

ANEXO I – Análise Gráfica e Estatística dos dados de monitorização dos pontos de água

Parte 1 – Tabelas de verificação do comportamento estatísticos

Tabela 1 – Verificação dos pontos com comportamento estatístico pior que os testemunhos (Nascentes e Galerias)

Grupo	Nº Inventário	Coordenadas		Critérios estatísticos		Seleção	
		M	P	a)	b)	a)	b)
A - Tomada de Água	VNII_0111	212157	522757	63%	16%		x
A - Tomada de Água	VNII_0112	211943	522623	36%	23%	x	x
B - Túnel em Carga	VNII_0038	211480	522680	32%	12%	x	x
B - Túnel em Carga	VNII_0041	211512	522888	60%	24%		x
B - Túnel em Carga	VNII_0046	211581	523160	33%	27%	x	x
B - Túnel em Carga	VNII_0239	211481	522984	26%	6%	x	x
BC - Túnel em Carga	VNII_0010	211109	523507	41%	50%	x	
BC - Túnel em Carga	VNII_0236	211196	523444	30%	20%	x	x
BC - Túnel em Carga	VNII_190A	211293	523283	0%		x	
C - Túnel em Carga	VNII_0006	210975	523255	37%	62%	x	
C - Túnel em Carga	VNII_0009	211014	523075	35%	31%	x	x
C - Túnel em Carga	VNII_0179	210967	523349	0%	0%	x	x
C - Túnel em Carga	VNII_0277	210981	523290	12%	97%	x	
D - Túnel em Carga	VNII_0031	210683	523221	45%	27%		x
E - Túnel em Carga	VNII_0013	210275	523377	38%	33%	x	
E - Túnel em Carga	VNII_0018	210165	523704		303%		
E - Túnel em Carga	VNII_0019	210195	523695	0%	0%	x	x
E - Túnel em Carga	VNII_0058	210573	522844	0%	0%	x	x
E - Túnel em Carga	VNII_019A	210194	523695	639%			
E - Túnel em Carga	VNIII_0057	210653	522683	0%	0%	x	x
E - Túnel em Carga	VNIII_0058	210674	522543	65%	24%		x
E - Túnel em Carga	VNIII_0059	210651	522521	0%	0%	x	x
F - Túnel em Carga	VNII_0001	209997	523941	51%	82%		
F - Túnel em Carga	VNII_0002	209951	523897	48%	62%		
F - Túnel em Carga	VNII_0003	209922	523853	61%	131%		
F - Túnel em Carga	VNII_0005	210272	523777	39%	52%	x	
F - Túnel em Carga	VNII_0011	210398	523843	69%	89%		
F - Túnel em Carga	VNII_0175	210071	523903	78%	140%		
F - Túnel em Carga	VNII_0176	210238	524013	45%	35%		
F - Túnel em Carga	VNII_0177	209985	524016	64%	62%		
F - Túnel em Carga	VNII_0178	210469	523893	60%	83%		
F - Túnel em Carga	VNII_0222	209968	523982	0%		x	
F - Túnel em Carga	VNII_0223	209868	523979	77%	83%		
F - Túnel em Carga	VNII_0230	210145	523805	24%	10%	x	x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0004	209846	523823	66%	106%		

Grupo	Nº Inventário	Coordenadas		Critérios estatísticos		Seleção	
		M	P	a)	b)	a)	b)
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0020	209899	523431	55%	23%		x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0051	210237	523077	55%	91%		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0052	209991	523241	0%	0%	x	x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0054	209538	522956	53%	64%		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0059	209966	523056	0%	0%	x	x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0148	210192	523098	27%	30%	x	x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0149	209519	522999	0%	0%	x	x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0182	209869	523479	0%		x	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0184	209753	523608	50%	38%		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0185	209648	523487	87%	129%		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0257	209653	523262	0%	0%	x	x
H - Central	VNII_0055	209284	523050	10%	29%	x	x
H - Central	VNII_0080	209008	523495	43%	19%		x
H - Central	VNII_0081	209037	523498	19%	19%	x	x
H - Central	VNII_0086	209174	523432	30%	90%	x	
H - Central	VNII_0095	209362	523505	45%	114%		
H - Central	VNII_0115	208955	523226	69%	8%		x
H - Central	VNII_0117	208807	523411	61%	75%		
H - Central	VNII_0258	209267	523537	0%	0%	x	x
H - Central	VNIII_0084	208847	522941	0%	0%	x	x
I - Botica	VNII_0061	209664	524159	57%	134%		
I - Botica	VNII_0064	209578	524145	5%	50%	x	
I - Botica	VNII_0102	208936	523636	0%	0%	x	x
I - Botica	VNII_0130	209766	524024	69%	69%		
I - Botica	VNII_0171	209328	523919	57%	58%		
I - Botica	VNII_0214	209095	523705	0%		x	
I - Botica	VNII_0264	209177	523753	40%	19%	x	x
I - Botica	VNII_0268	209523	524062	5%	4%	x	x
J - Túnel de Restituição	VNII_0068	209515	524385	84%	94%		
J - Túnel de Restituição	VNII_0069	209530	524342	73%	94%		
J - Túnel de Restituição	VNII_0071	209209	524345	60%	37%		

Grupo	Nº Inventário	Coordenadas		Critérios estatísticos		Seleção	
		M	P	a)	b)	a)	b)
J - Túnel de Restituição	VNII_0155	209520	524411	127%	45%		
J - Túnel de Restituição	VNII_0199	209652	524366	12%	29%	x	x
J - Túnel de Restituição	VNII_0250	209532	524419	0%	0%	x	x
J - Túnel de Restituição	VNII_0251	209265	524367	26%	72%	x	
J - Túnel de Restituição	VNII_156A	209460	524679	78%	81%		
K - Túnel de Acesso	VNIII_0028	208688	524433	60%	16%		x
K - Túnel de Acesso	VNIII_0029	208565	524478	88%	41%		
K - Túnel de Acesso	VNIII_0082	208224	523776	0%	0%	x	x
K - Túnel de Acesso	VNIII_027A	208493	524345	0%	0%	x	x
K - Túnel de Acesso	VNIII_029A	208535	524408	17%	22%	x	x
K - Túnel de Acesso	VNIII_032A	208524	524637	47%	51%		
L - Restituição	VNII_0158	209205	524976	0%	0%	x	x

Tabela 2 - Verificação dos pontos com comportamento estatístico negativo (Furos e Sondagens)

Grupo	Nº Inventário	M	P	c)	Seleção
A - Tomada de Água	VNIII_0103	211796	523539		
B - Túnel em Carga	VNII_0274	211517	523028	2%	
C - Túnel em Carga	VNII_0049	211006	523122		
D - Túnel em Carga	VNII_0050	210682	523259	2%	
E - Túnel em Carga	VNIII_0060	210576	522443	-15%	x
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_184A	209743	523692	5%	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNIII_00S1	209660	523312		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNIII_00S2	209558	523323		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNIII_0106	210193	522691		
H - Central	VNII_0027	209606	523837		
H - Central	VNII_0029	209593	523773	14%	
H - Central	VNII_0083	209007	523453	-2%	
H - Central	VNII_0084	208985	523423	-2%	
H - Central	VNII_0093	209138	523524	-3%	
H - Central	VNIII_00S3	209534	523427	-4%	
H - Central	VNIII_00S4	209402	523493		
H - Central	VNIII_00S5	209376	523555		
I - Botica	VNII_0082	208829	523514	-62%	x
I - Botica	VNII_0109	209480	524034	-76%	x
I - Botica	VNII_0110	209478	524037	-15%	x
I - Botica	VNII_0119	208853	523702	0%	
I - Botica	VNII_0120	208793	523627	2%	
I - Botica	VNII_0121	208831	523768	-29%	x
I - Botica	VNII_0122	208836	523745	-21%	x
I - Botica	VNII_0123	208805	523852	-121%	x
I - Botica	VNII_0124	208924	523860	-4%	
J - Túnel de Restituição	VNII_0074	209313	524467	-1%	
J - Túnel de Restituição	VNII_0075	209622	524348	-2%	
K - Túnel de Acesso	VNIII_0003	208614	523922	-11%	x
K - Túnel de Acesso	VNIII_0061	207992	525043		
K - Túnel de Acesso	VNIII_00S6	208537	524586		
K - Túnel de Acesso	VNIII_0S11	208511	524602	-1%	
L - Restituição	VNII_0078	209146	524943	-39%	x
L - Restituição	VNIII_0065	208237	525250		
L - Restituição	VNIII_00S7	208509	524936	-1%	

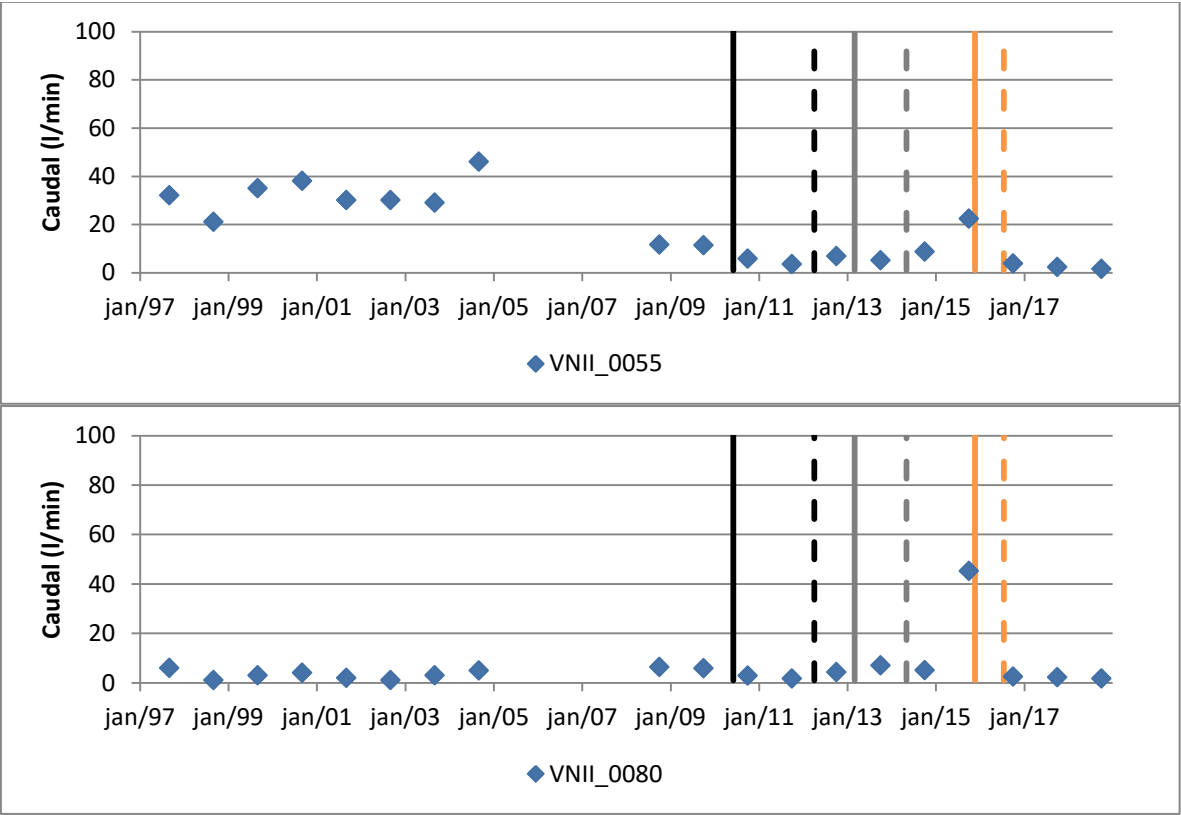
Parte 2 – Análise gráfica

NASCENTES E GALERIAS

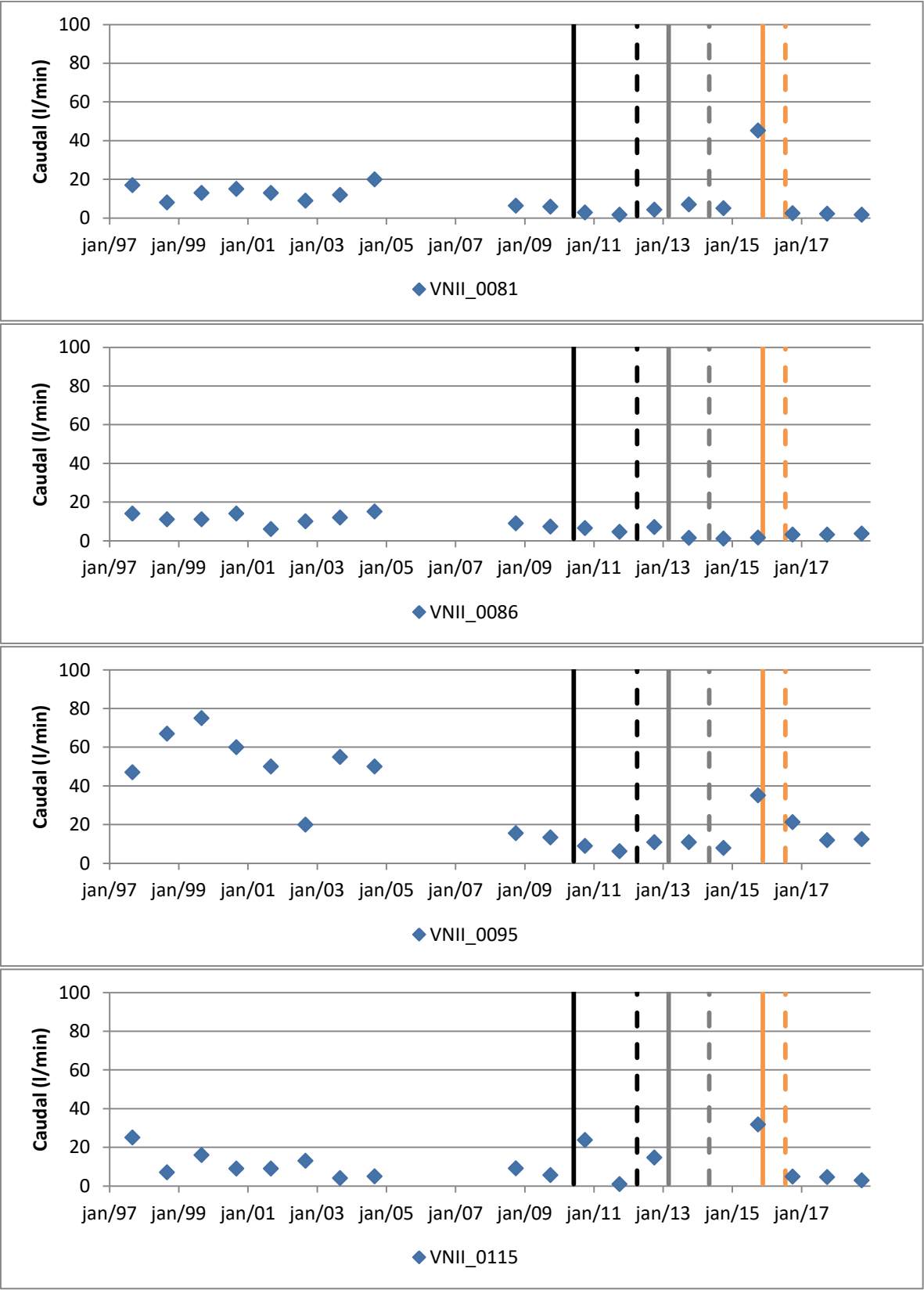
Datas de referência durante a escavação:

- a) Preto: início da escavação;
- b) Preto tracejado: início da escavação da chaminé de equilíbrio superior (CES);
- c) Cinzento: final da escavação dos túneis principais e central;
- d) Cinzento tracejado: final da construção da CES
- e) Laranja: enchimento do TR
- f) Laranja tracejada: enchimento do TC

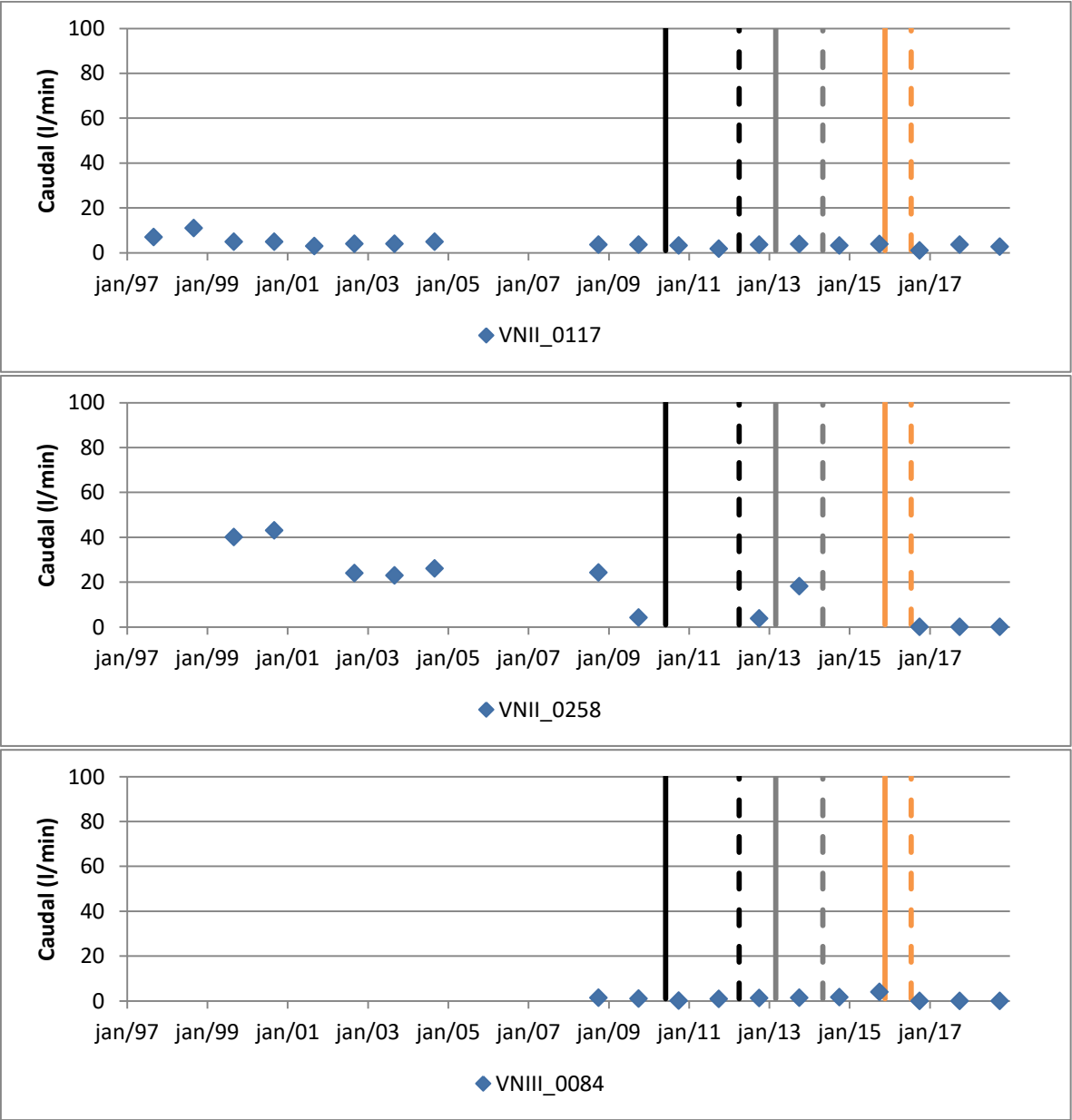
Grupo A - Tomada de Água



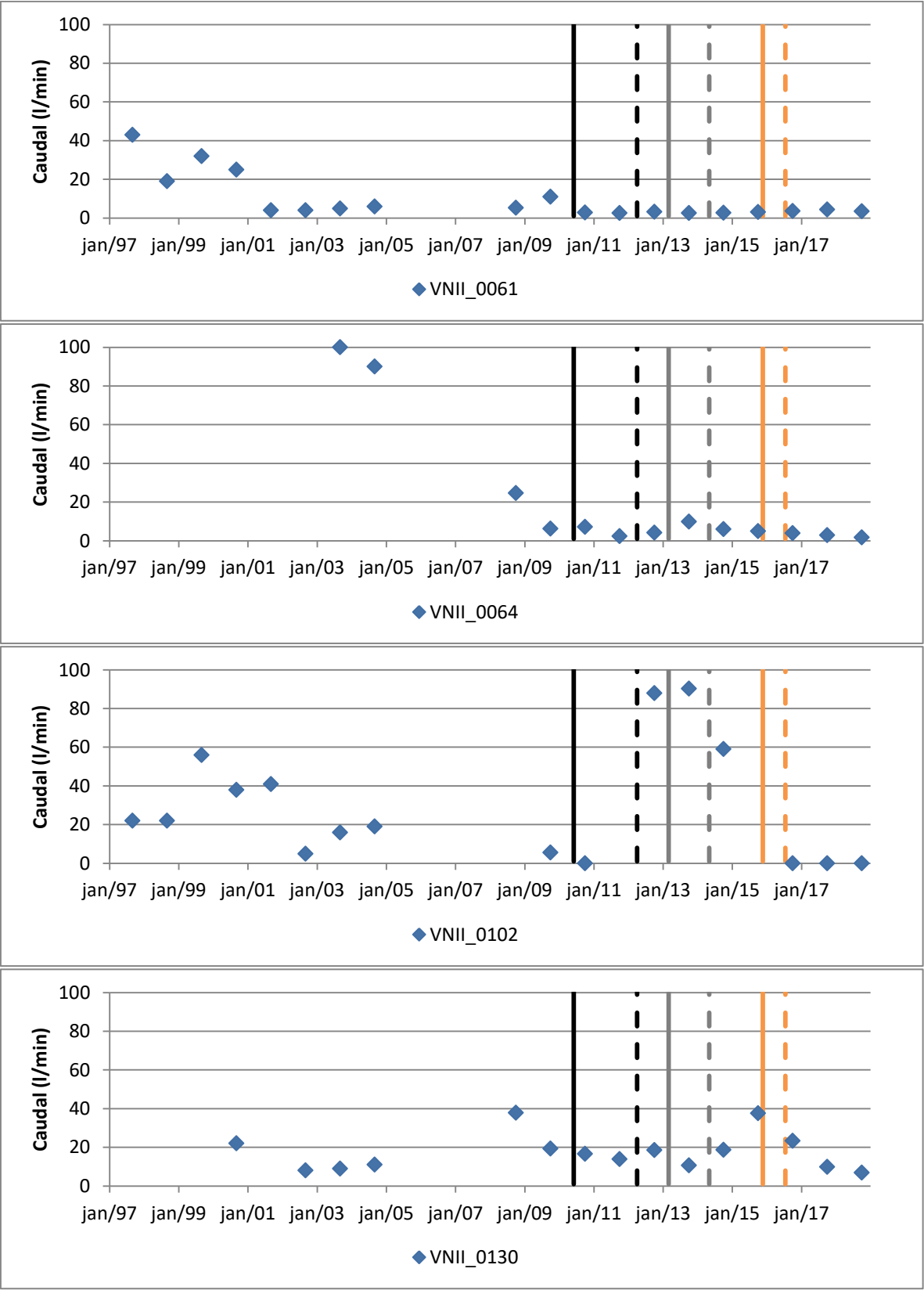
Grupo B – Túnel em Carga

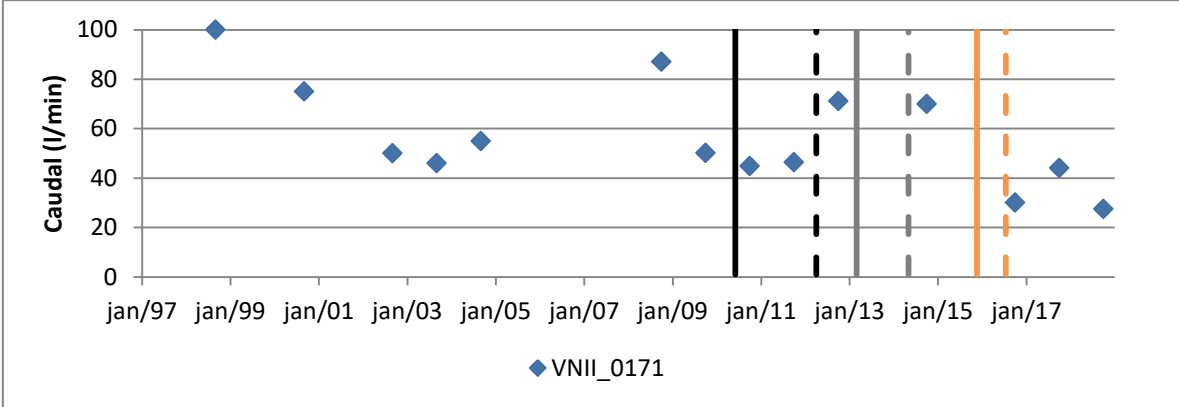
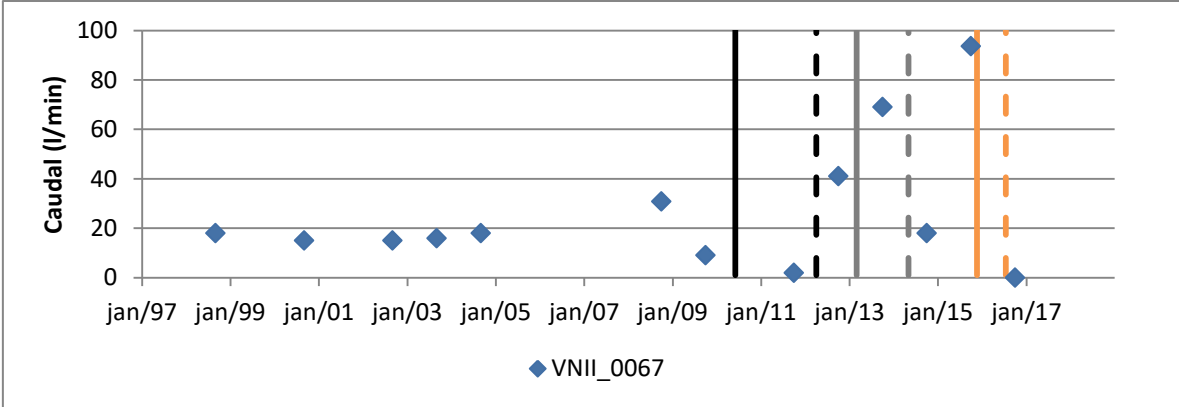


