

- LEGENDA:**
- HIDROGRAFIA
 - CURVAS DE NÍVEL DE 5 EM 5 METROS
 - BACIA 11-CA-AM - AGUA MARINHA
 - BACIA 12-CA-PF - PARQUE DE FRANCE
 - BACIA 13-CA-LS - LAGOA SAGUAÇU
 - BACIA 15-CA-BL - VERTENTE BUSHLE E LEPPER
 - BACIA 16-CA-UO - UNIDADE DE OBRAS
 - BACIA 17-CA-VI - VICK
 - BACIA 18-CA-PG - PONTA GROSSA
 - BACIA 19-CA-PE - PEDRO ALVARES CABRAL
 - BACIA 20-CA-MD - MATILDE AMIM
 - BACIA 21-CA-NO - NORUEGA
 - SUB-BACIAS DA BACIA 11-CA-AM - AGUA MARINHA
 - SUB-BACIAS DA BACIA 12-CA-PF - PARQUE DE FRANCE
 - SUB-BACIAS DA BACIA 13-CA-LS - LAGOA SAGUAÇU
 - SUB-BACIAS DA BACIA 15-CA-BL - VERTENTE BUSHLE E LEPPER
 - SUB-BACIAS DA BACIA 16-CA-UO - UNIDADE DE OBRAS
 - SUB-BACIAS DA BACIA 17-CA-VI - VICK
 - SUB-BACIAS DA BACIA 18-CA-PG - PONTA GROSSA
 - SUB-BACIAS DA BACIA 19-CA-PE - PEDRO ALVARES CABRAL
 - SUB-BACIAS DA BACIA 20-CA-MD - MATILDE AMIM
 - SUB-BACIAS DA BACIA 21-CA-NO - NORUEGA

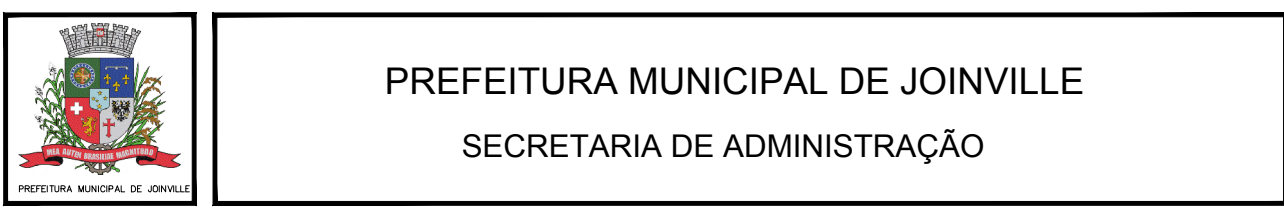
- Sigla - Tipo de Solo**
- B CXa, CAMBISSOLO HÁPLICO Alumínio típico, horizonte A moderado, textura argilosa, relevo ondulado, fase Floresta Ombrófila Densa, substrato gnaíse.
 - C CXal, CAMBISSOLO HÁPLICO alítico gleissólico típico relevo suavemente ondulado.
 - C CYa + GXa, CAMBISSOLO FLÚVICO Alumínio gleissólico, horizonte A proeminente, textura argilosa + GLEISSOLO HÁPLICO Alumínio típico, horizonte A moderado, textura argilosa.
 - B GXa, CAMBISSOLO HÁPLICO Alumínio típico, horizonte A moderado, textura argilosa, fase Floresta Ombrófila Densa, relevo plano, substrato sedimentos recentes do quaternário.
 - D Manguezal, Solo indiscriminado de mangue.
 - C PAa, ARGISSOLO AMARELO Alumínio típico, horizonte A moderado, textura argilosa, fase Floresta Ombrófila Densa, relevo fortemente ondulado, substrato gnaíse.
 - C Rld, NEOSSOLO LÍTOLICO Distrófico típico, horizonte A proeminente, textura argilosa, fase Floresta Ombrófila Densa, relevo montanhoso, substrato gnaíse.

NOTA:
1- OS LIMITES DAS SUB-BACIAS FORAM DEFINIDOS COM BASE NA TOPOGRAFIA E NOS PROJETOS/CADASTROS DE DRENAGEM PLUVIAL DA PMJ.
2- OS TIPOS DE SOLO CONFORME METODOLOGIA SUGERIDA PELO SOIL CONSERVATION SERVICE (SCS) ESTÃO APRESENTADOS NA LEGENDA.

REFERÊNCIAS:
-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA 2007.
-951-PMJ-PDC-A1-P064 - VERTENTES DO MORRO DA BOA VISTA - DELIMITAÇÃO DA BACIA E SUB-BACIAS.
-MAPA PEDOLÓGICO DA BACIA DO RIO CACHOEIRA - SEPLAN-2009.
-951-PMJ-PDC-A1-P025 - BACIA HIDROGRÁFICA DO CACHOEIRA - PEDOLOGIA.

0 75 150 225 300 600m
1:7.500
ESCALA GRÁFICA

1	JAN/2011	M.A.G.	EMIÇÃO FINAL	A.S.M.	A.L.F.
REV.	DATA	DESENHO	MODIFICAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PROJETO: PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA - PDDU - DA BACIA DO RIO CACHOEIRA NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC.

TÍTULO: SUB-BACIAS 11-CA-AM - A - 13-CA-LS - 15-CA-BL - A - 21-CA-NO VERTENTES DO MORRO DA BOA VISTA - PEDOLOGIA

ENGECORPS - HIDROSTUDIO - BRLi

DESENHISTA	M.A.G.	APROVADO	Alberto Lang Filho Resp. Técnico	APROVADO	Danny Dalberson de Oliveira Coordenador Geral PDDU
PROJETO	A.S.M.		CREA 0600318570		CREA 0600495622

Nº PMJ	DATA :	ESCALA :	FOLHA :
Nº EXECUTORA	JAN/2011	7.500	01/01
951-PMJ-PDC-A1-P066			