (CH12+RL), Ca68 (CH), Ca69 (CH), Ca70 (CH6), Ca73 (CH15+RL), Ca74 (CH16+RL), Ca77 (CH19+RL), Ca78 (Cx21), Ce3 (Cx59+PVA), PVA1, PVA2 (PVA14+CX), PVA3 (PVA15+CX), PVA4 (PVA25+CX+RL), PVA5 (PVA26+CX), PVA7 (PVA3), PVA8 (PVA4), PVA10 (PVA6), PVA11 (PVA16+CX), PVA12 (PVA17+CX), PVA13 (PVA18+CX), PVA14 (PVA19+CX), PVA15 (PVA20+CX), PVA16 (PVA23+GX), PVA17 (PVA24+GX), PVA21 (PVA21+CX) HGHe1 (GX9), HGPd1 (GX6), HGPd2 (GX7), HGPd3 (GX11+PVA), HGPd4 (GX19+PVA+CX), HGPd5 (GX12+CX), HGPd6 (GX13+CX), HGPd7 (GX20+CX+GX), HGPd8 (GX15+GX), Rd2 (RL18+CH), Pa1 (EK1), Aa2 (HGP+GX), Ra10 (RL3), Ra14 (RL14+AR), Ra15 (RL15+AR), Ra1 (RL5+CX), Ra2 (RL6+CX), Ra13 (RL13+CX)	0,75
Pouco Profundo	150 – 60	Baixo		0,5
Raso	< 60	Muito baixo		0,25

FONTE: BASIC, I. (informação verbal).

Figura 25  
Mapa nº10: Mapa Temático  
Base - Solos Epagri









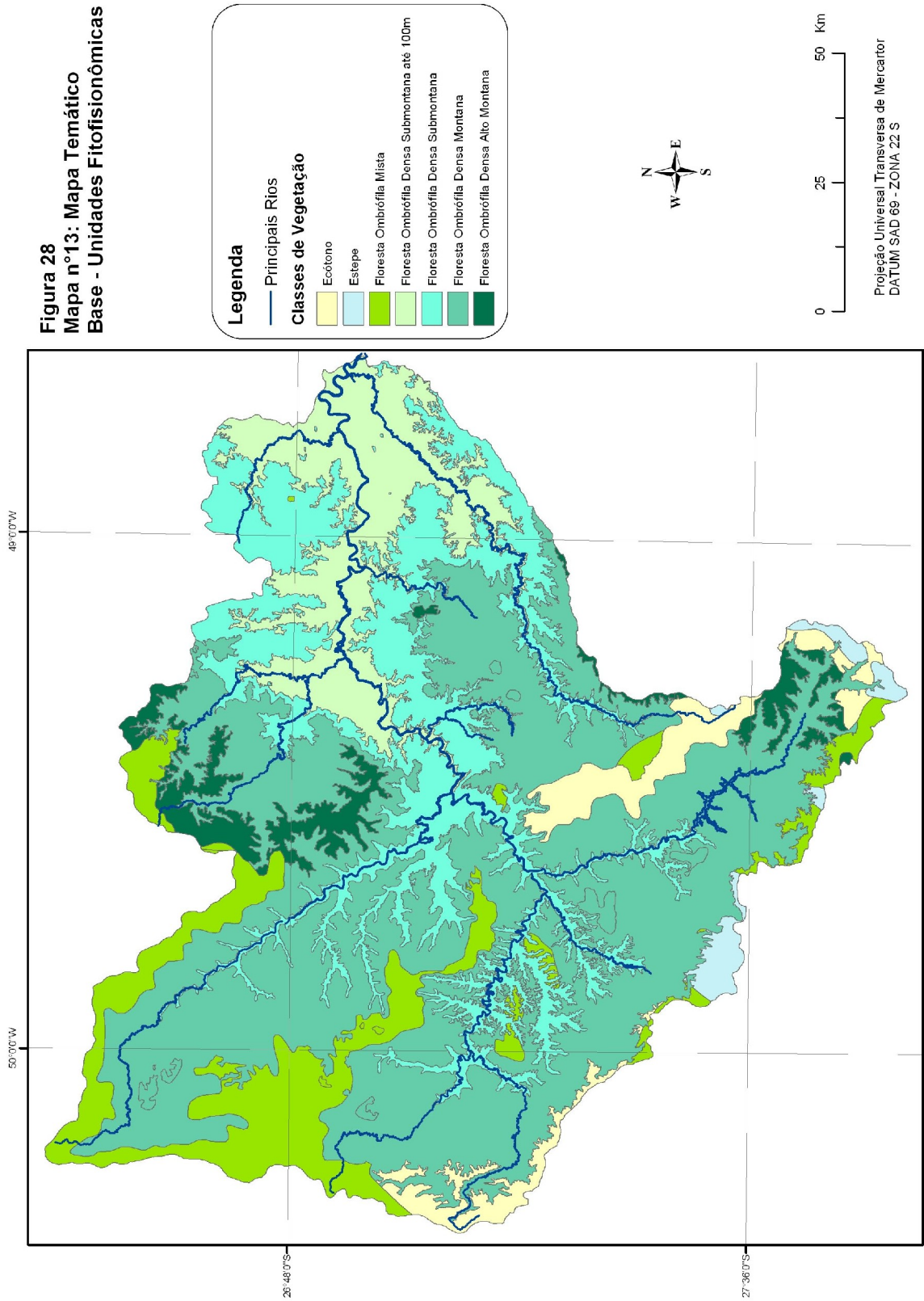
### 4.3 ELEMENTO VEGETAÇÃO

Para o elemento Vegetação, a variável de interesse é o grau de proteção que cada classe de vegetação impõe ao solo. A classificação das unidades fitofisionômicas (Figura 28 – Mapa 13) foi efetuada utilizando-se uma escala de 5 (cinco) graus de proteção, com valor máximo de 1,00 e mínimo de zero, conforme apresentado na Tabela 12. O resultado desta valoração é o mapa Temático Derivado Graus de Proteção da Cobertura Vegetal Original (Figura 29 – Mapa 14).

TABELA 12 – Graus de proteção unidades fitofisionômicas.

<b>UNIDADES FITOFISIONÔMICAS</b>	<b>FORMAÇÕES FITOFISIONÔMICAS</b>	<b>CLASSES</b>	<b>PESO</b>
Floresta Ombrófila Densa	Formação Aluvial/Terras Baixas/Submontana (até 100 m).	Alta	1,00
Floresta Ombrófila Densa	Formação Sub-montana (100 – 400 m).	Alta	1,00
Floresta Ombrófila Densa	Formação Montana (400 – 800 m).	Alta	1,00
Floresta Ombrófila Densa	Formação Auto-Montana (acima de 800 m).	Alta	1,00
Floresta Ombrófila Densa/Mista	Zona de Ecótono	Alta	1,00
Floresta Ombrófila Mista		Alta	1,00
Estepe Ombrófila		Média	0,60

**Figura 28**  
**Mapa n°13: Mapa Temático**  
**Base - Unidades Fitofisionômicas**



**Figura 29**  
**Mapa nº14: Mapa Temático**  
**Derivado - Grau de Proteção**  
**da Cobertura**  
**Vegetal Original**