Grupo BC – Túnel em Carga

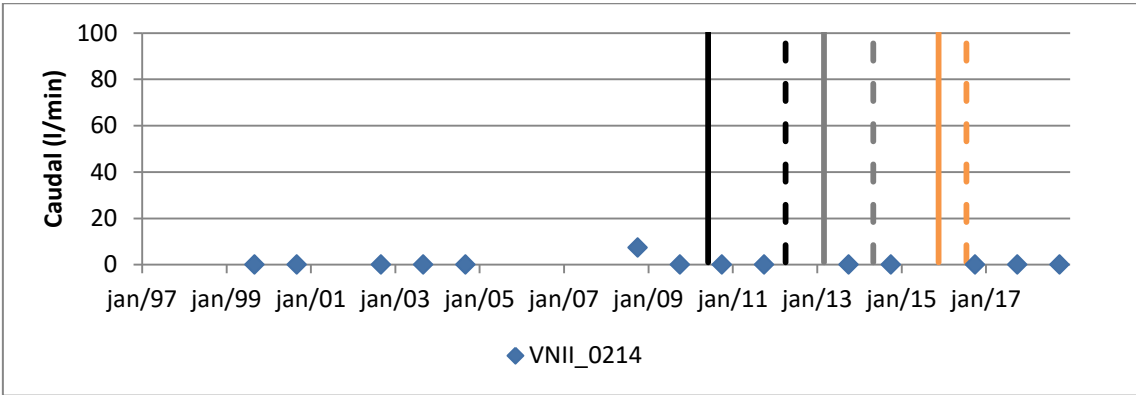


Grupo C – Túnel em Carga

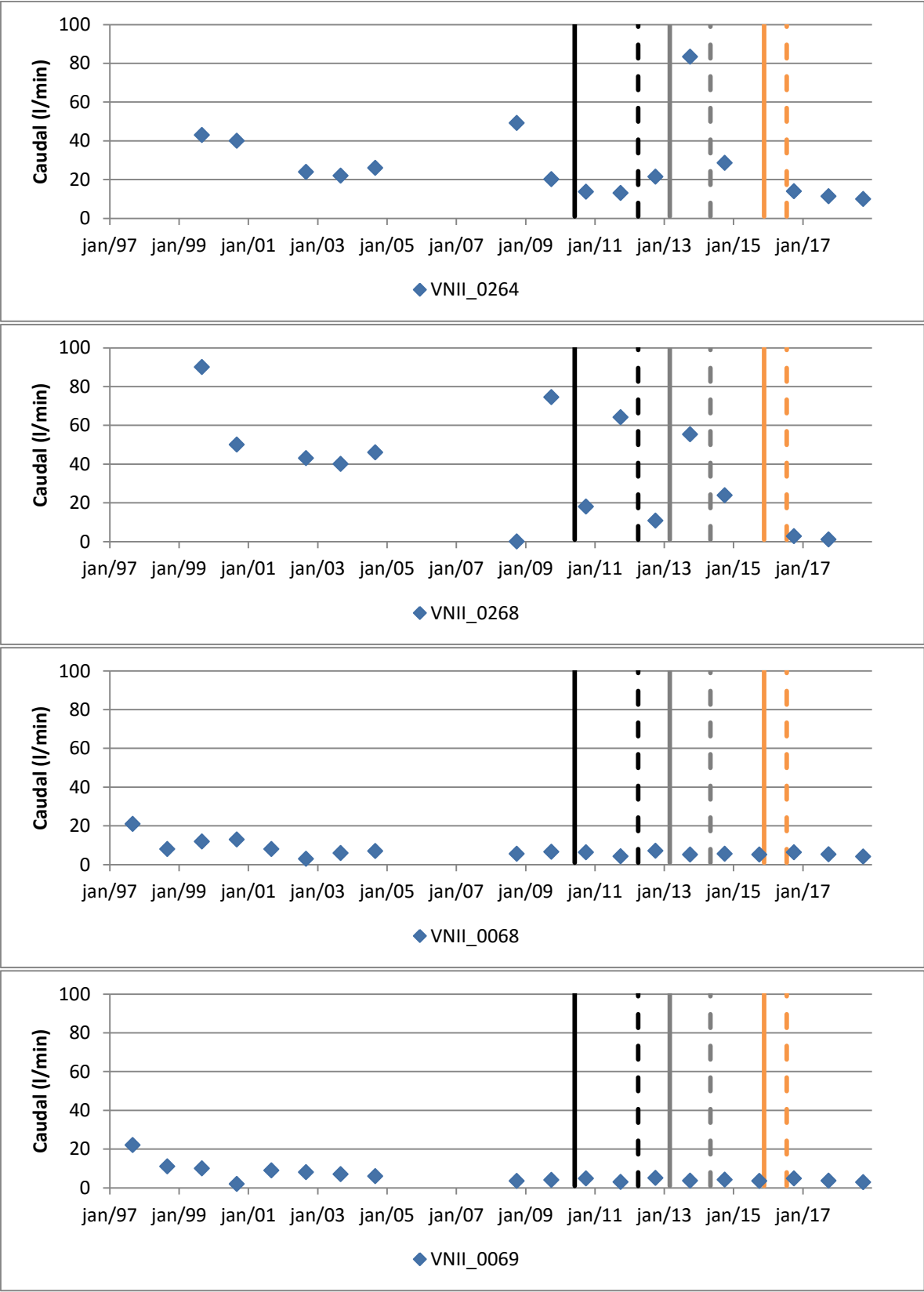


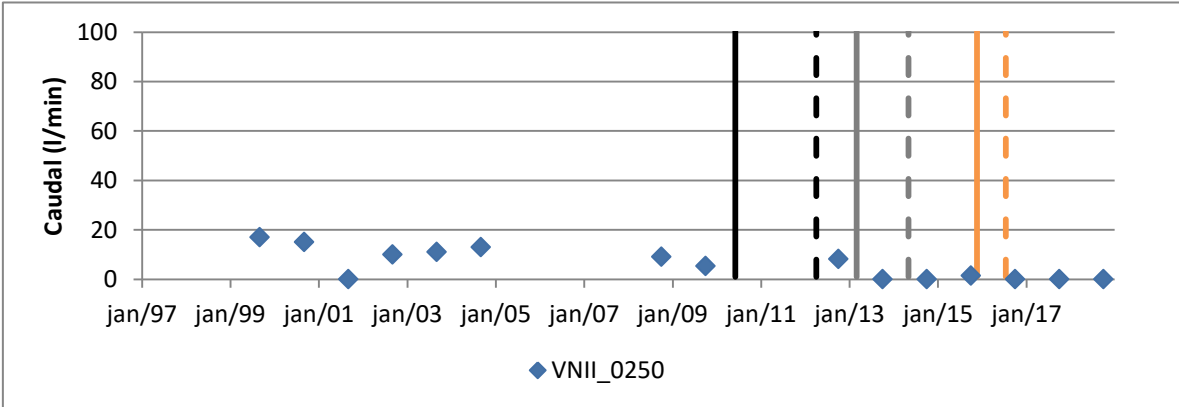
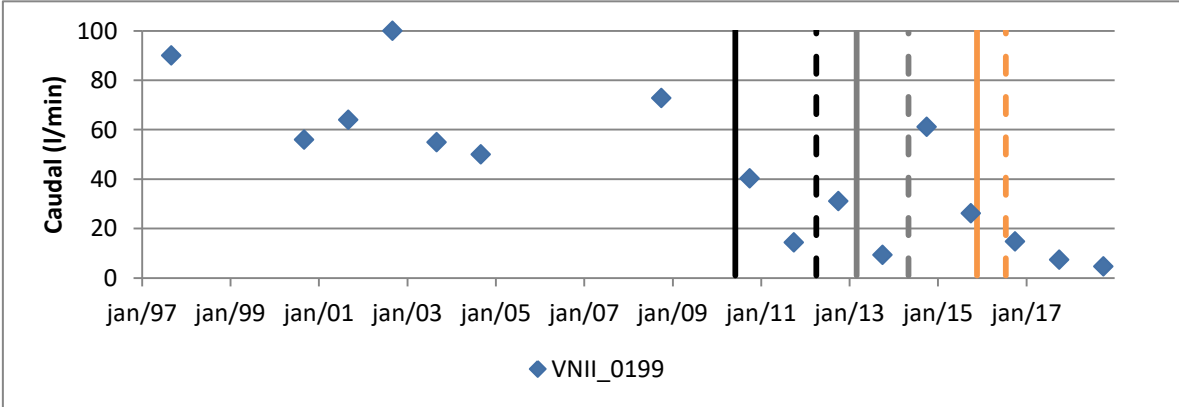
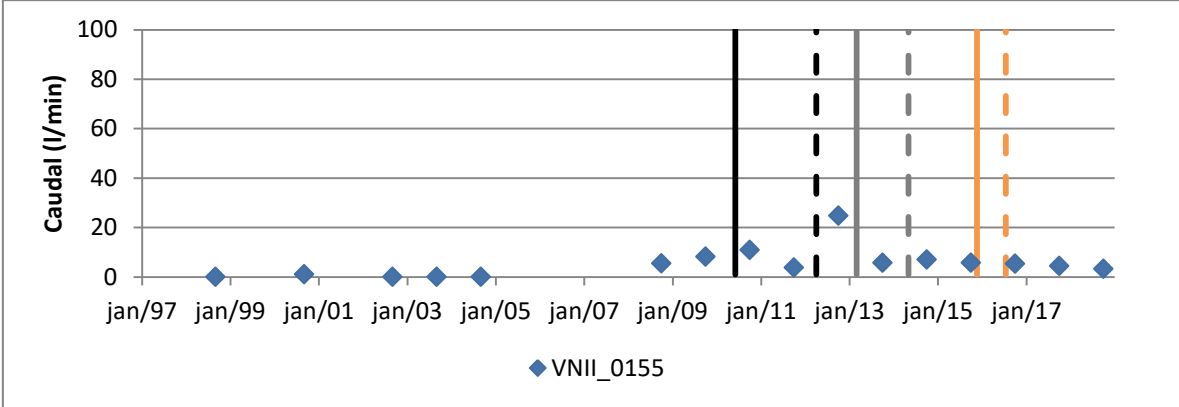
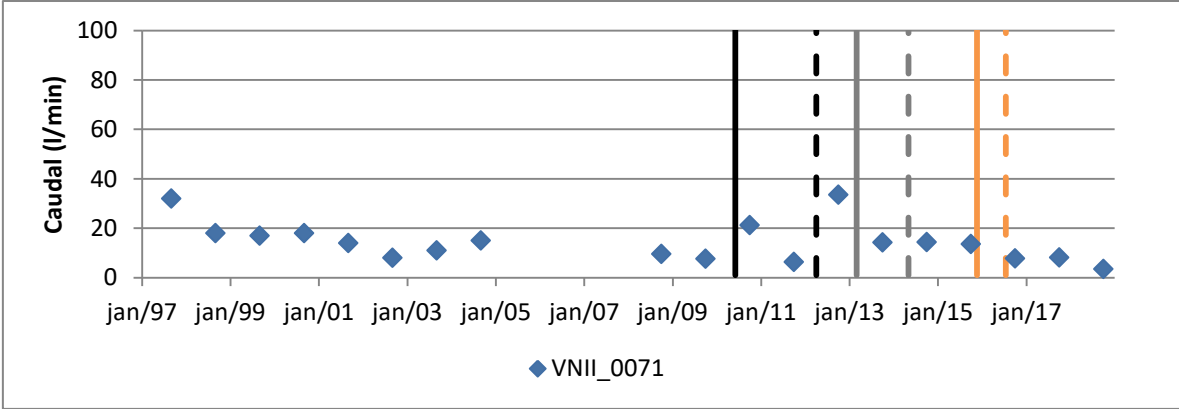


Grupo D – Túnel em Carga

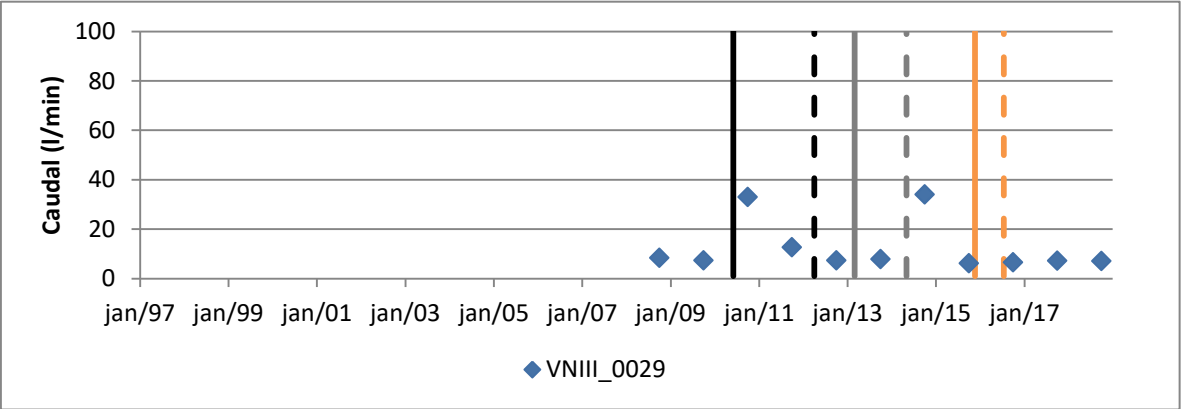
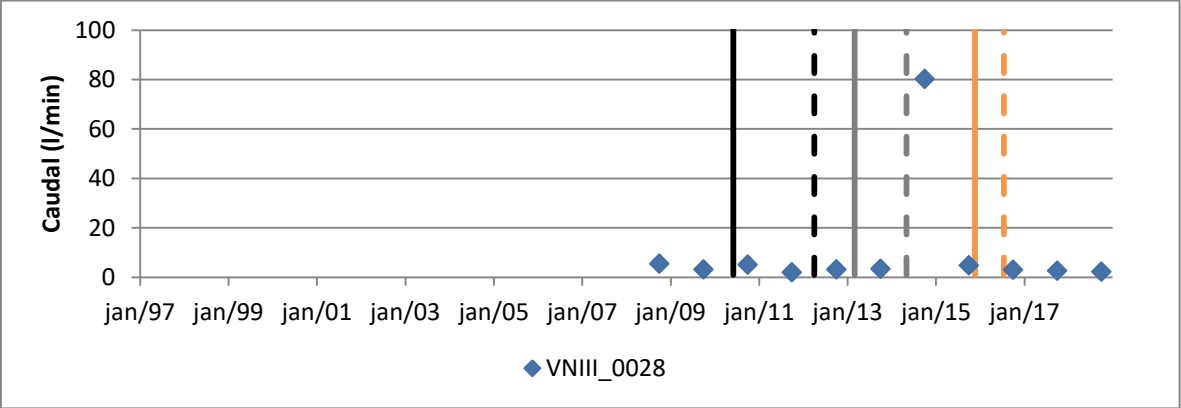
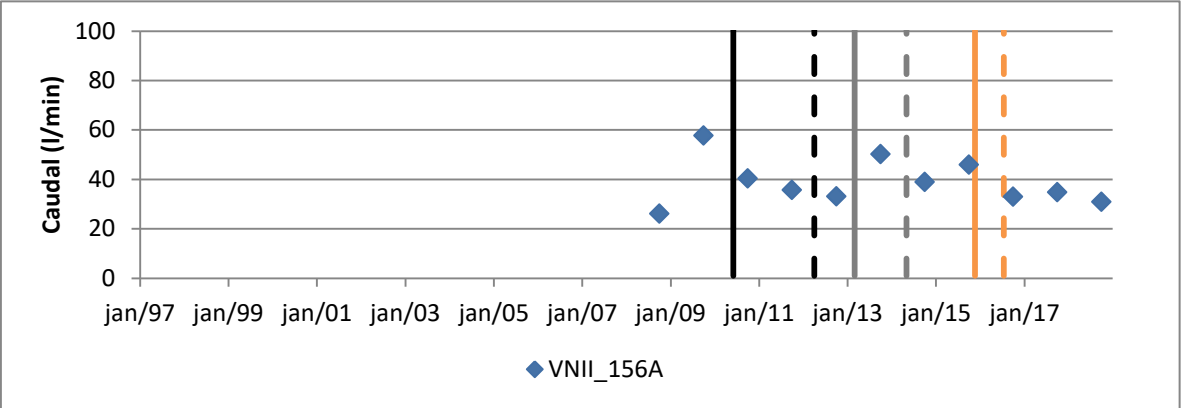
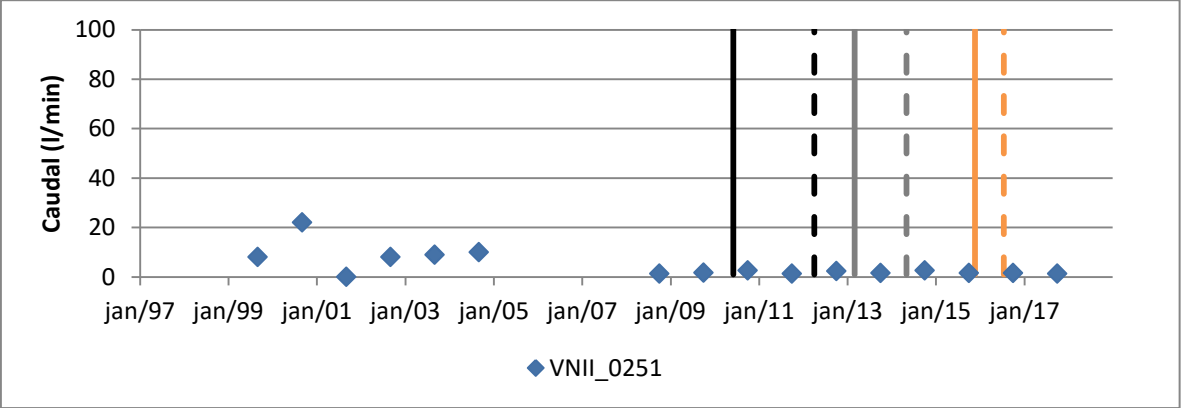


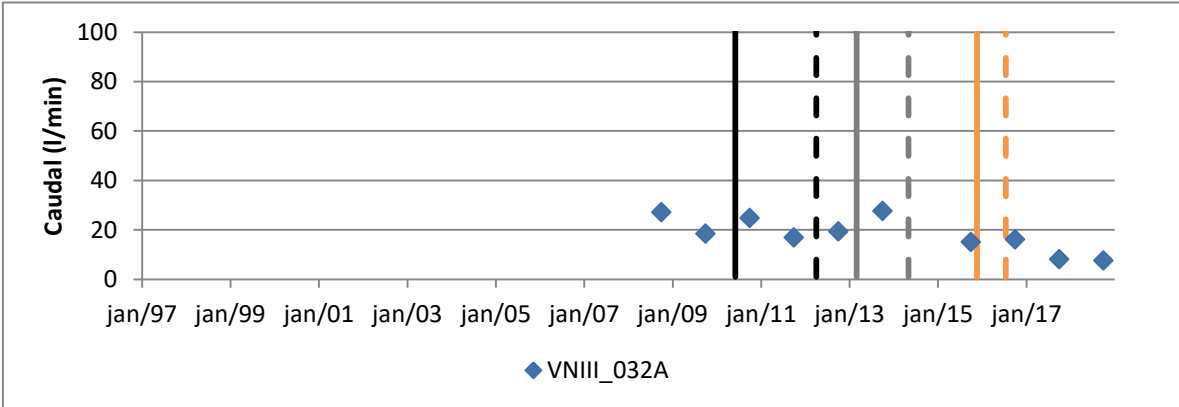
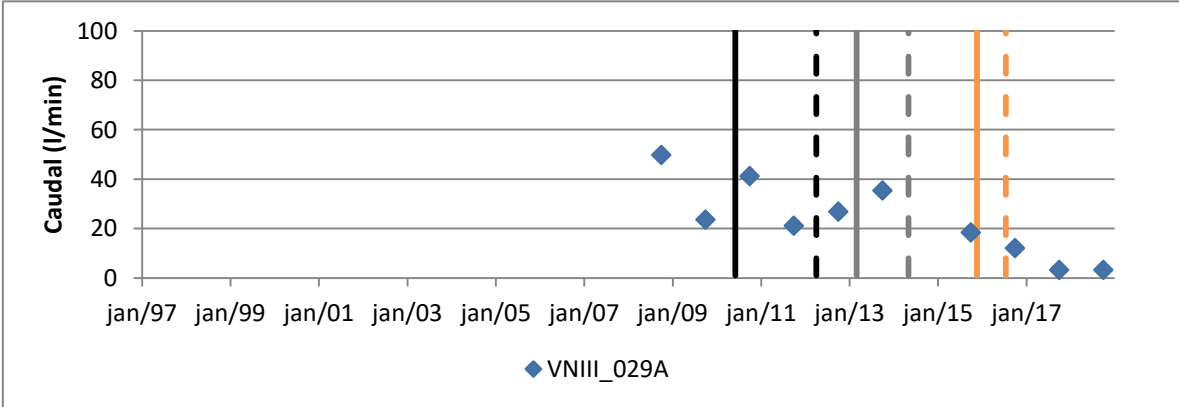
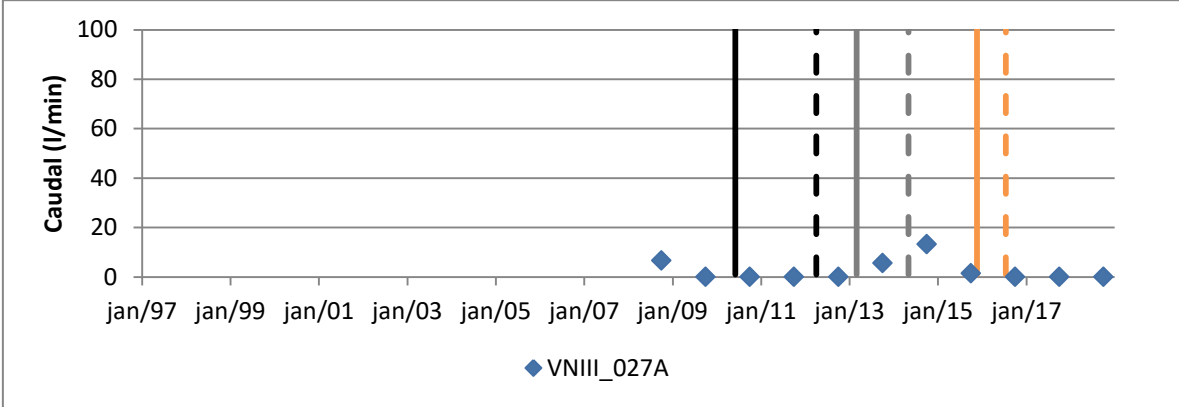
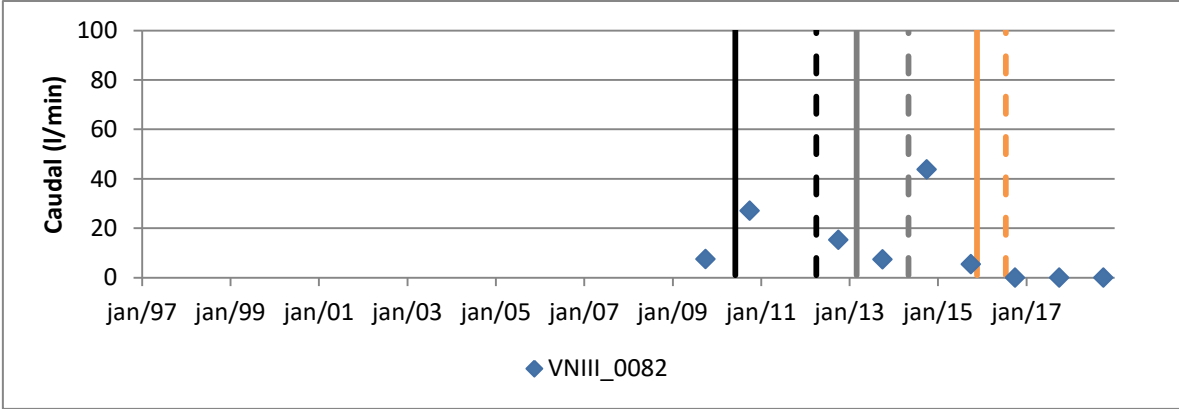
Grupo E – Túnel em Carga

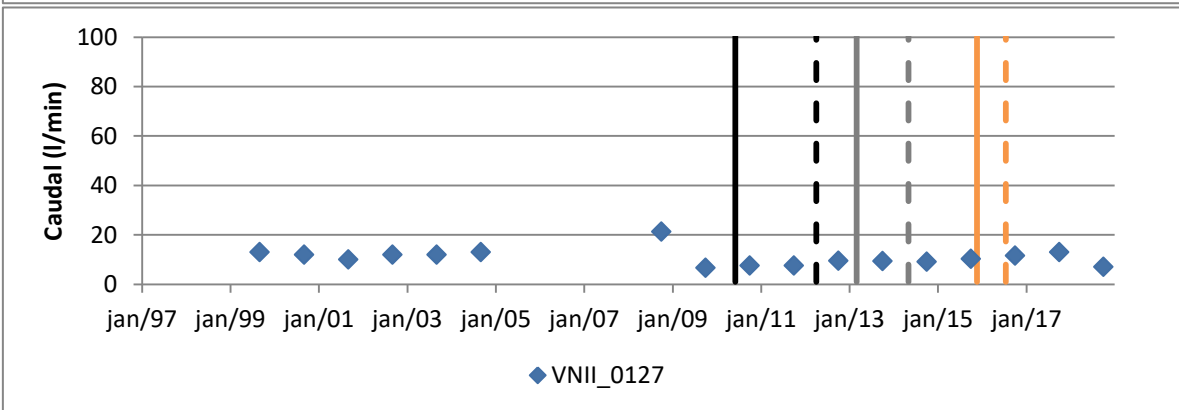
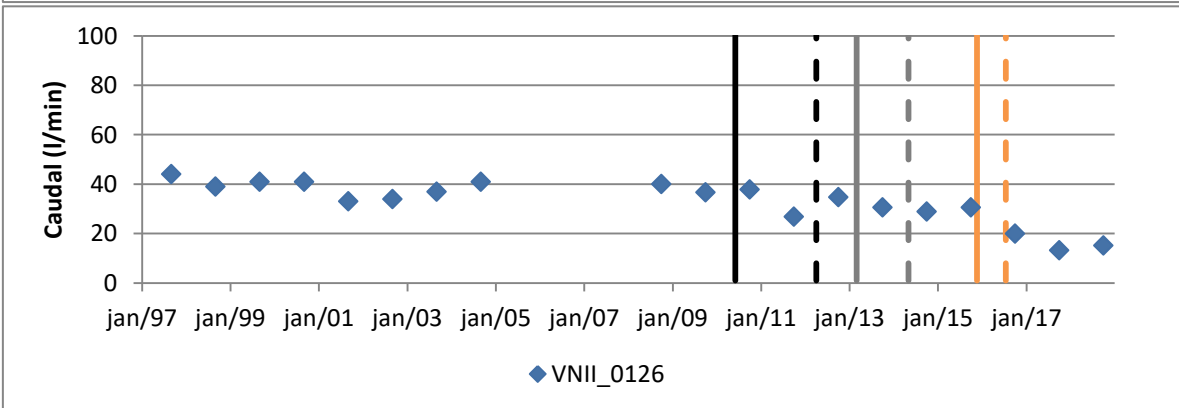
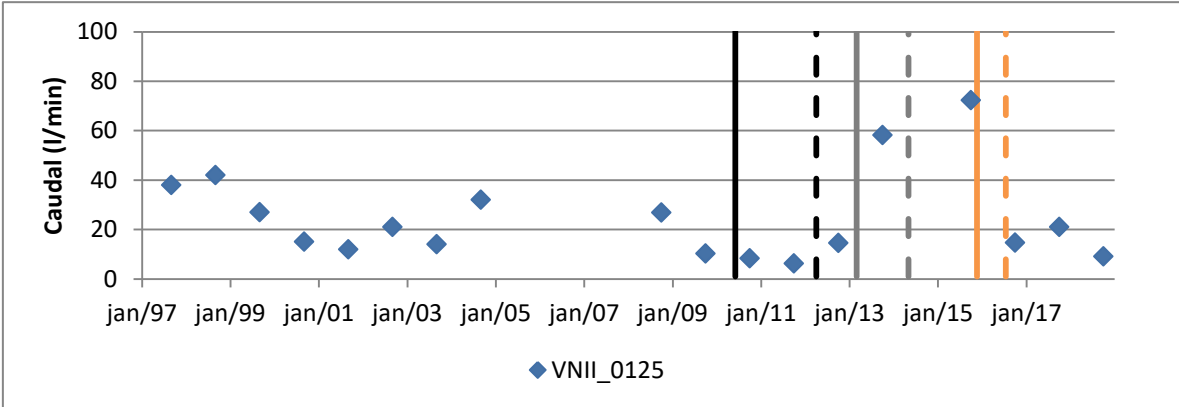
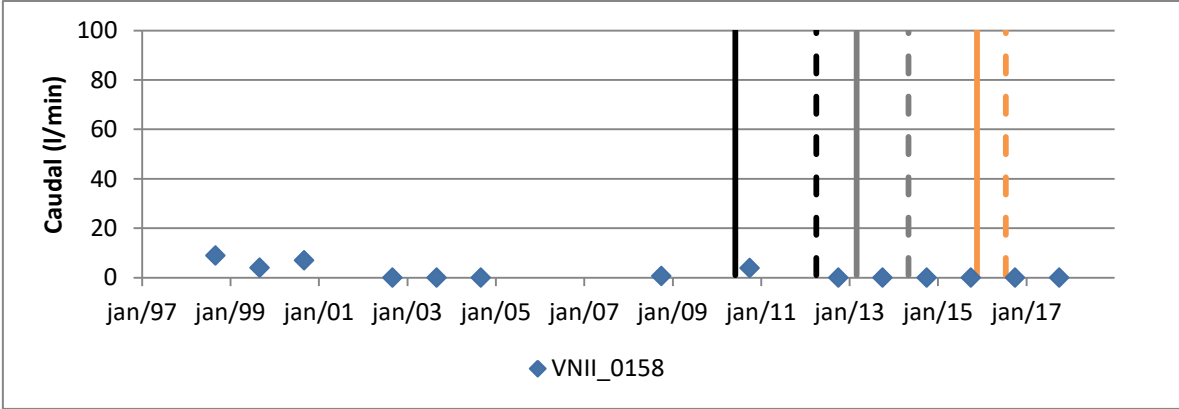




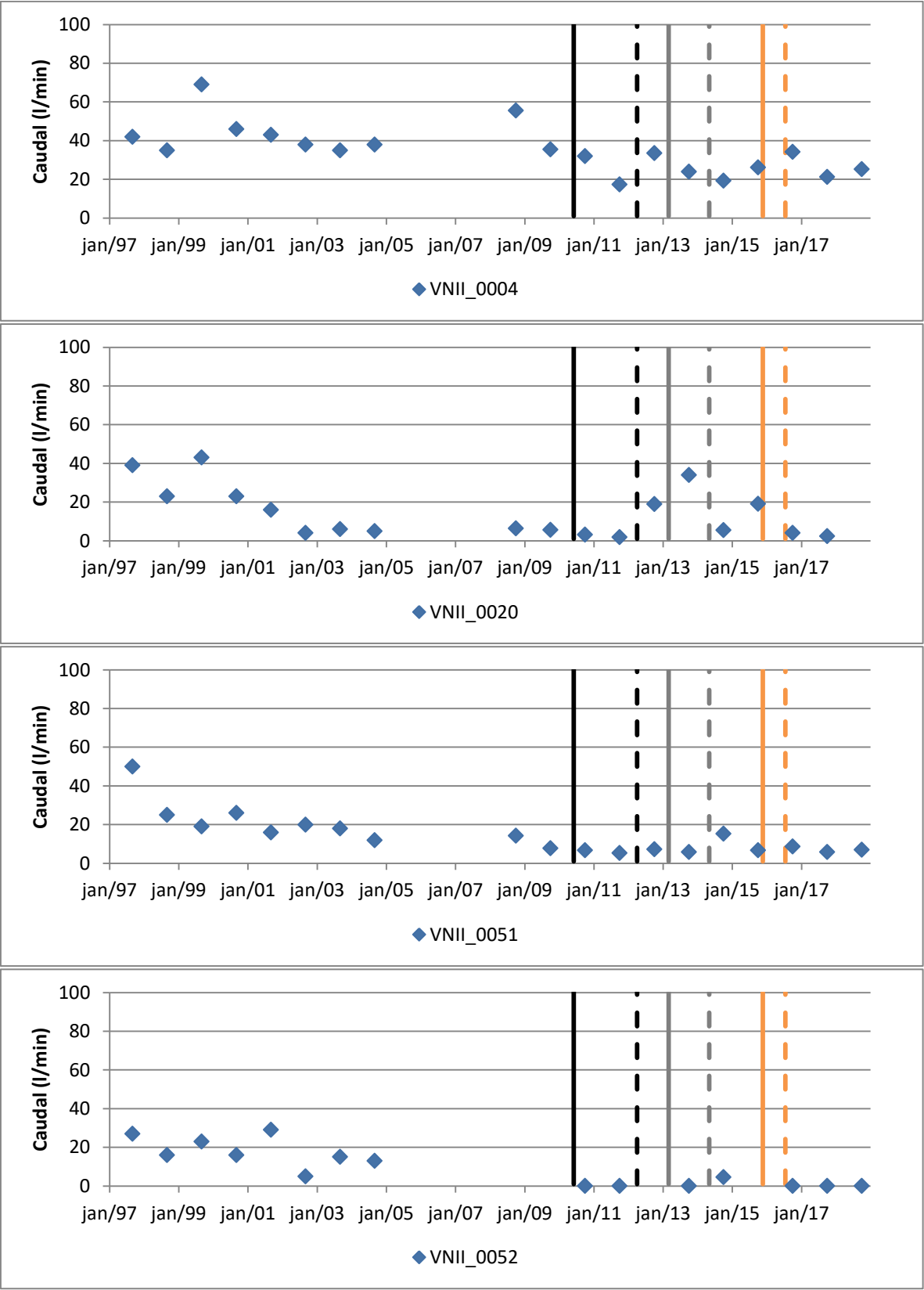
Grupo F – Túnel em Carga

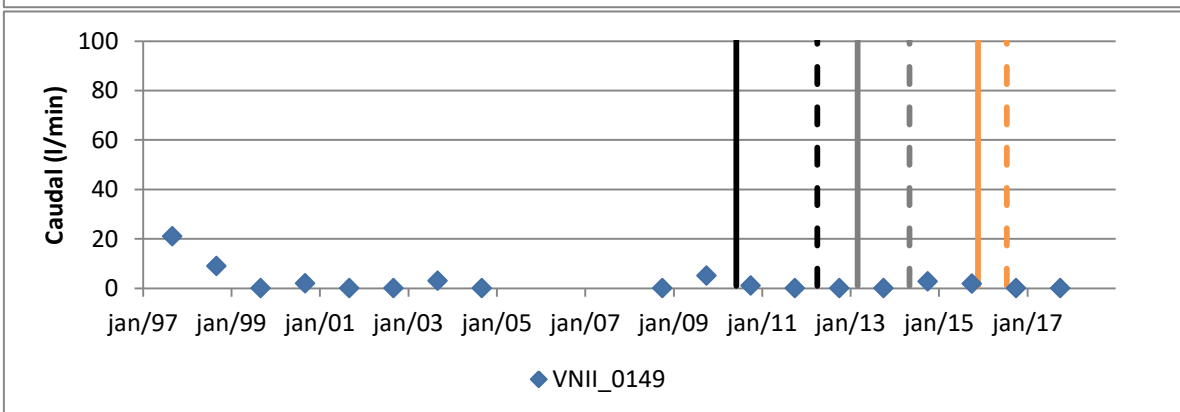
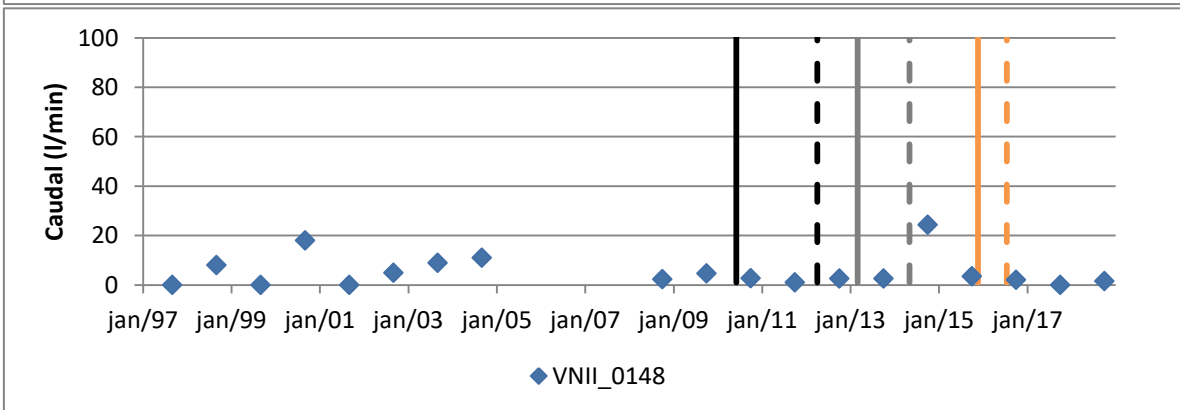
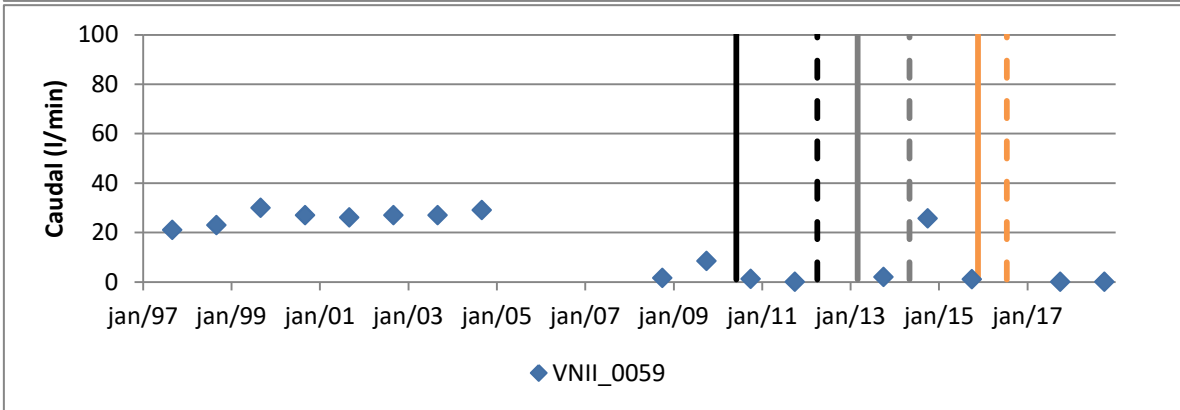
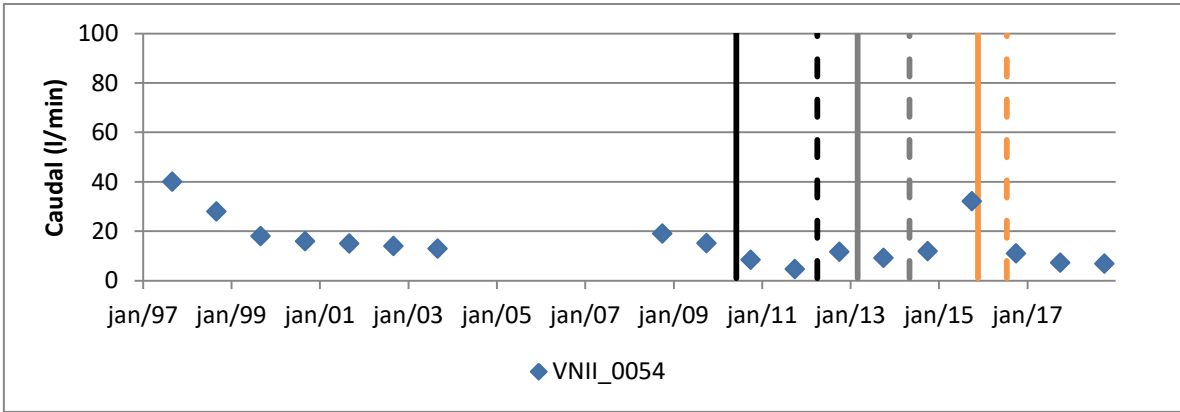


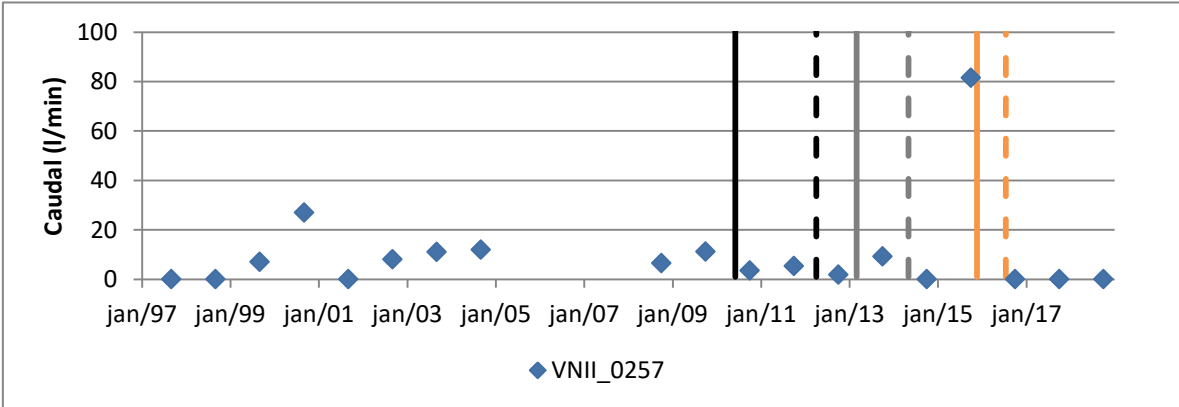
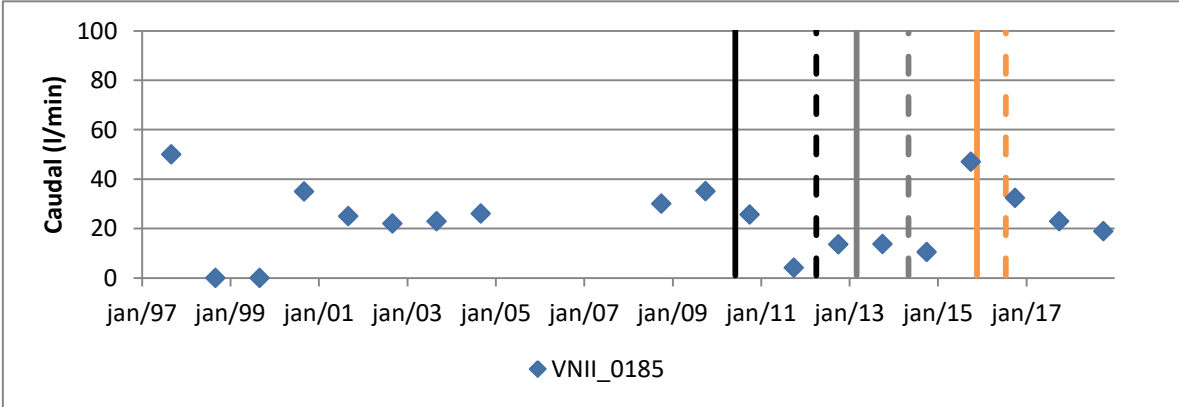
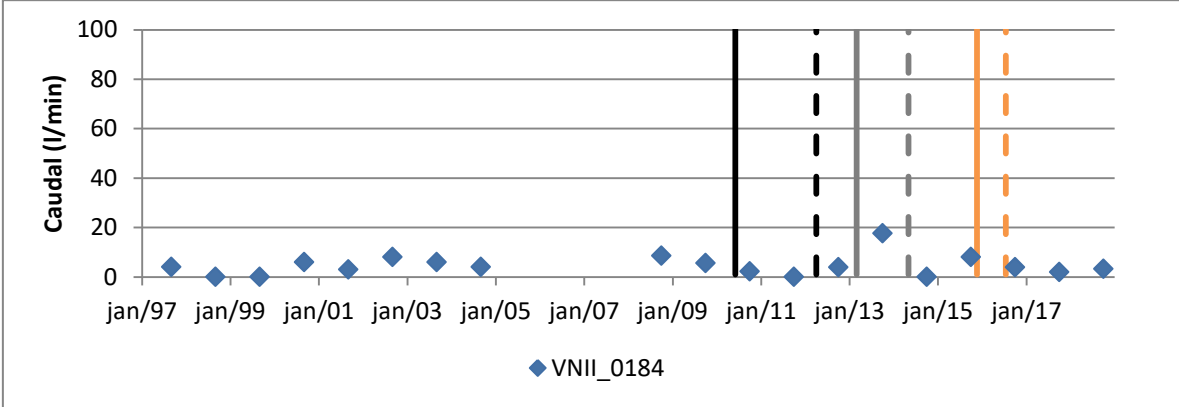
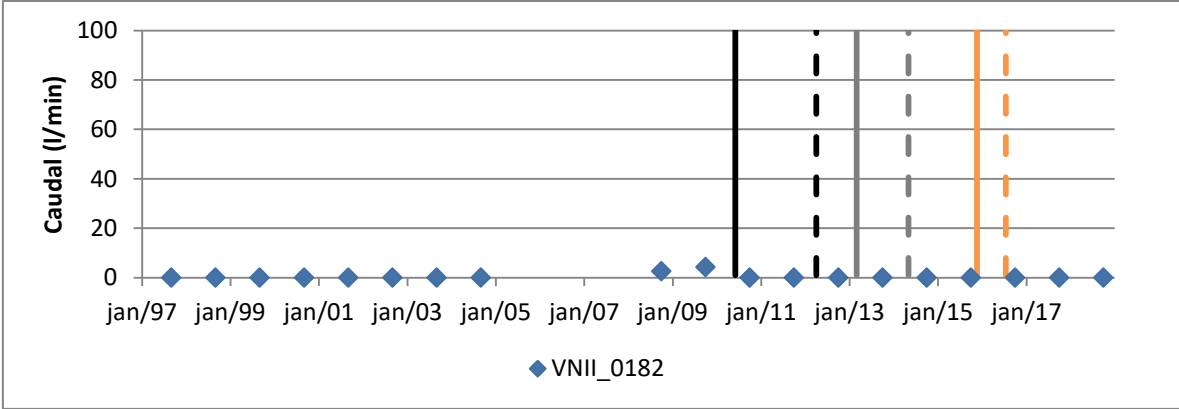




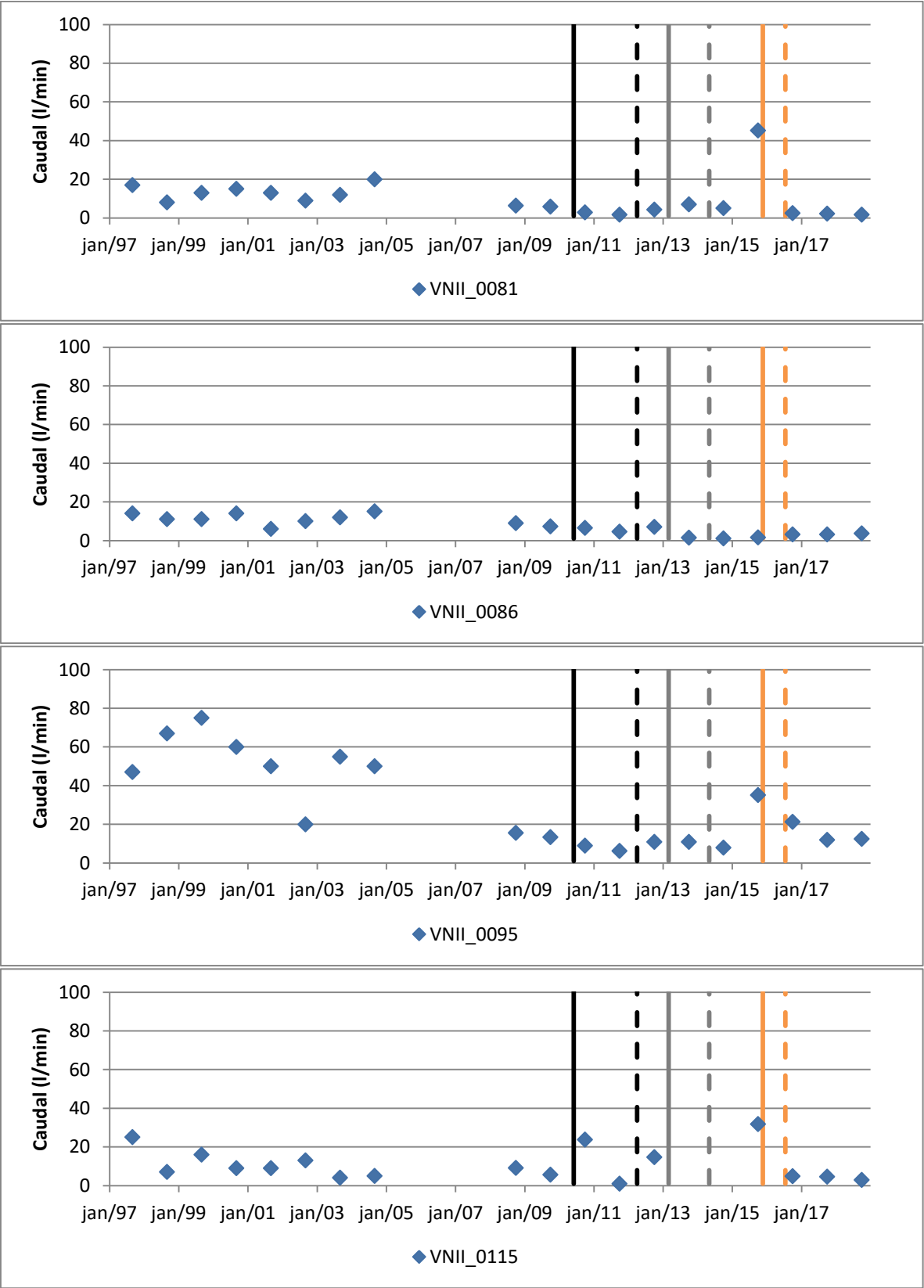
Grupo G – Chaminé de equilibrio

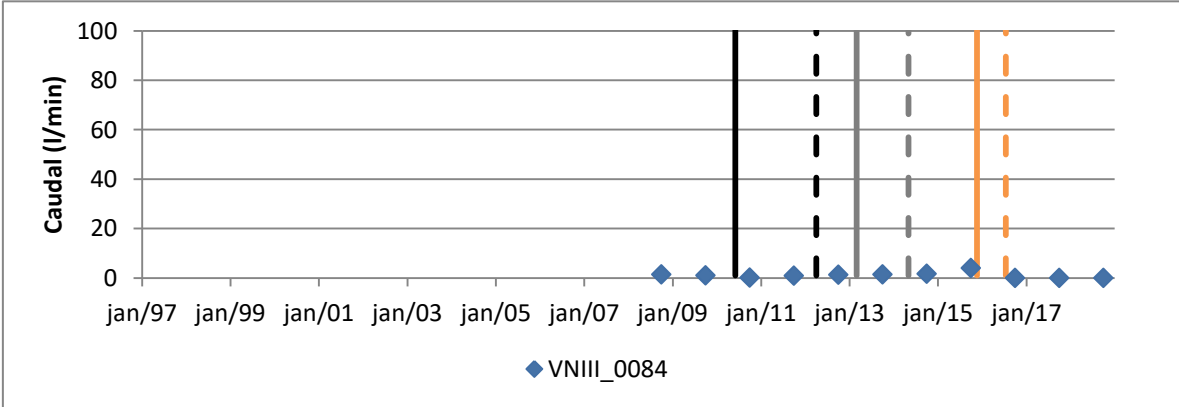
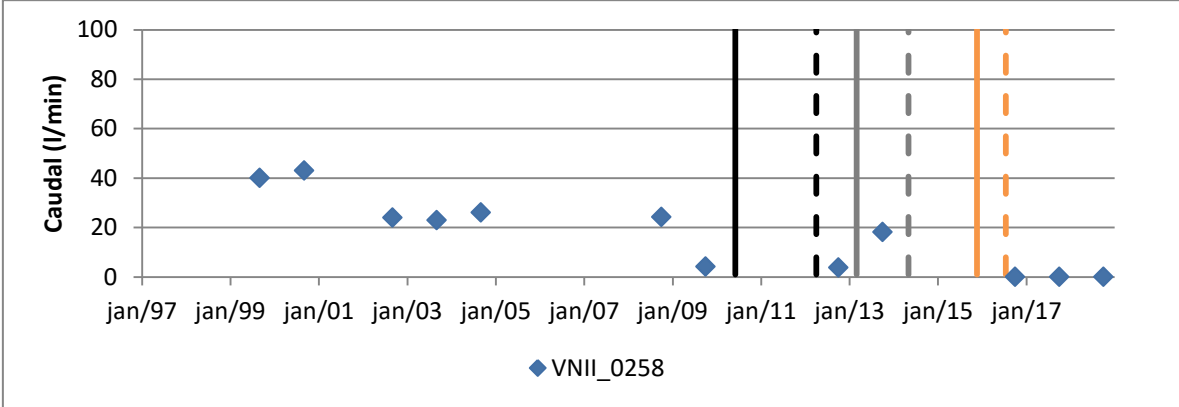
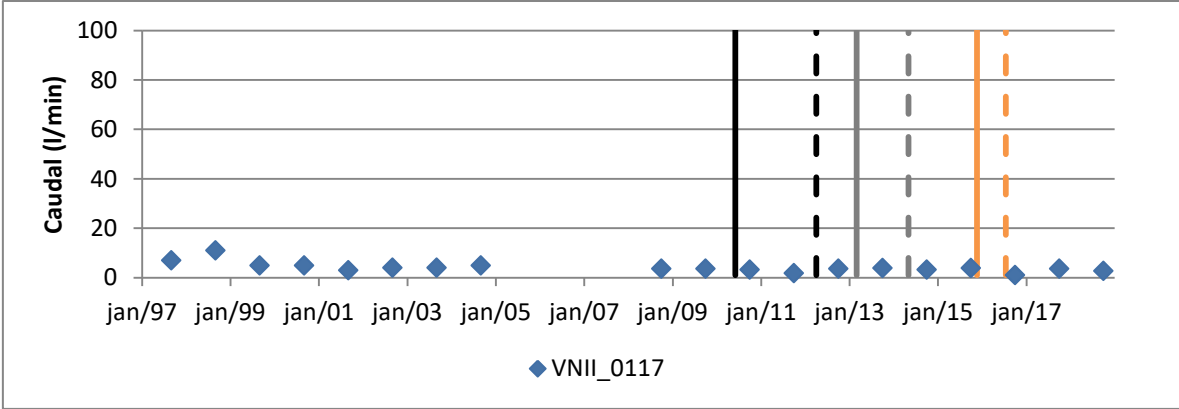




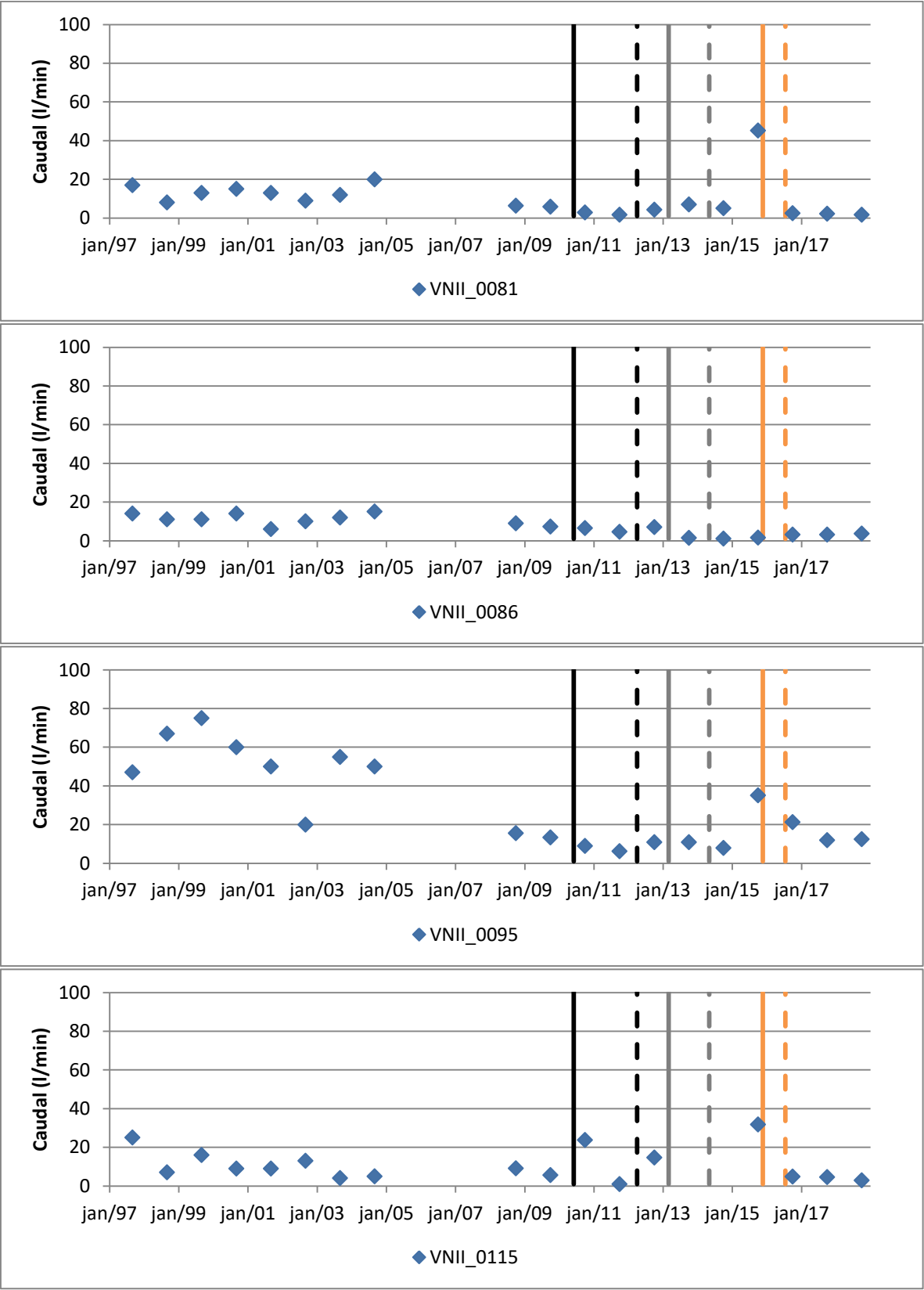


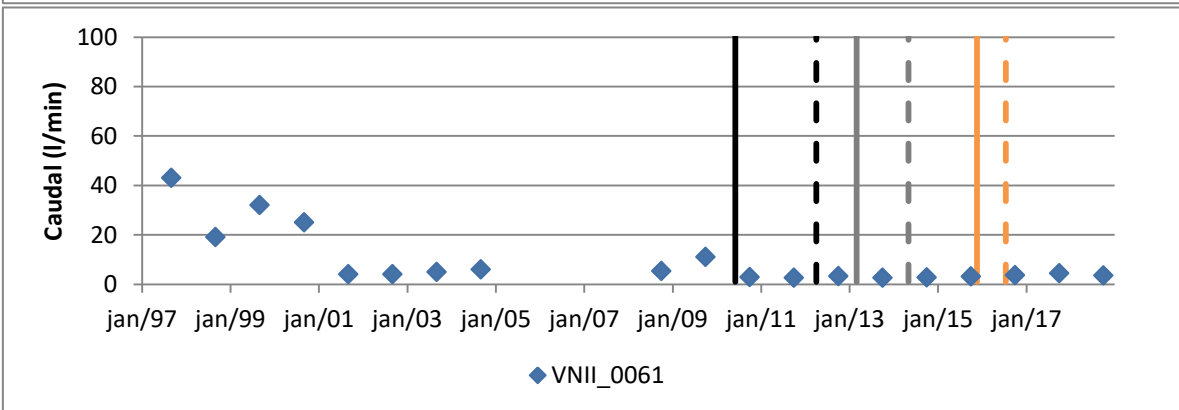
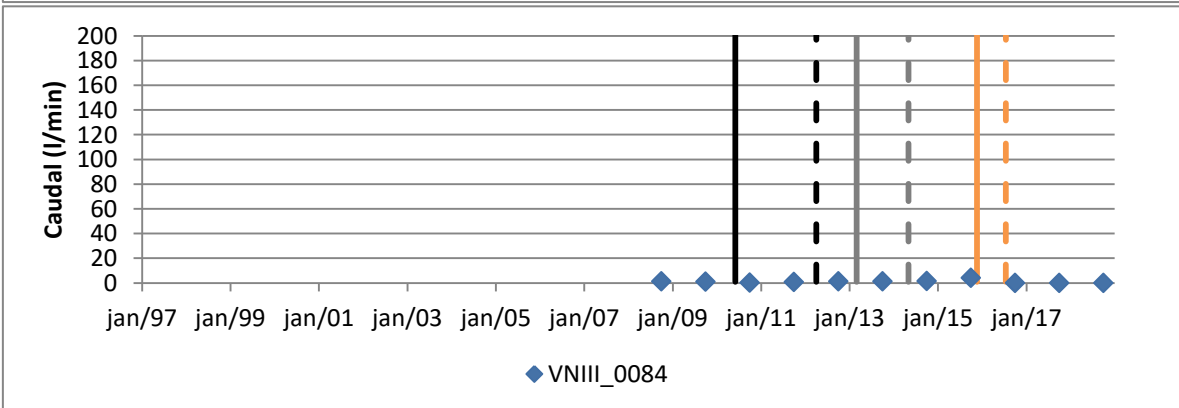
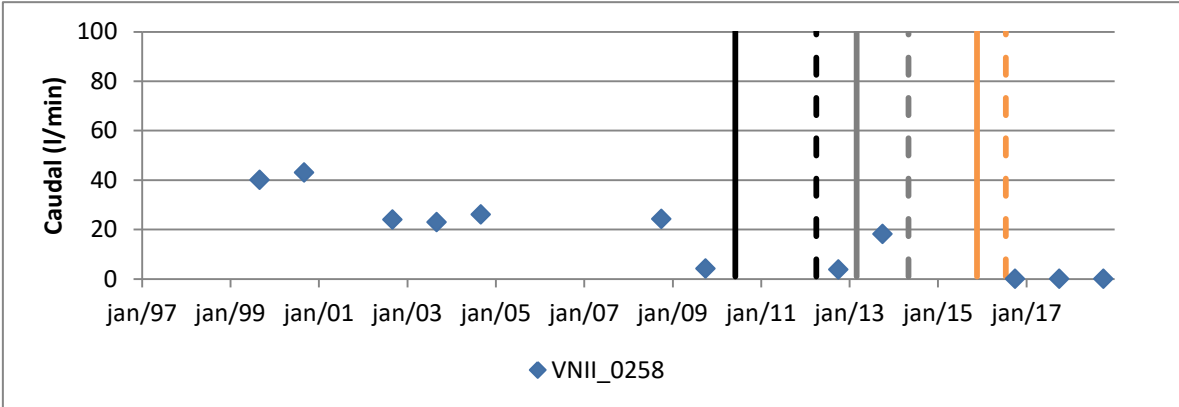
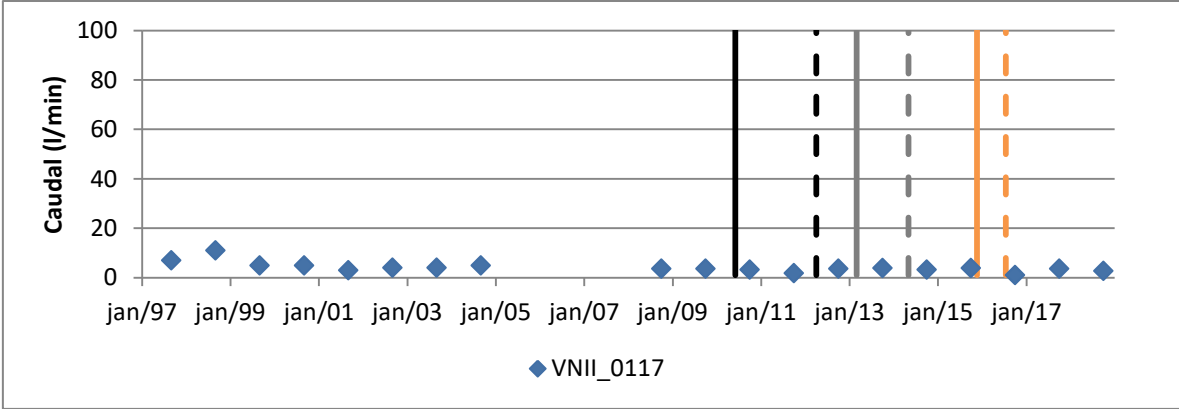
GRUPO H - Central

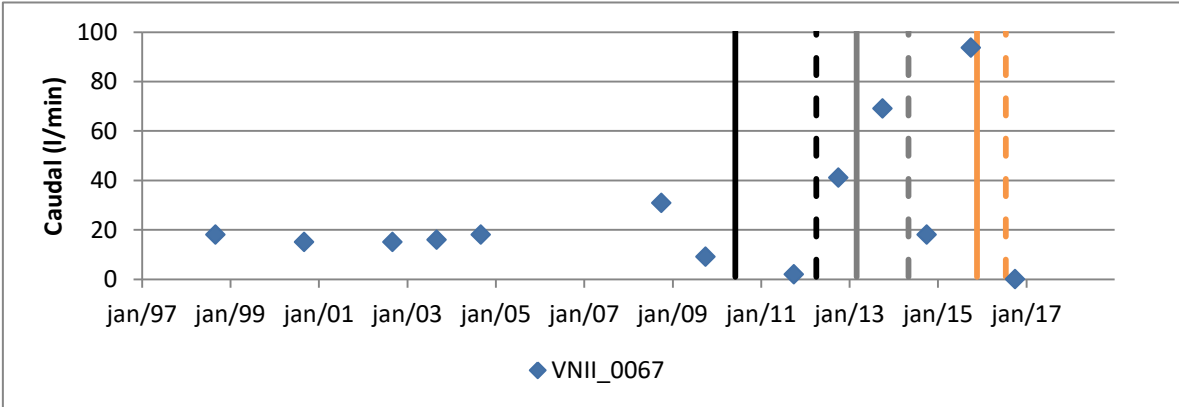
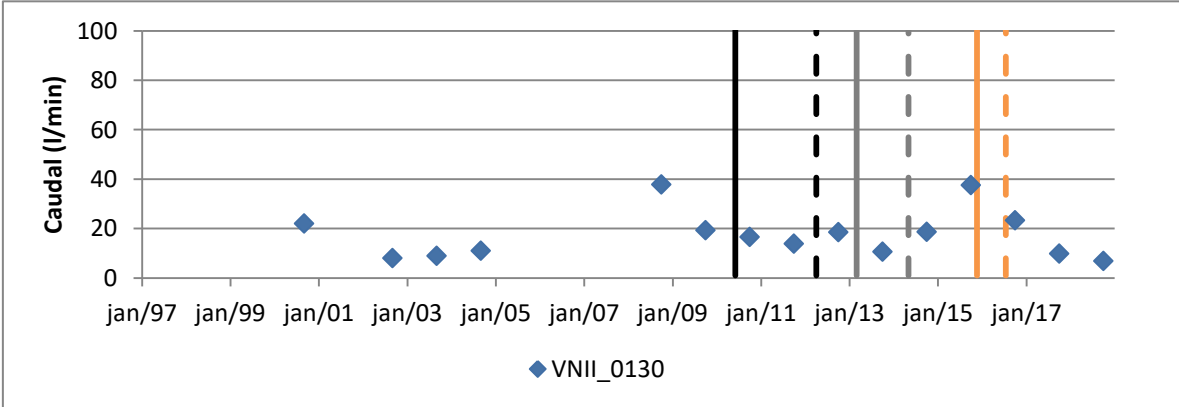
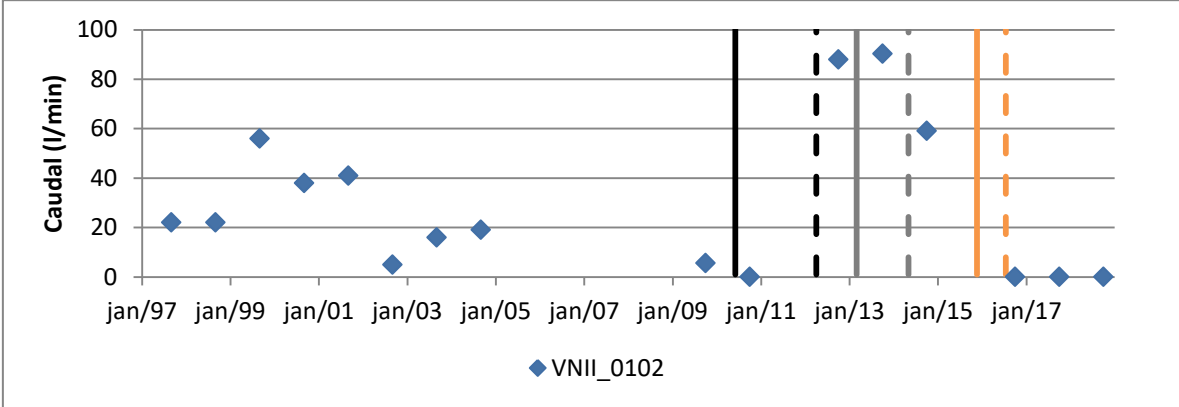
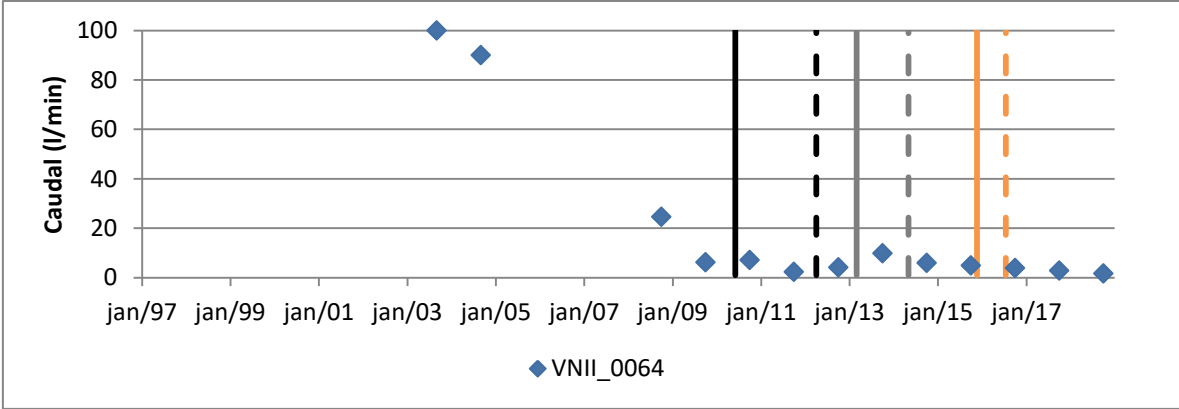


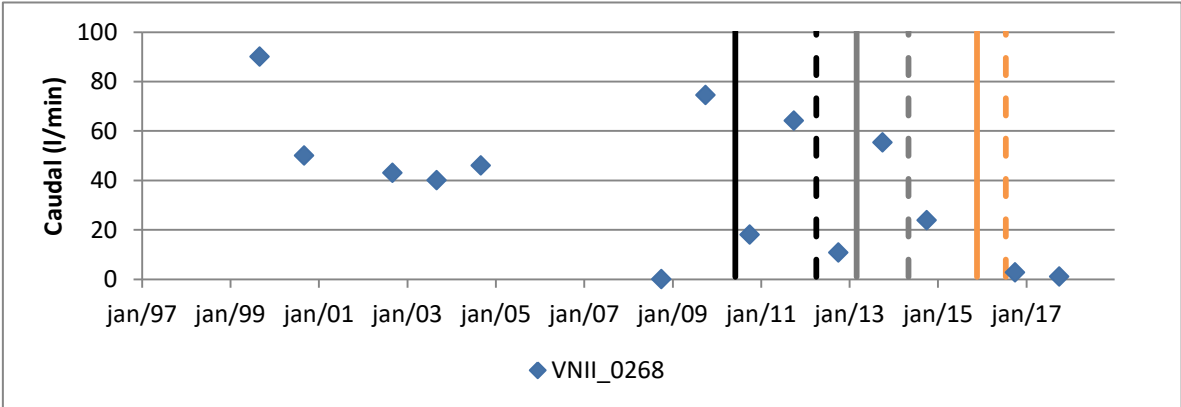
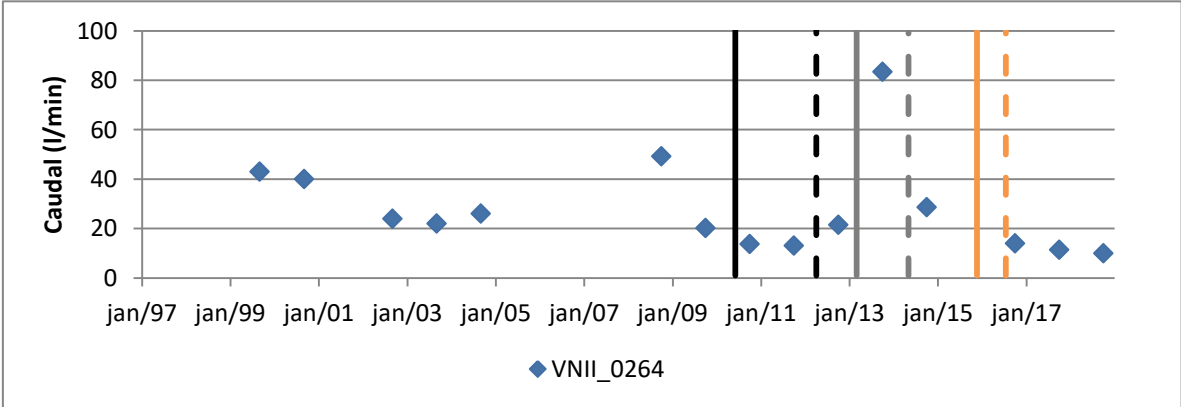
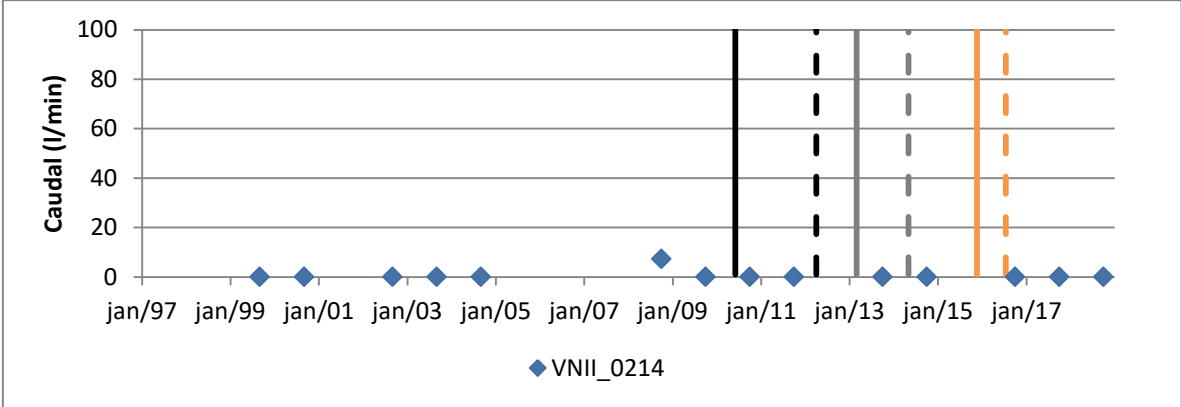
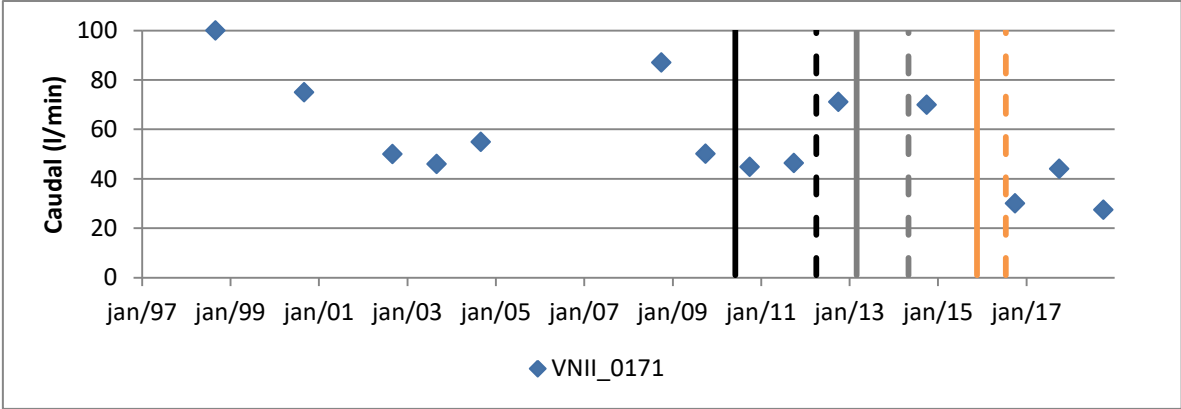


Grupo I – Botica

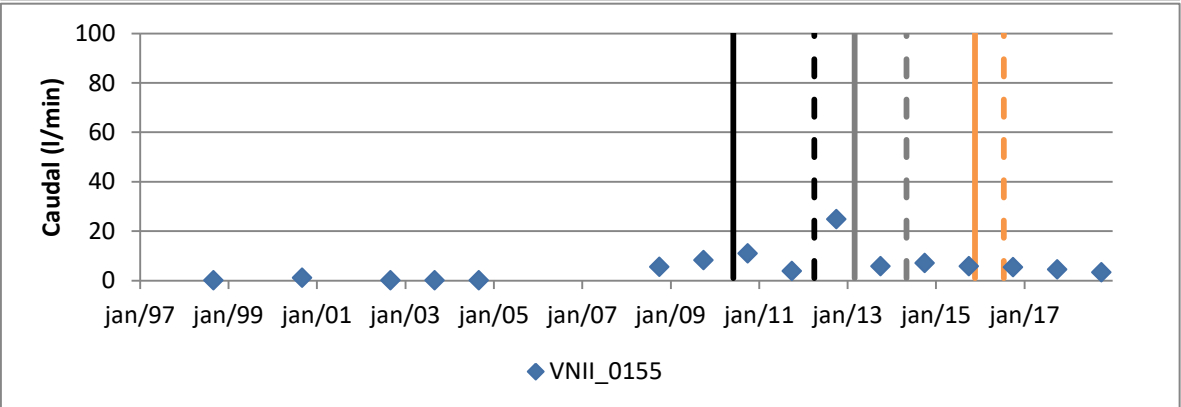
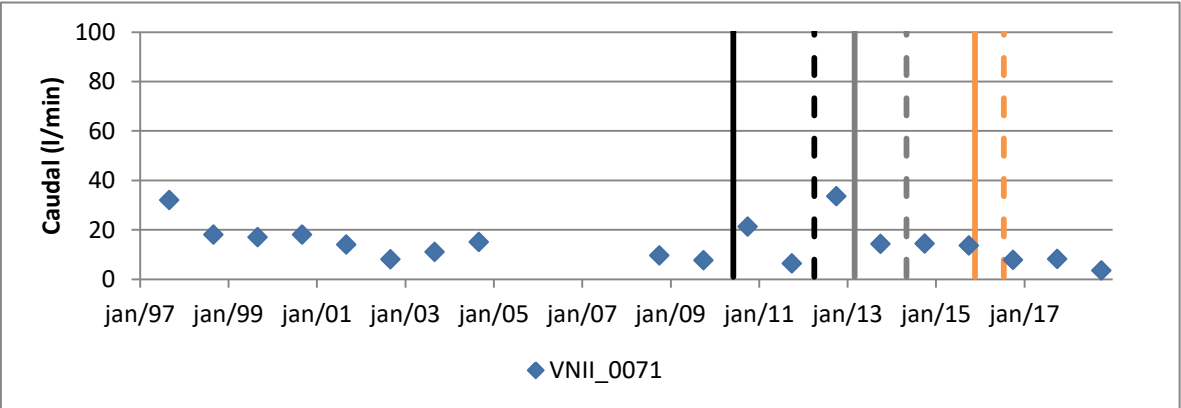
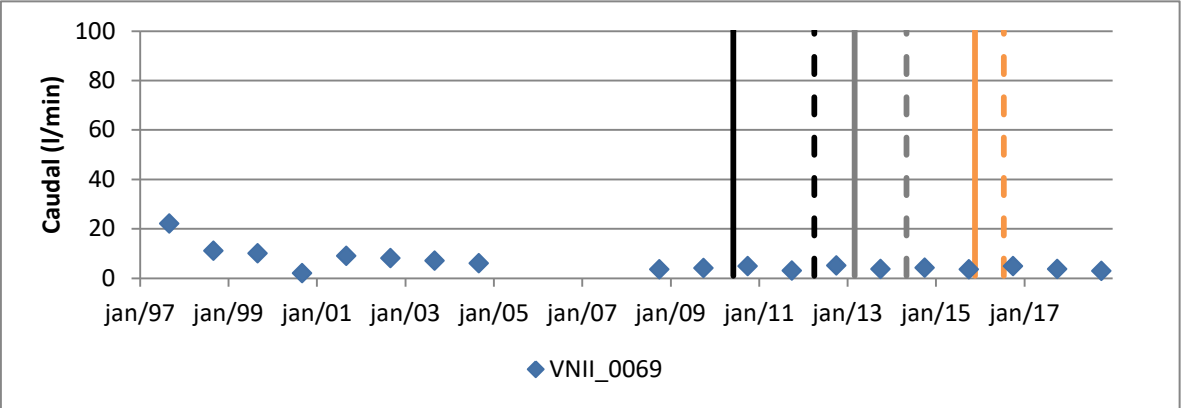
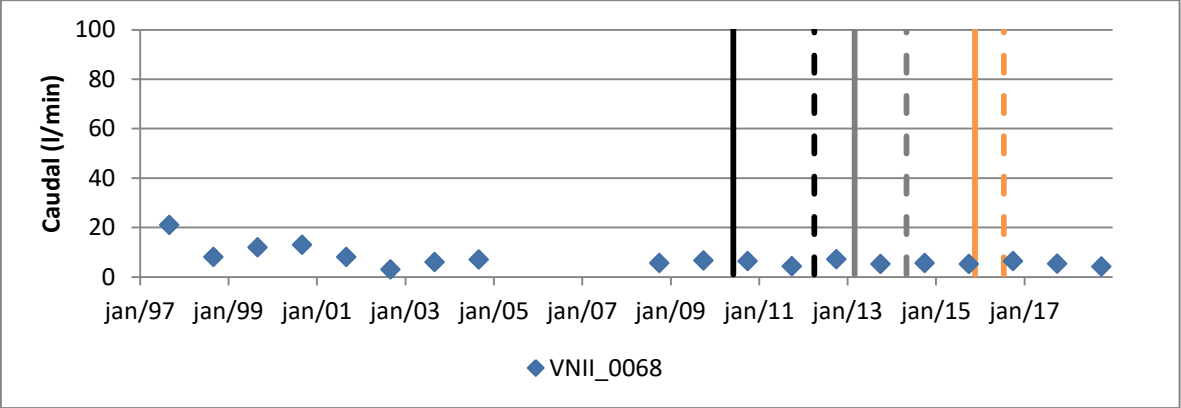


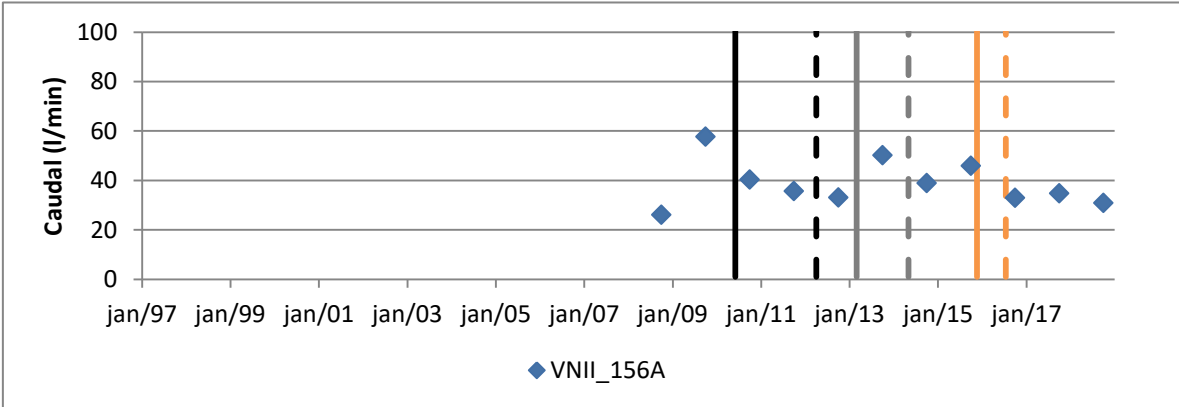
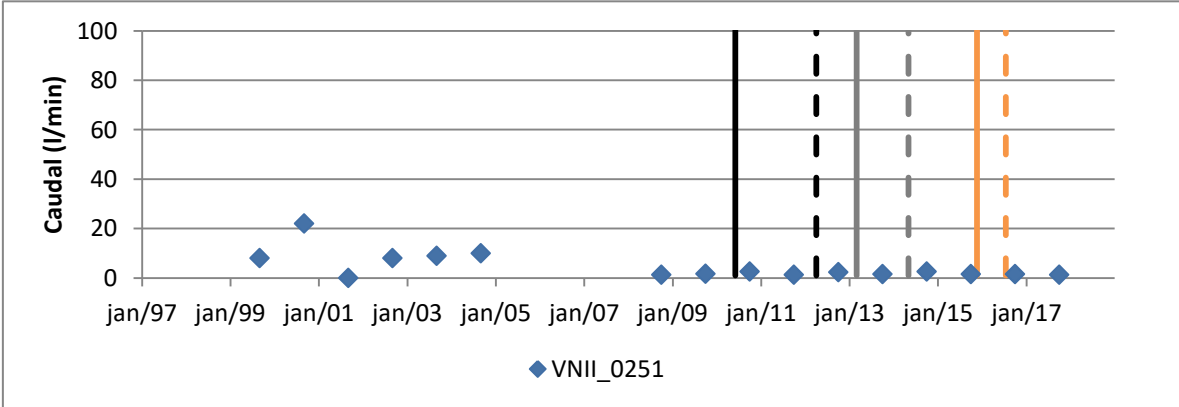
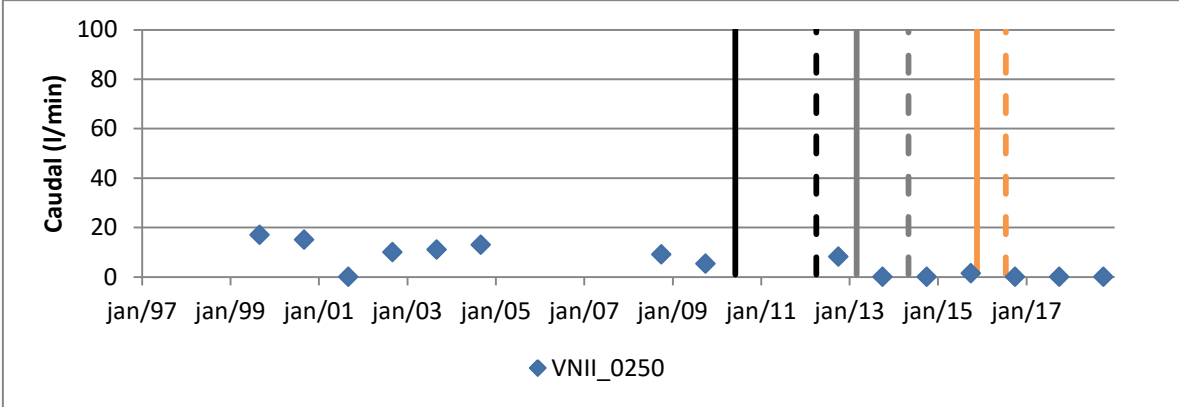
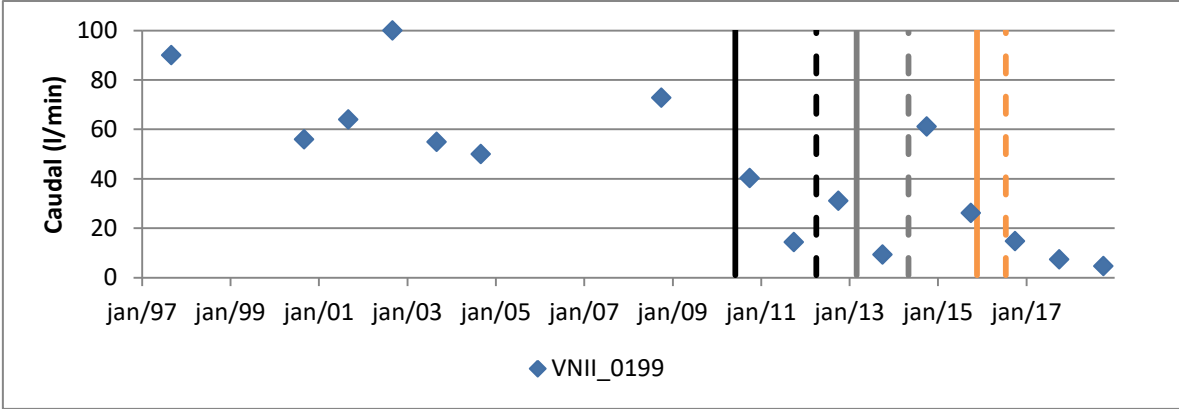




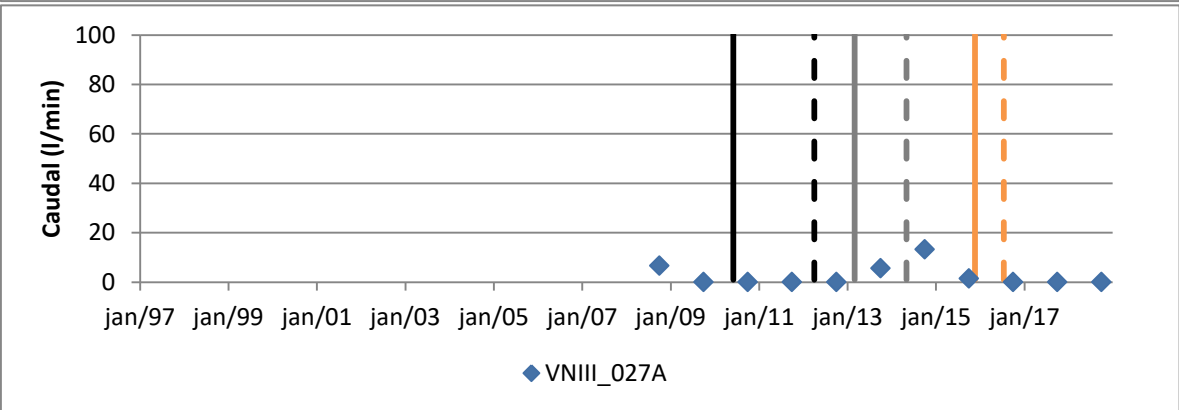
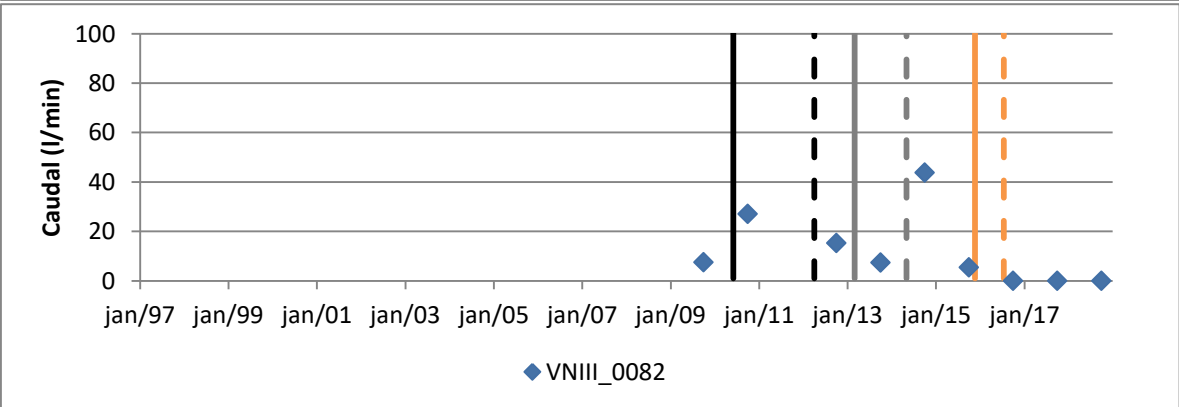
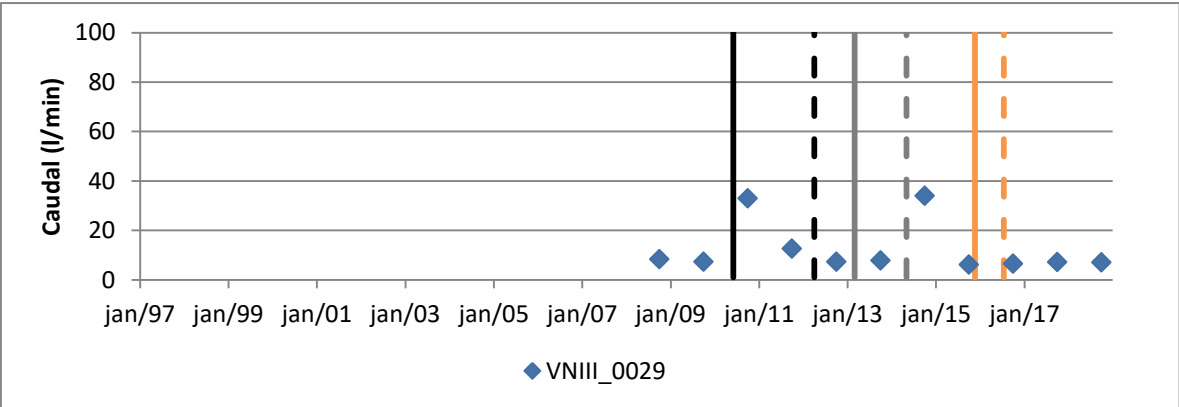
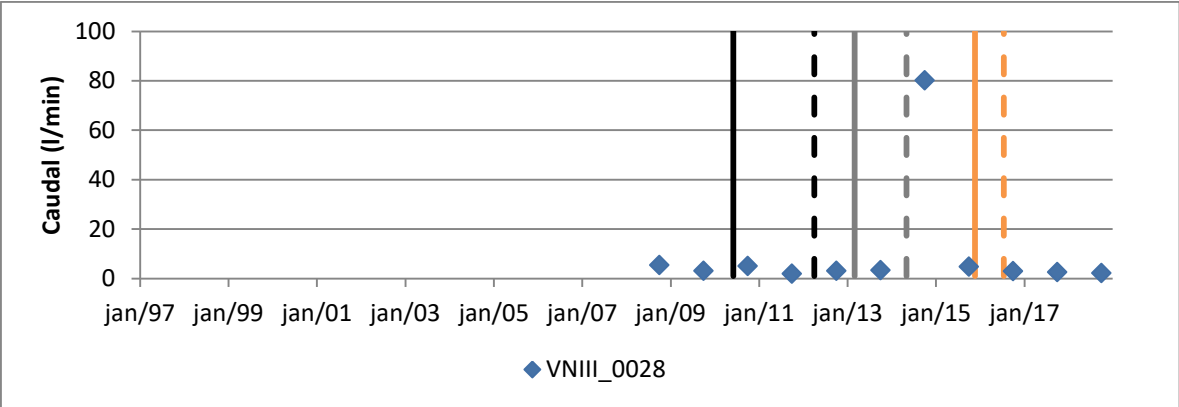


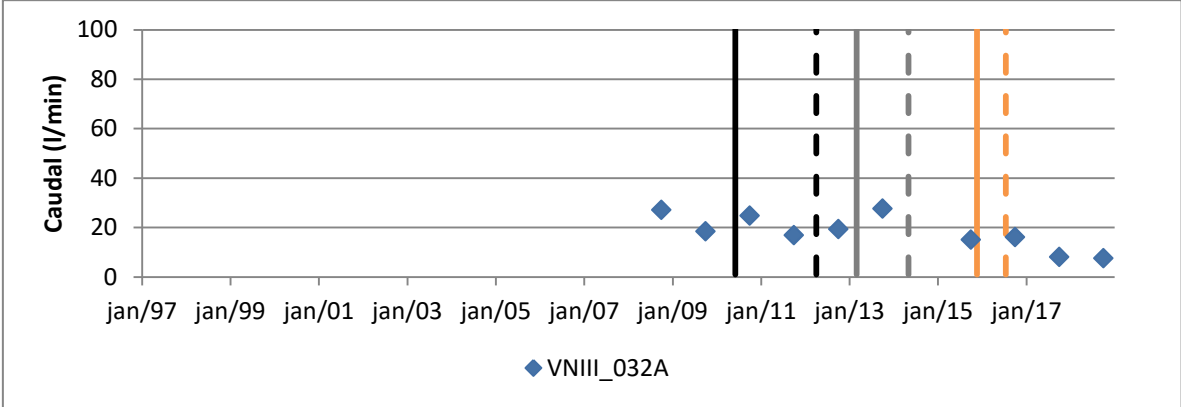
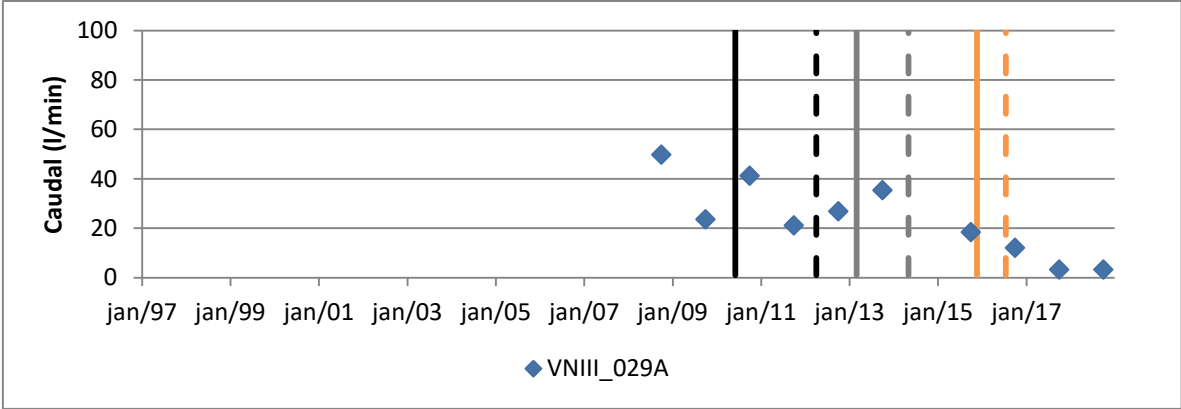
Grupo J – Túnel de Restituição



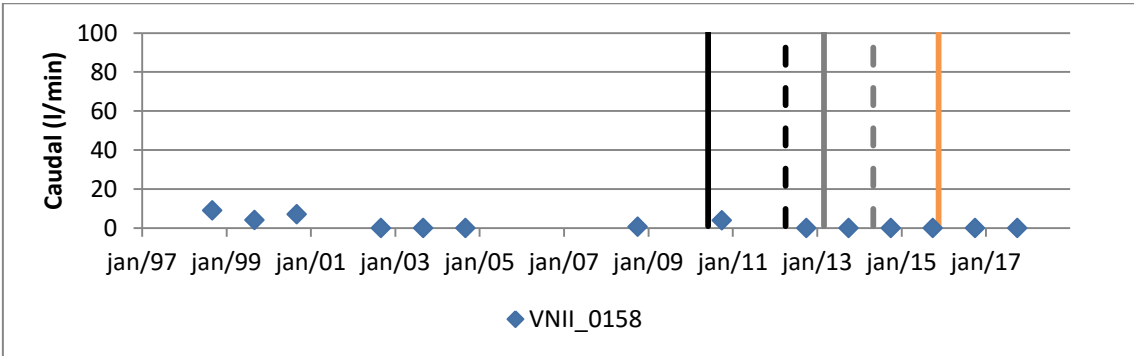


GRUPO K – Túnel de Acesso

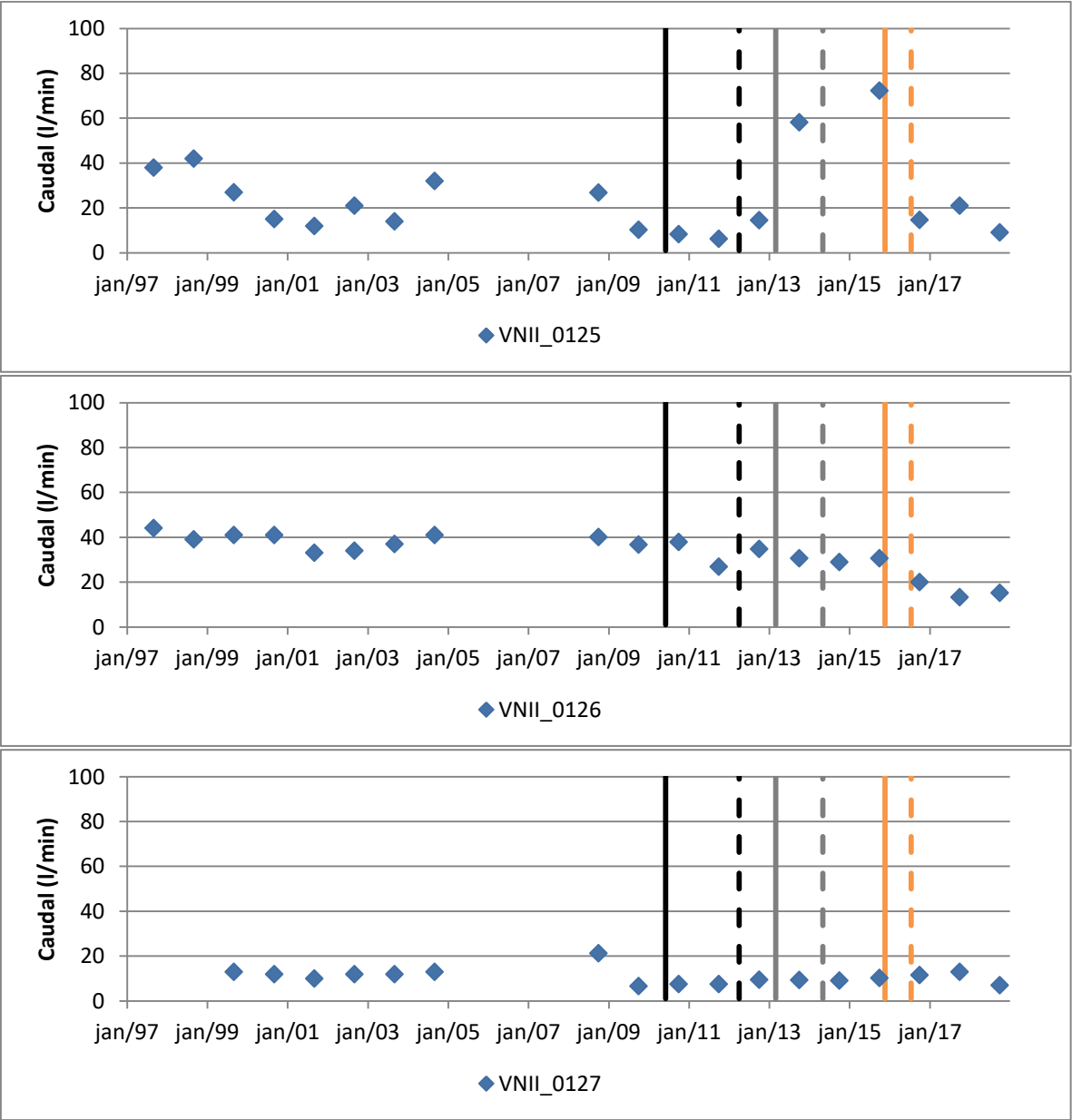




Grupo L - Restituição

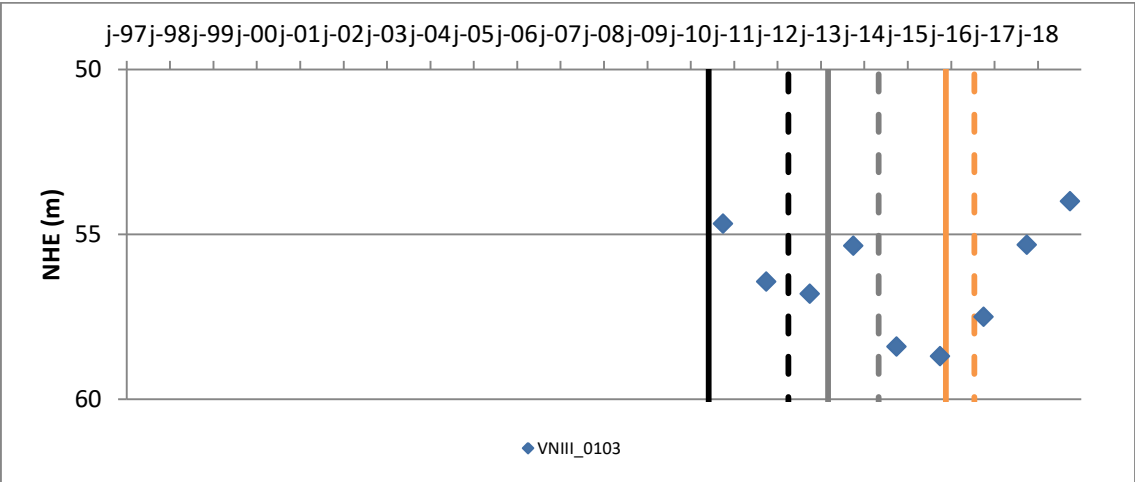


Grupo Z – Testemunhos

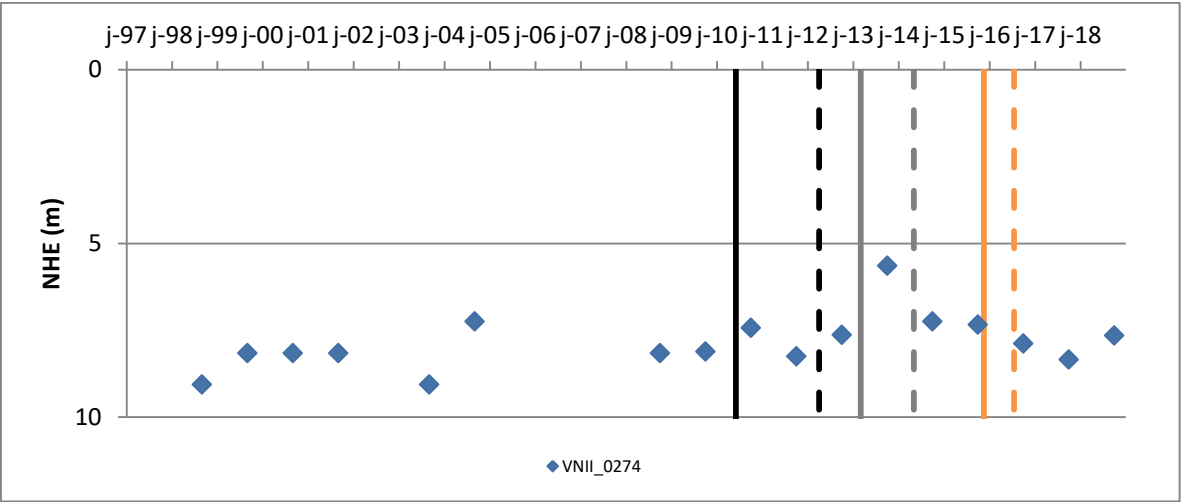


FUROS E SONDAGENS

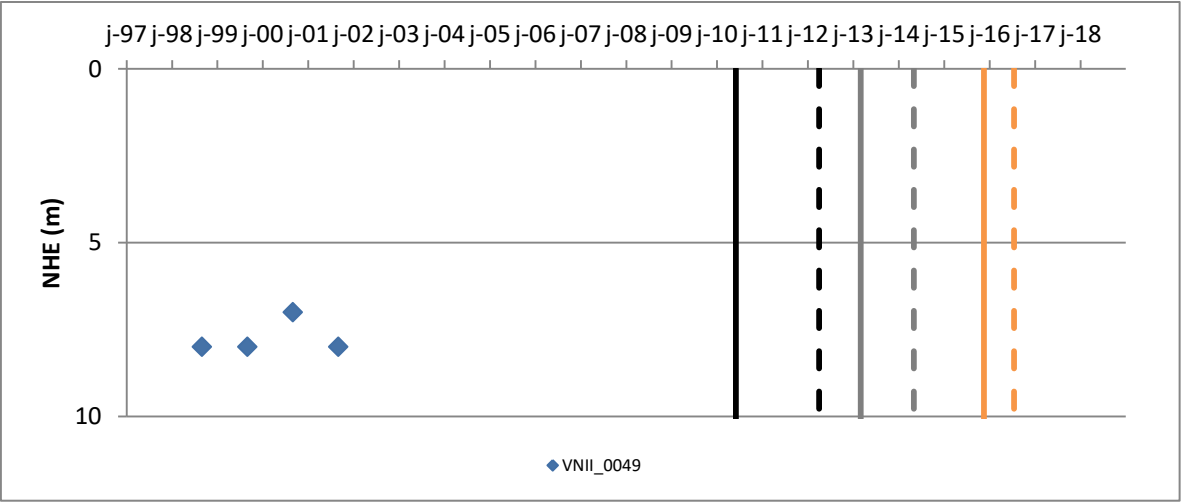
Grupo A



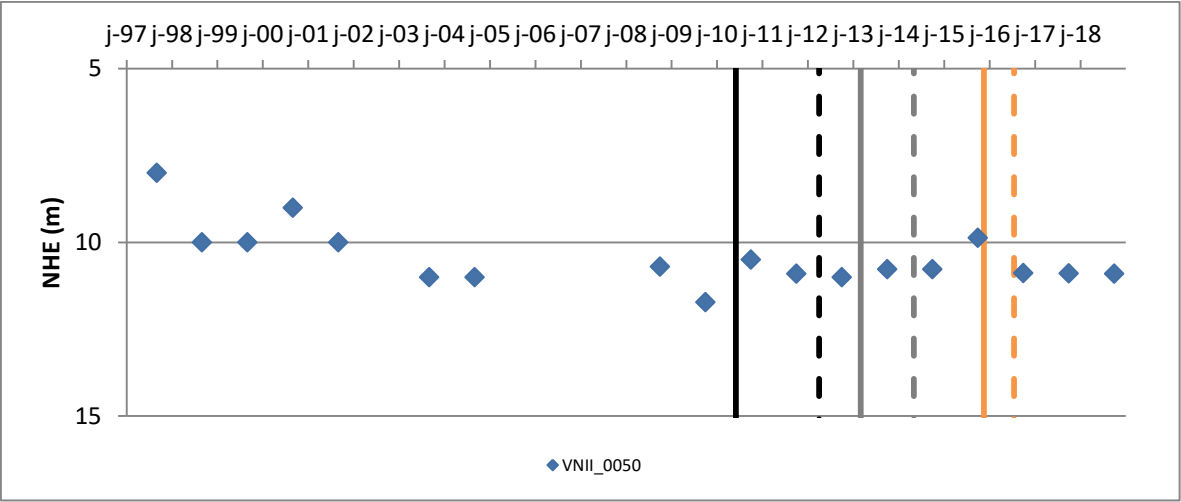
Grupo B



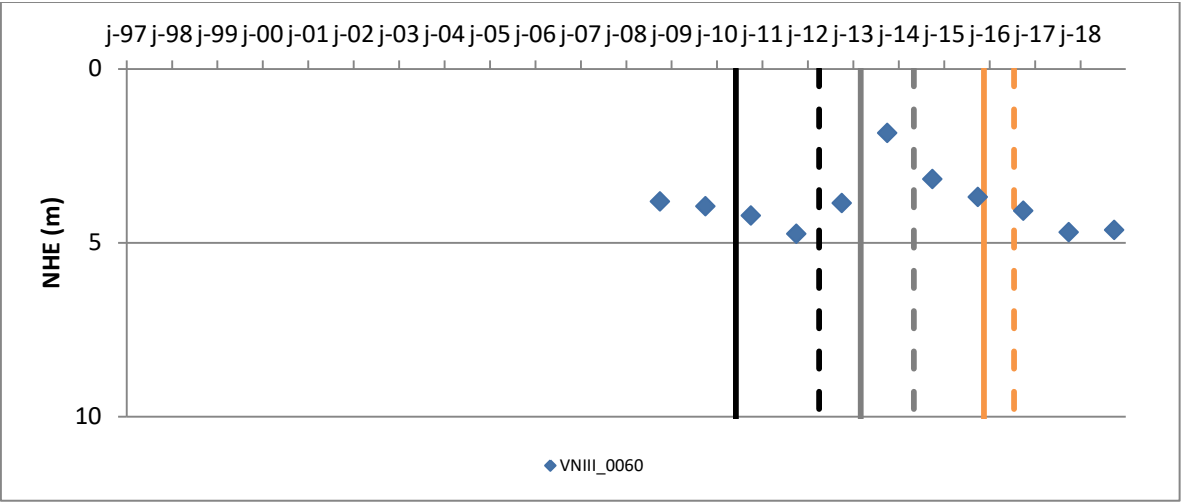
Grupo C



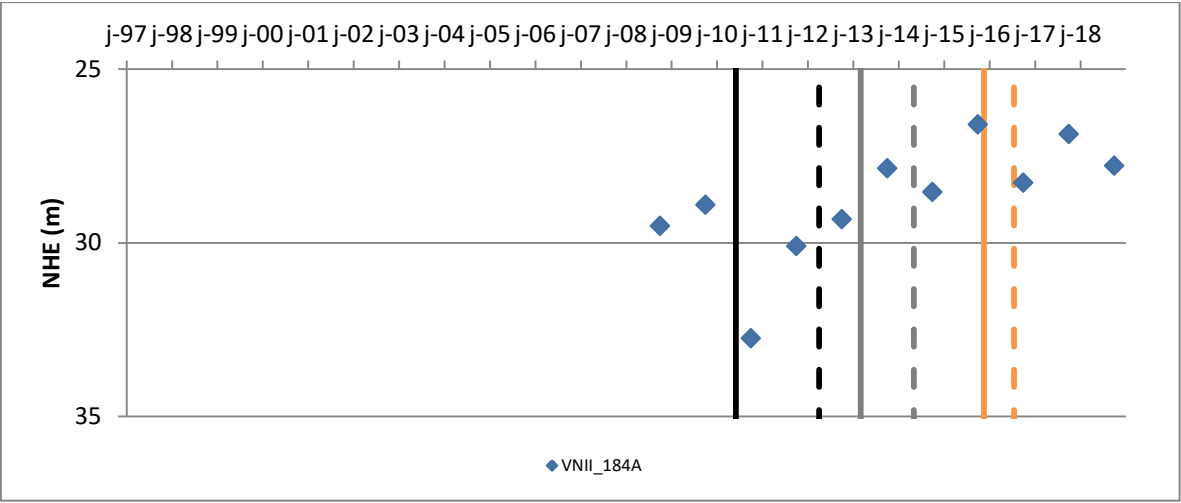
Grupo D

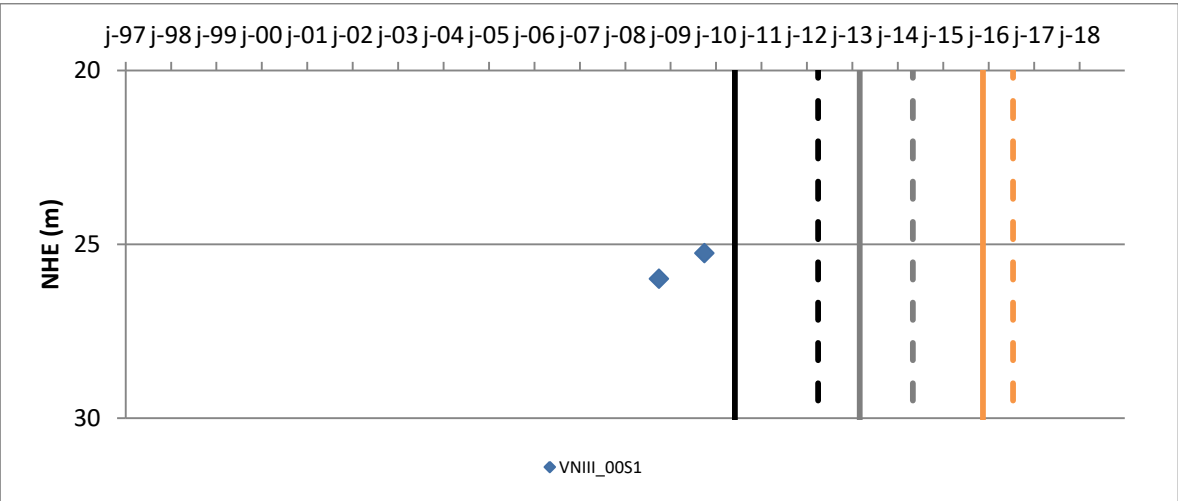
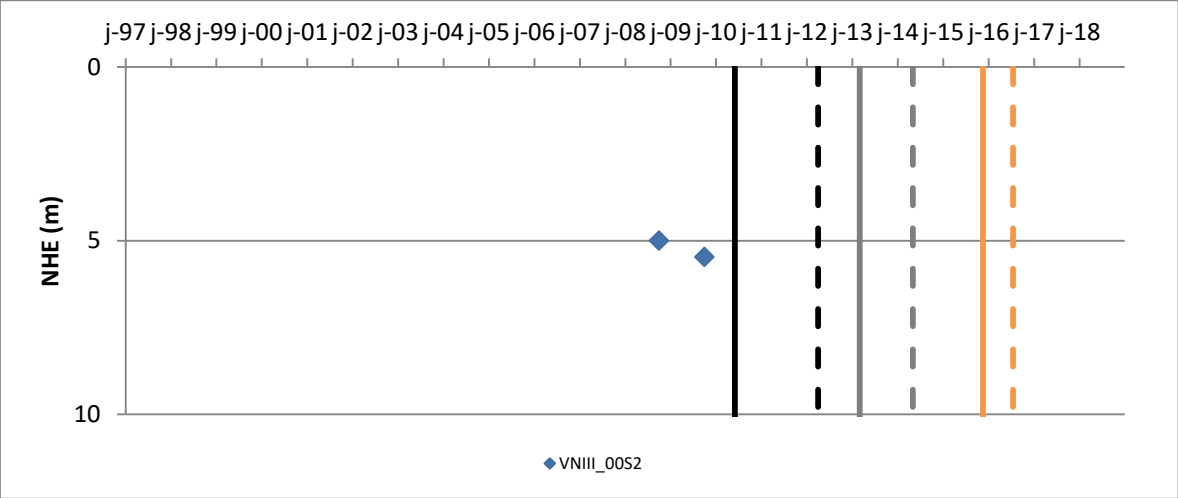
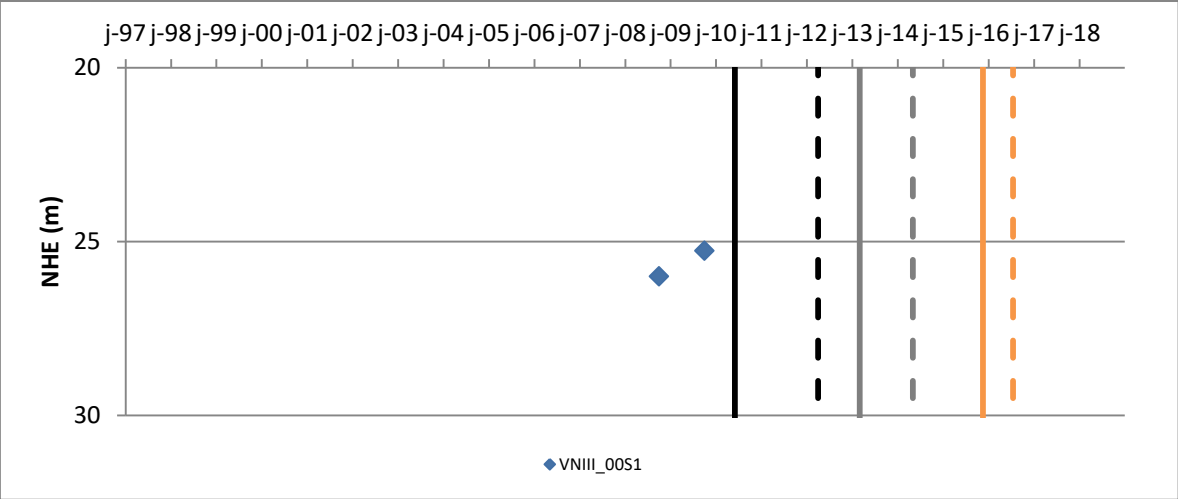


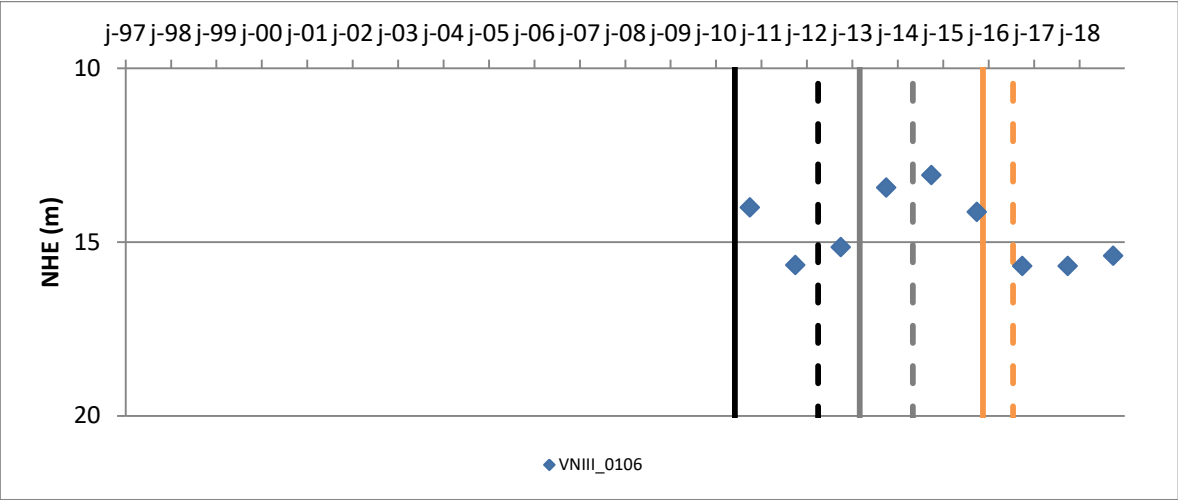
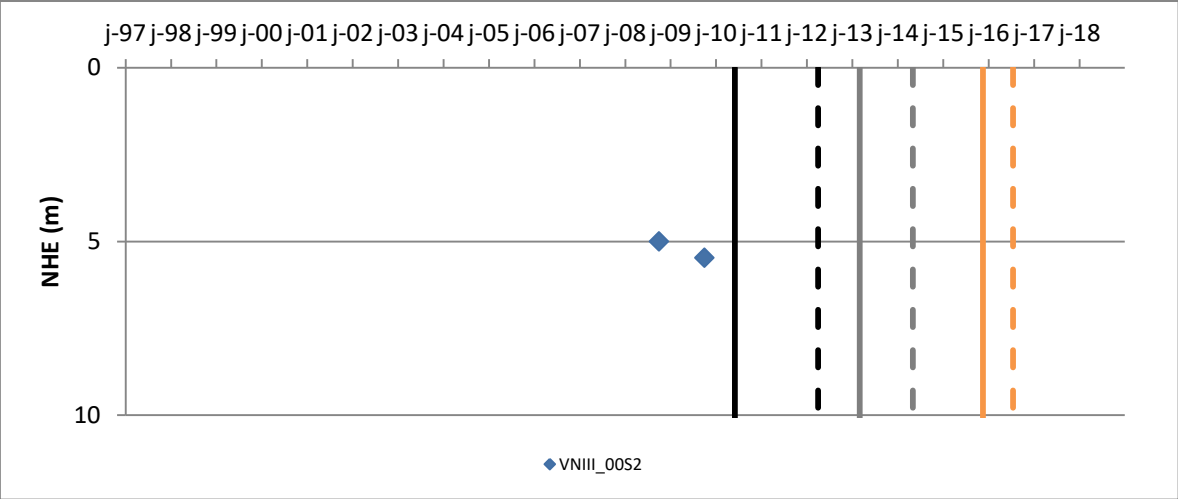
Grupo E



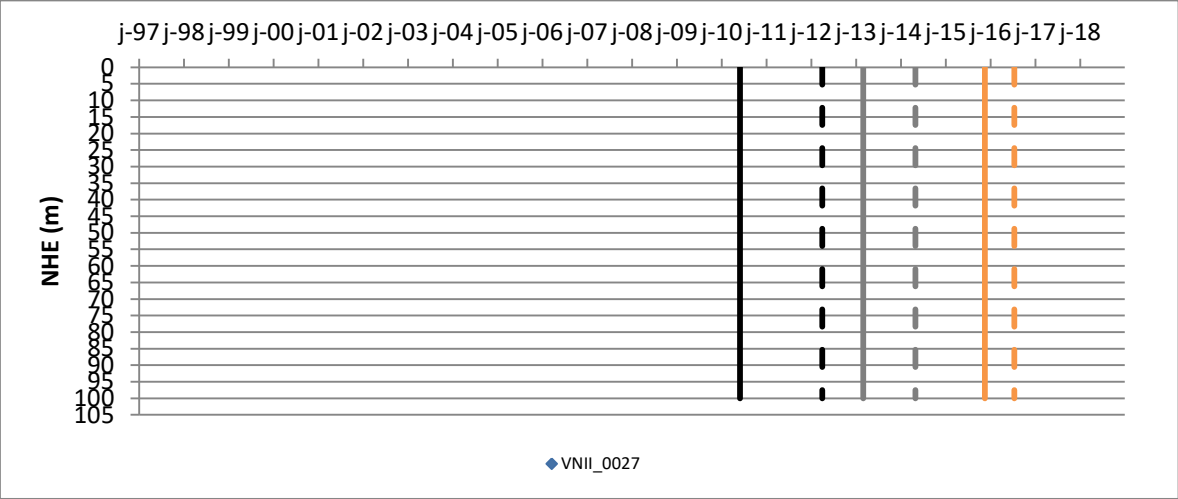
Grupo G

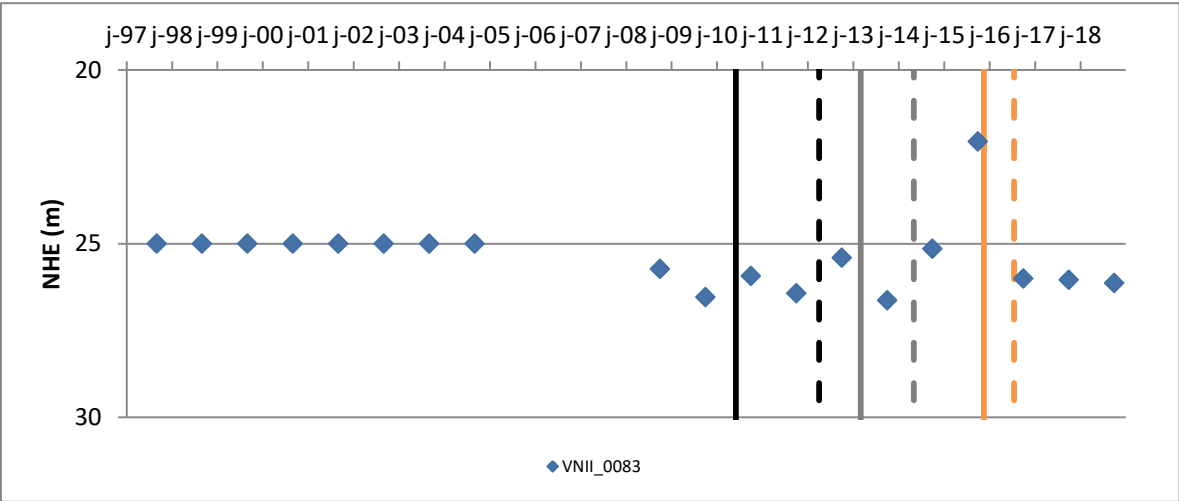
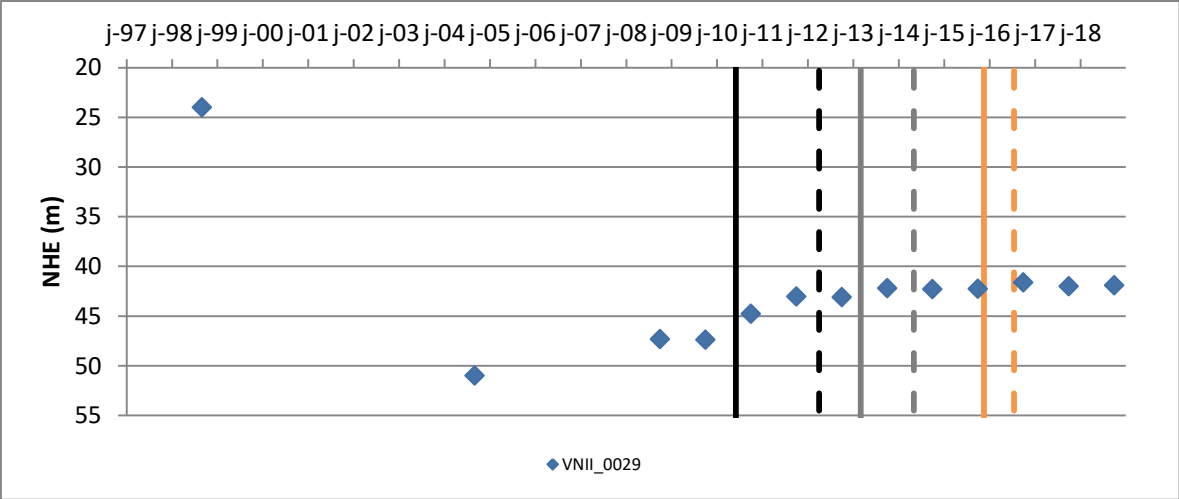


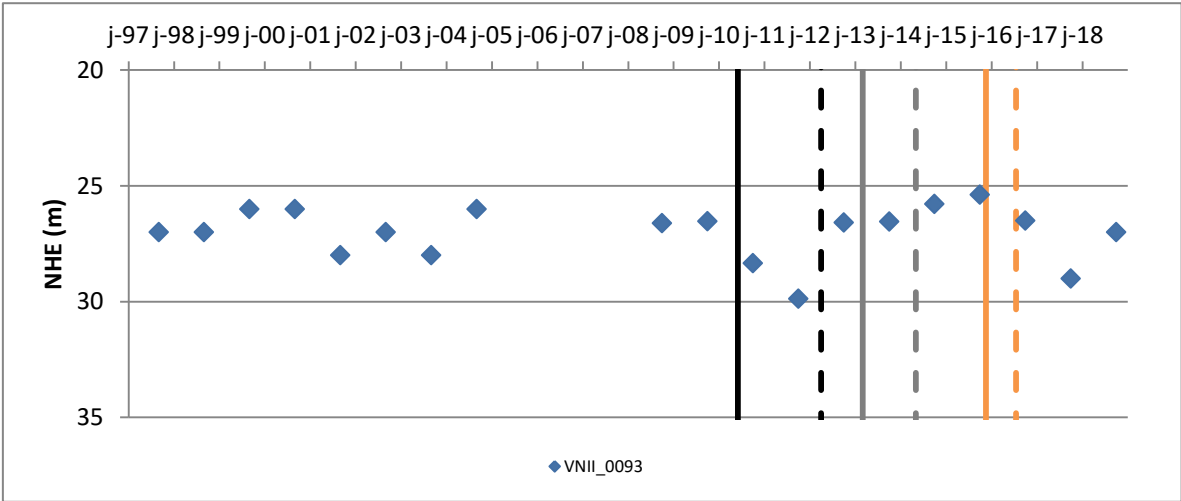
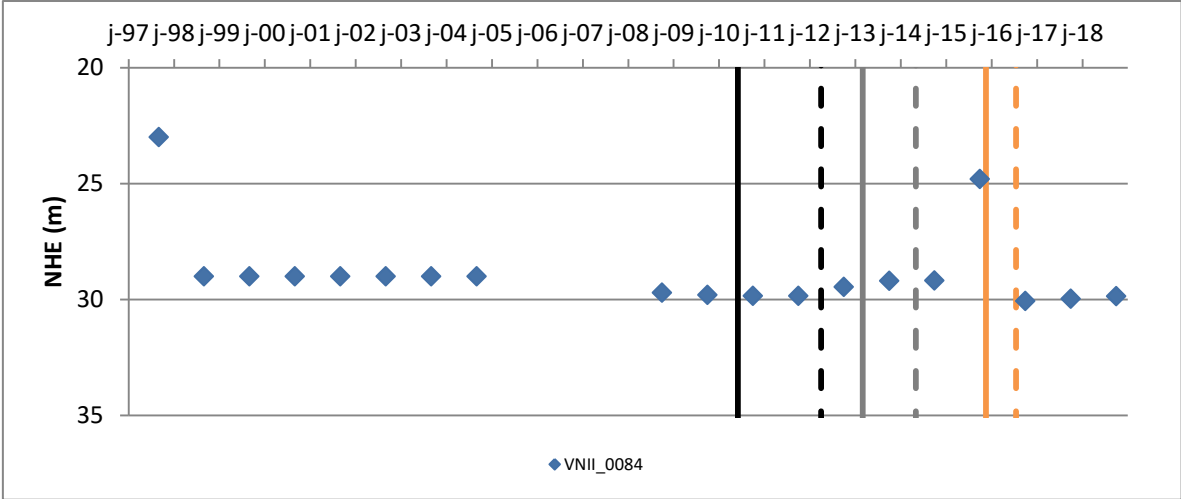


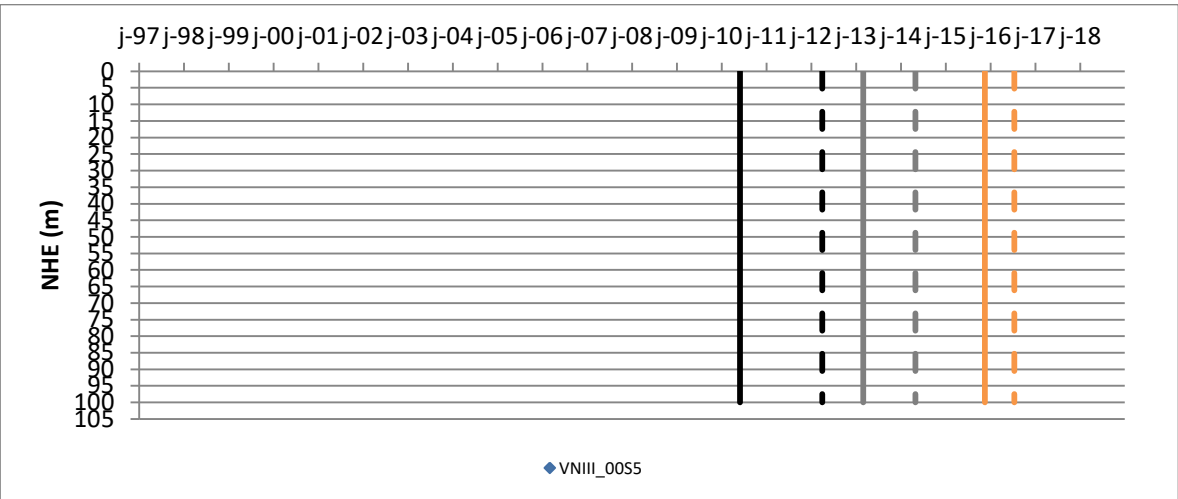
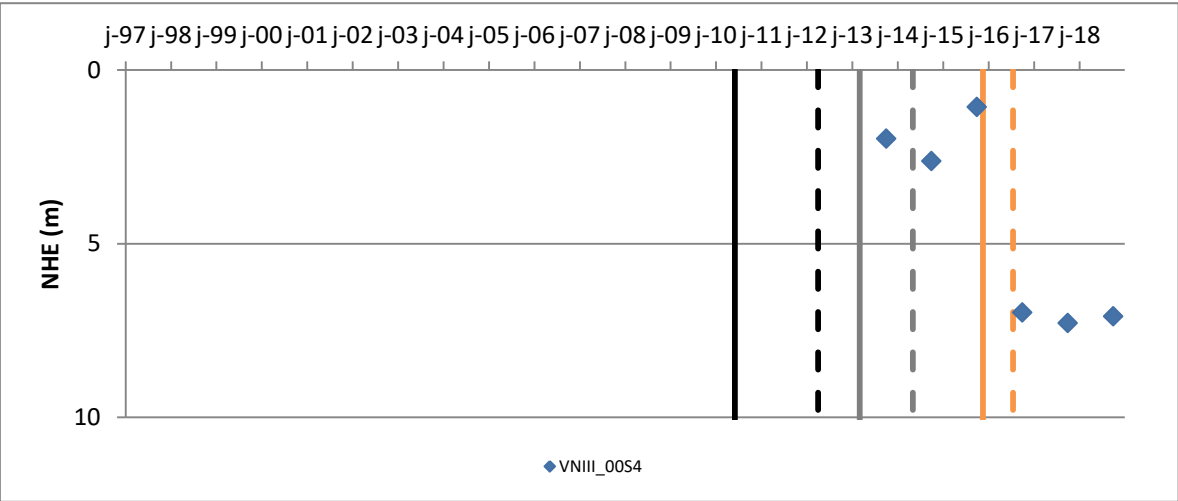
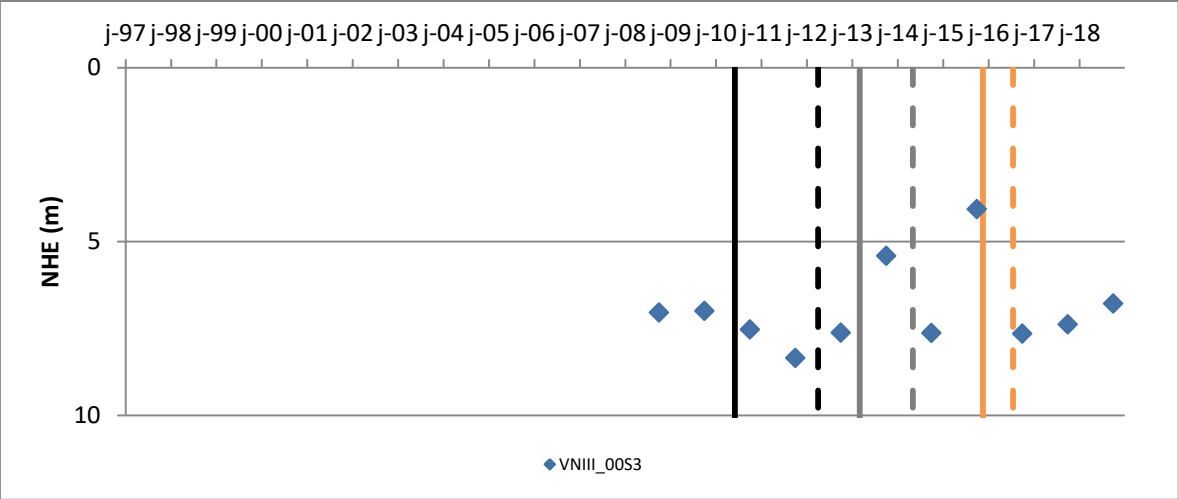


Grupo H

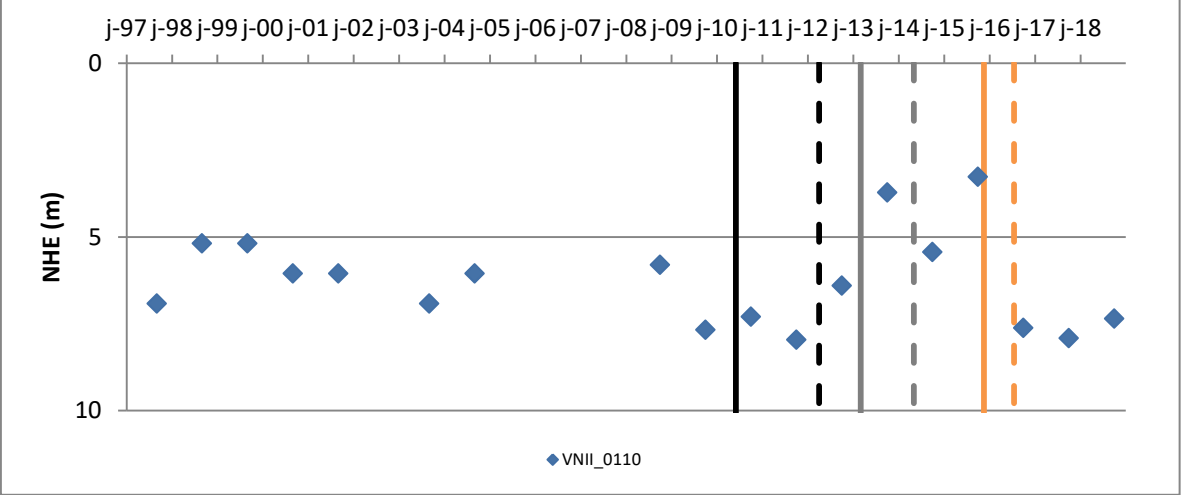
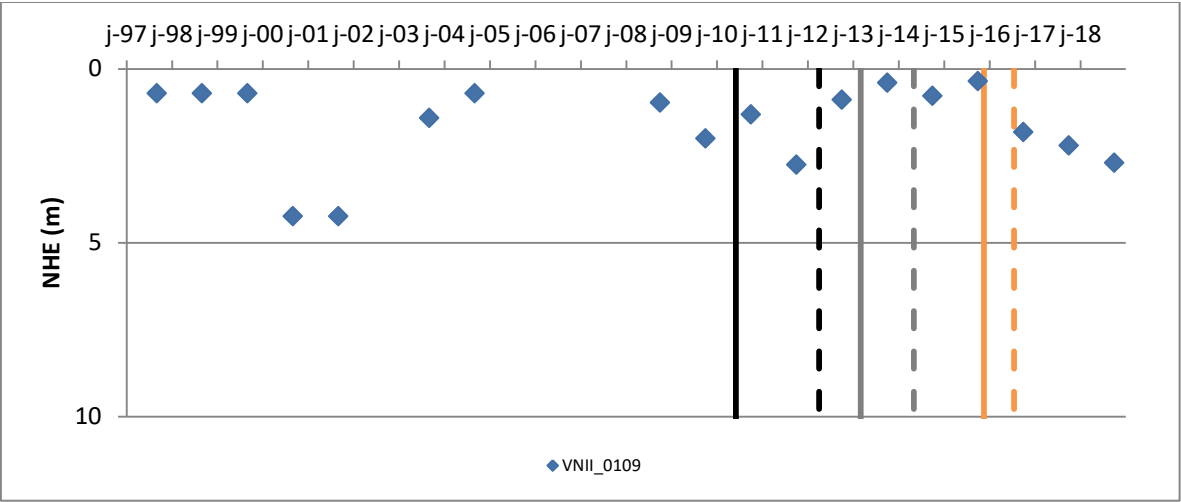
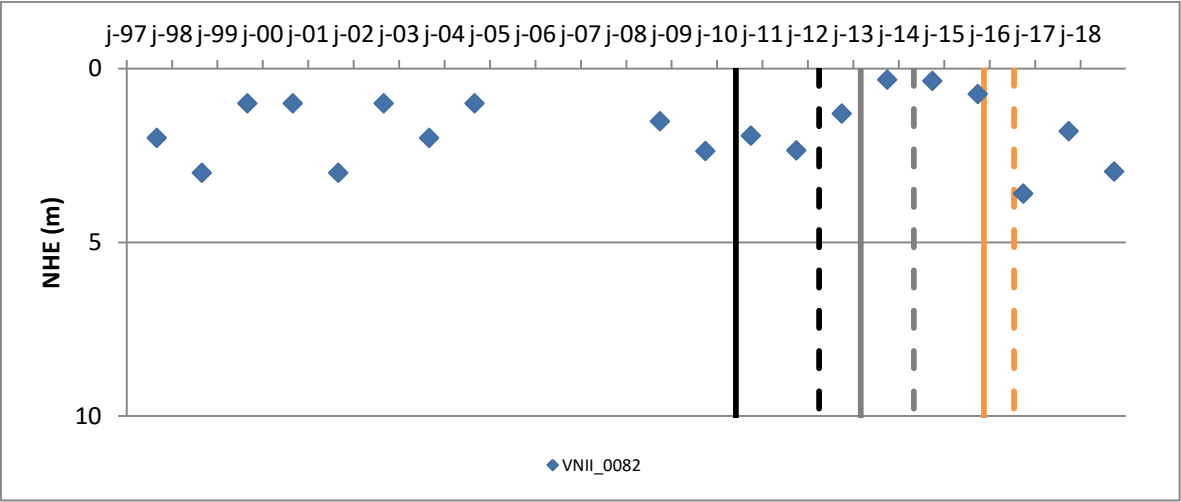


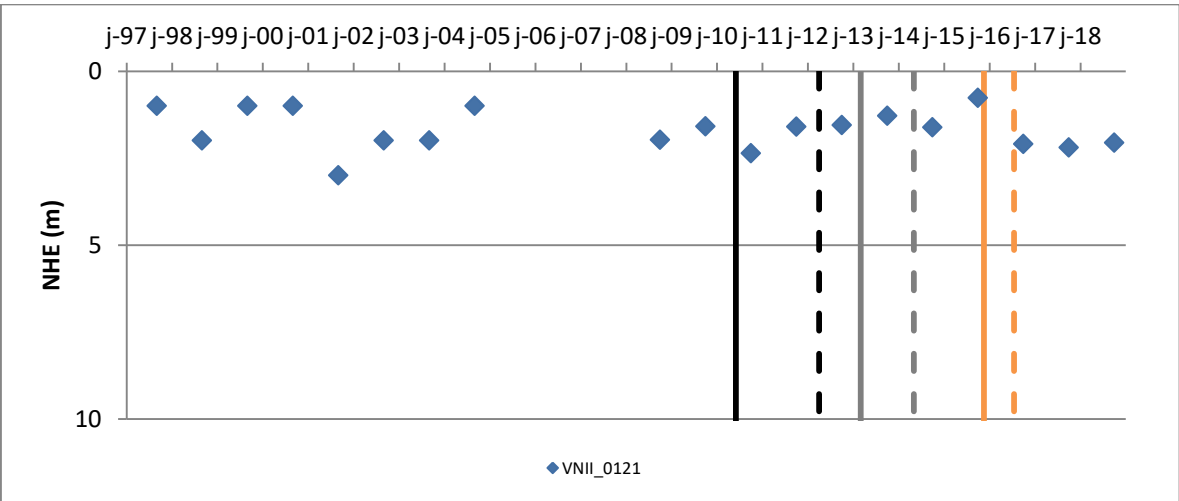
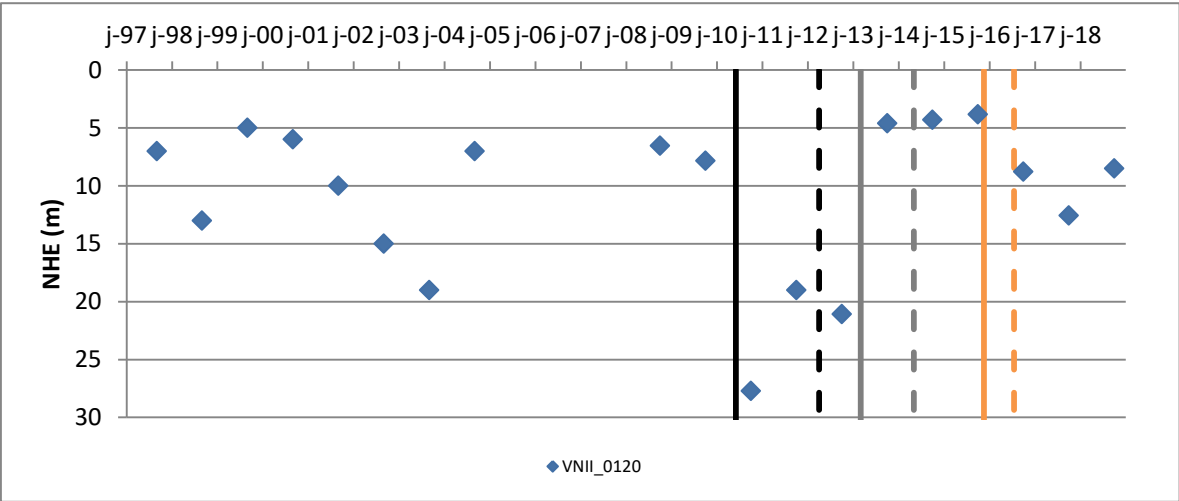
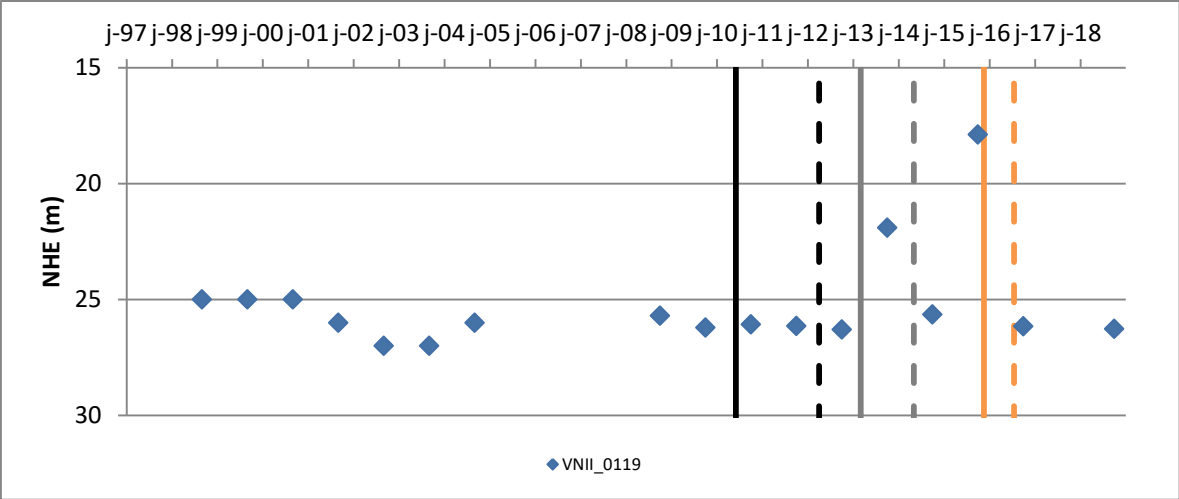


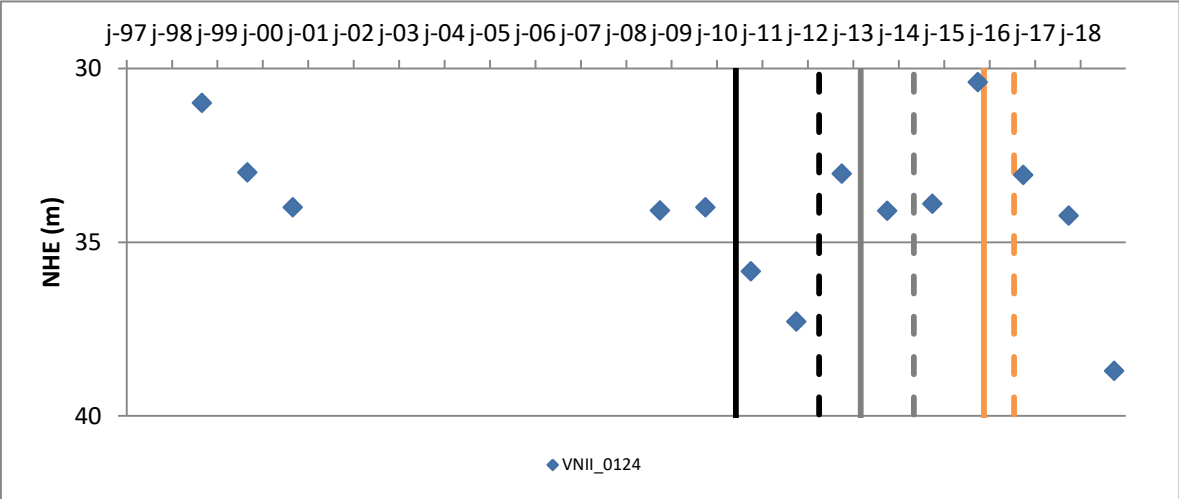
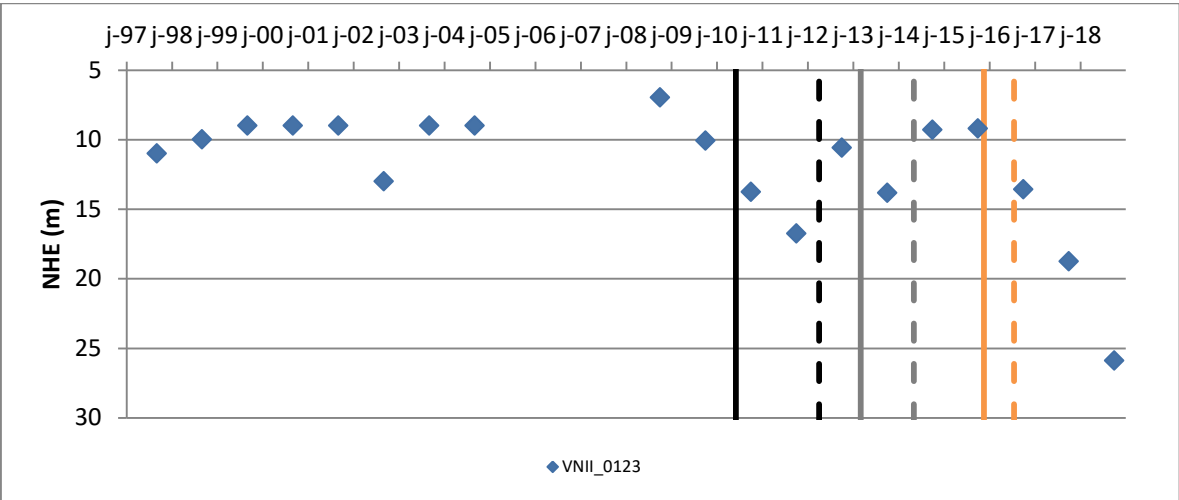
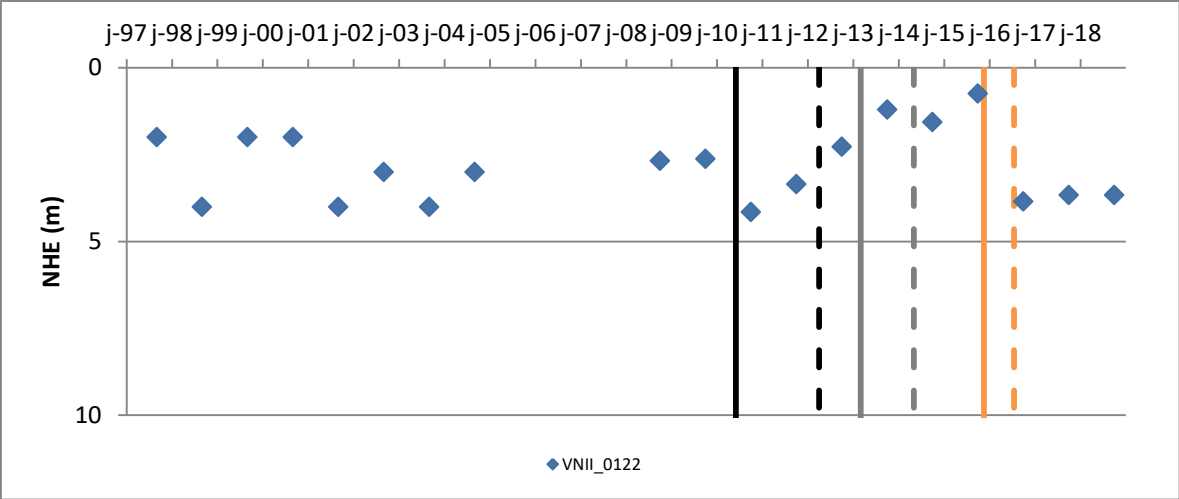




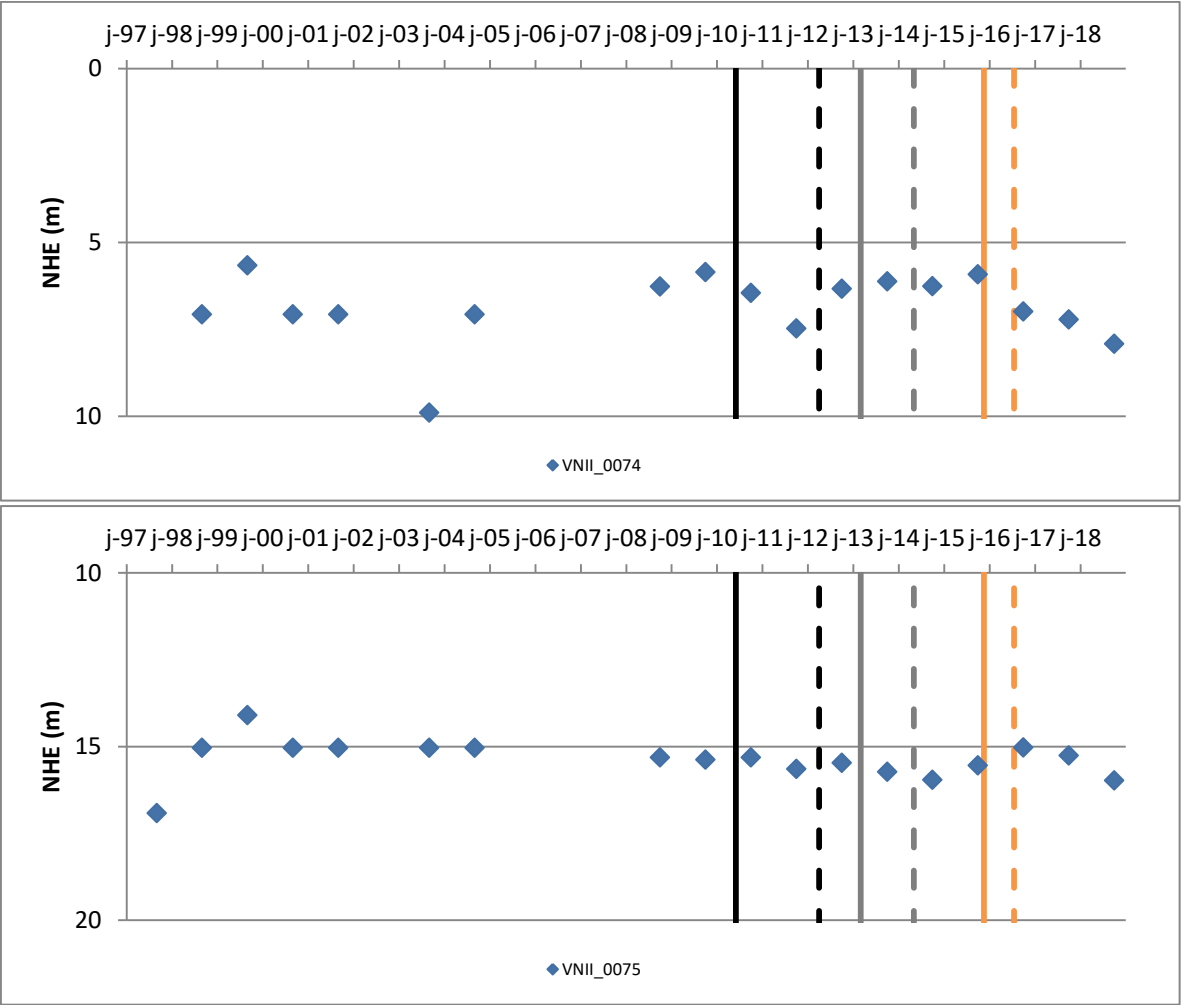
Grupo I



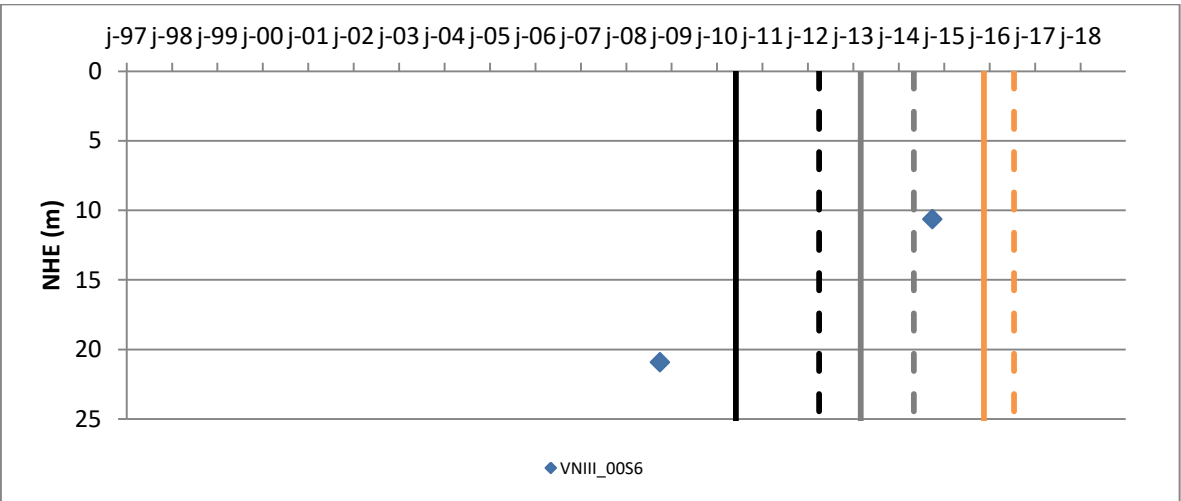
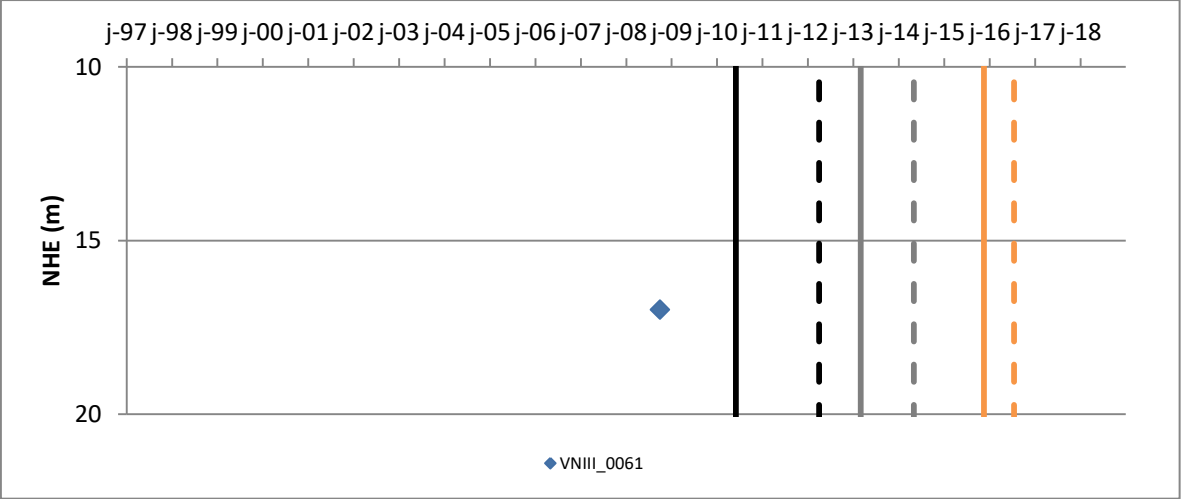
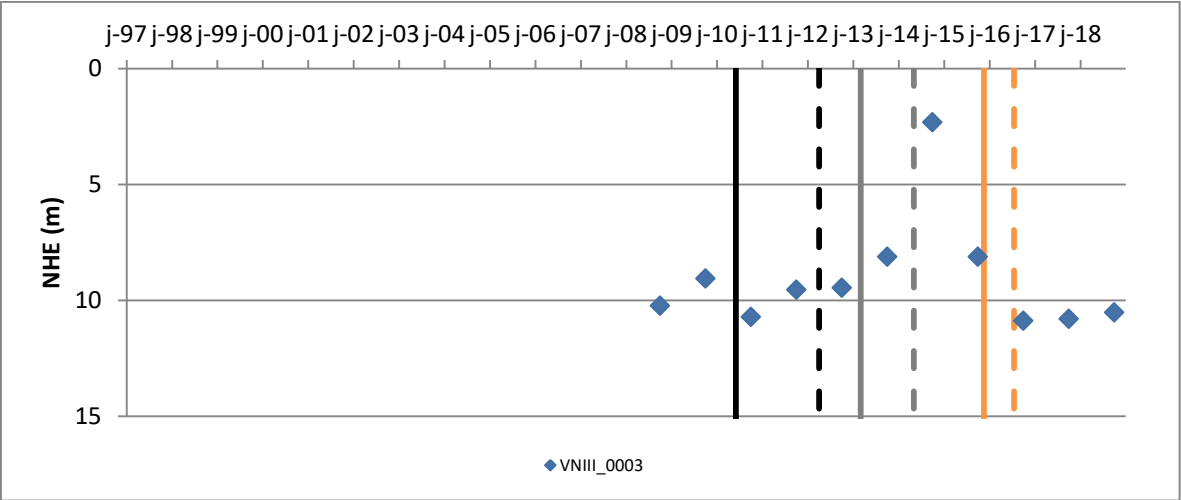


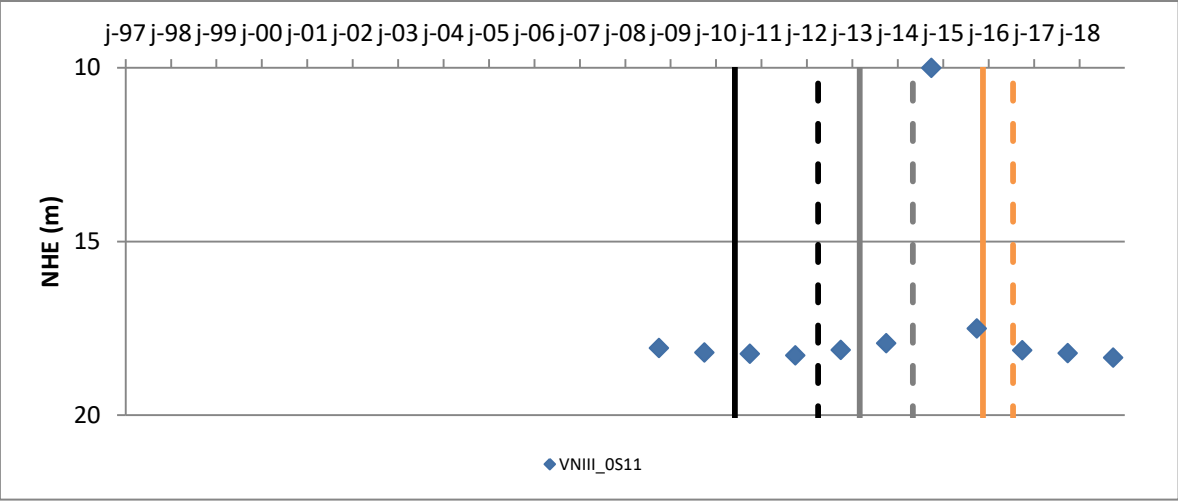


Grupo J

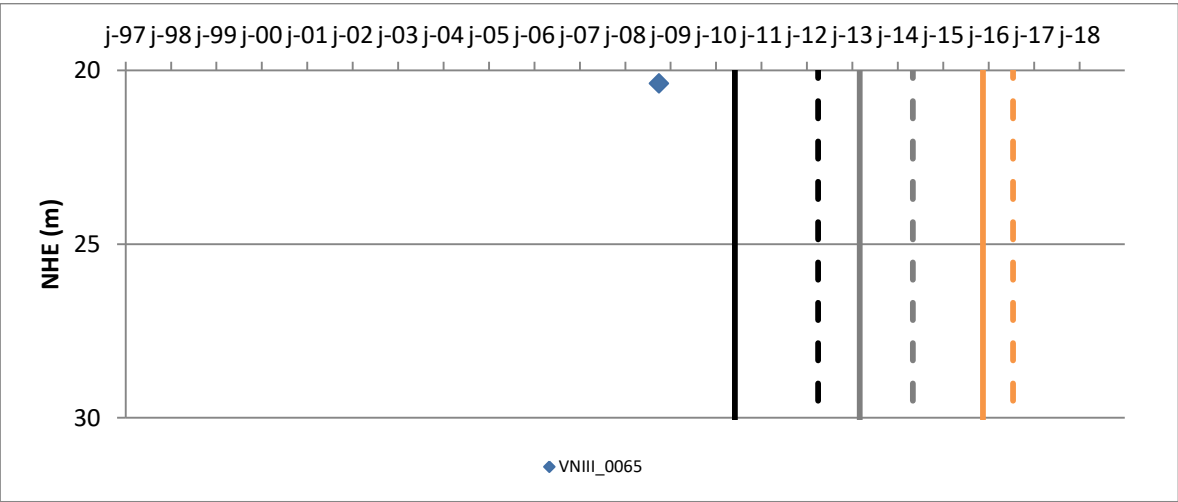
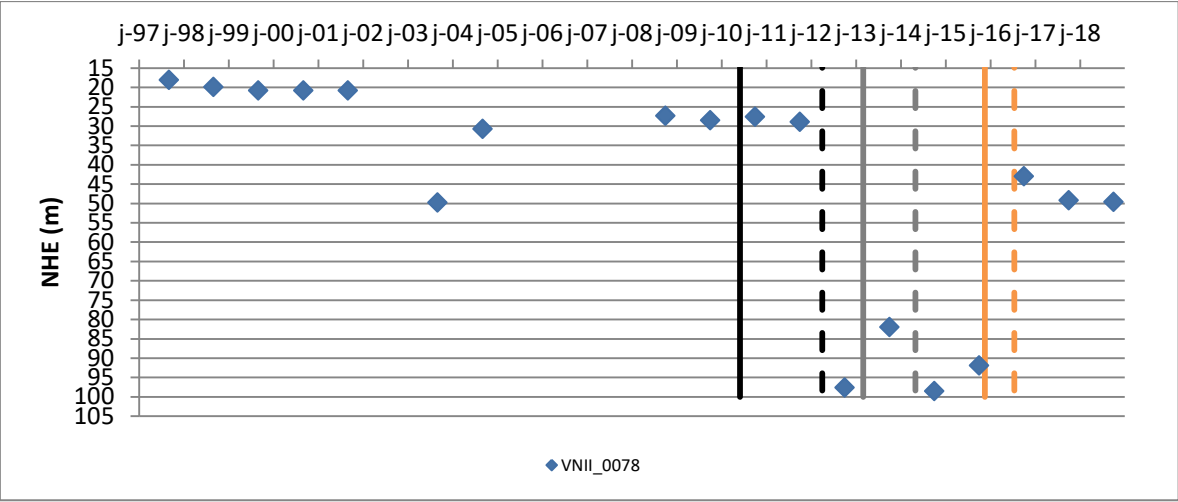


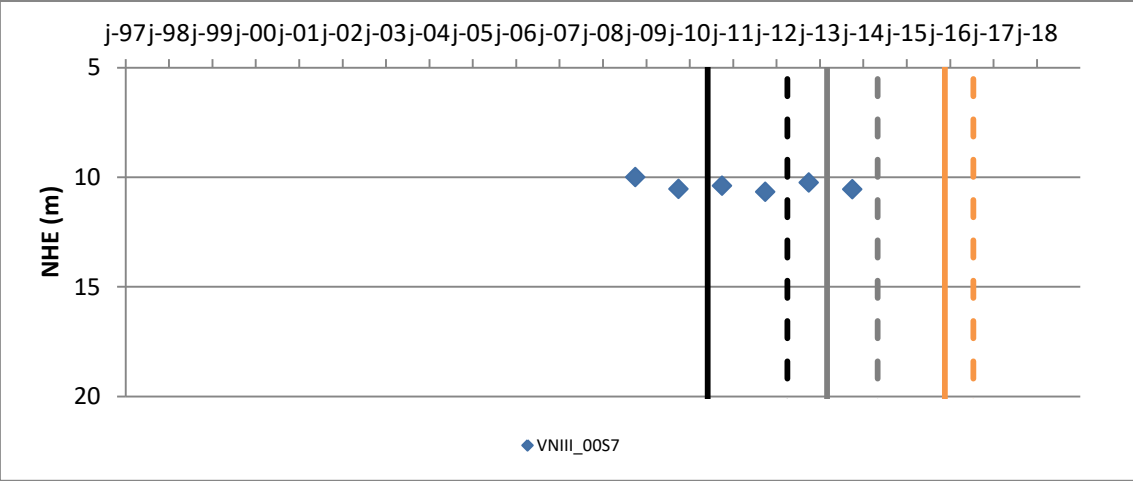
Grupo K





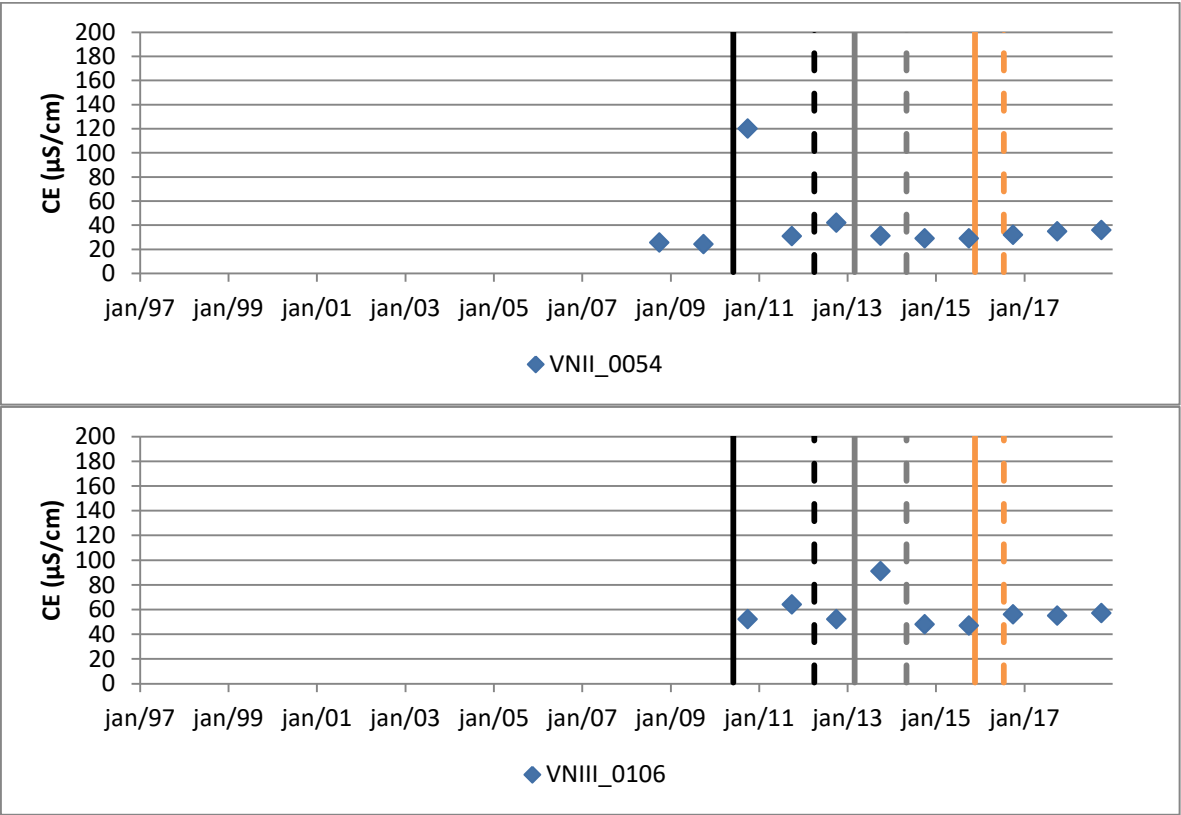
Grupo L



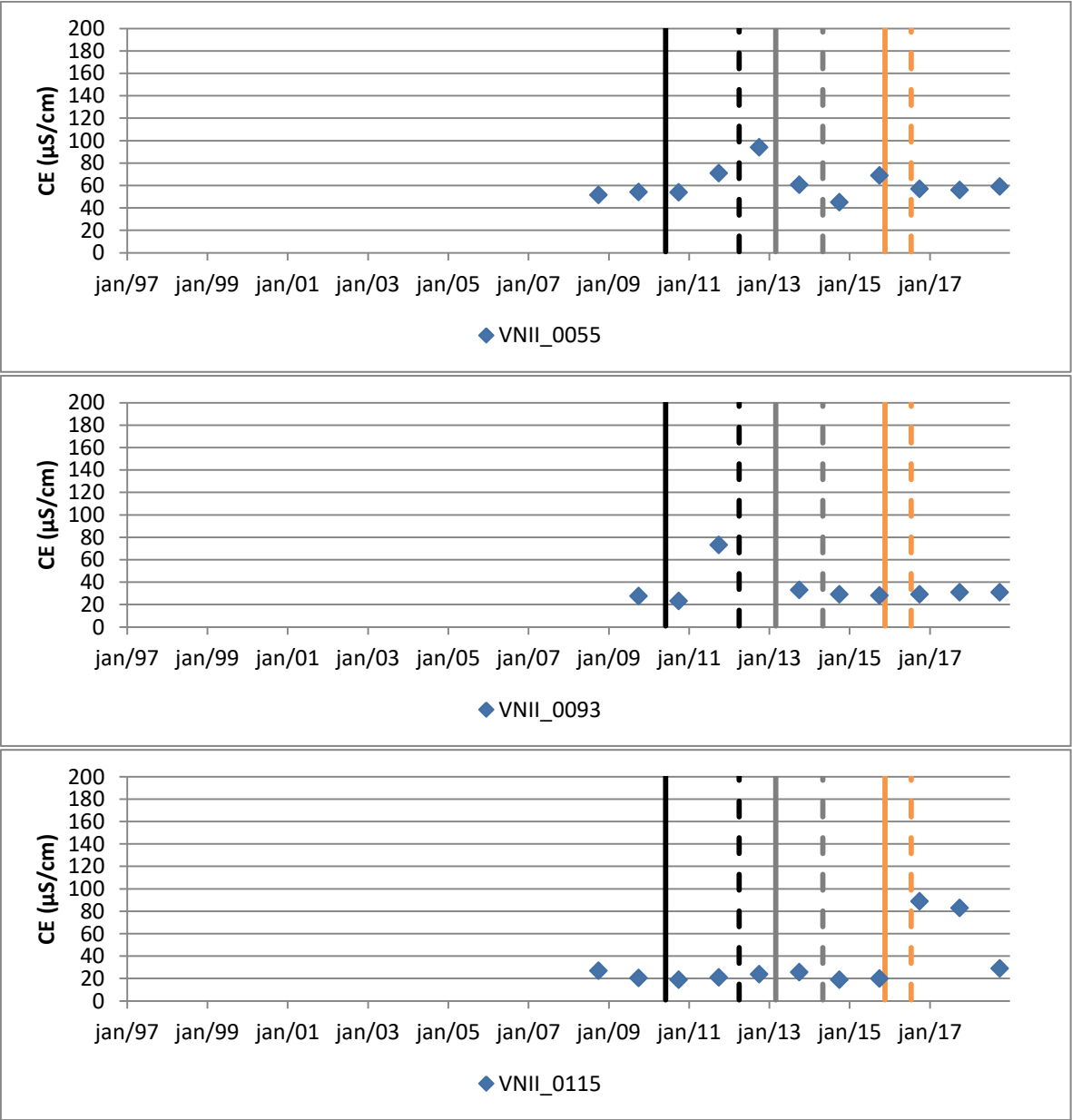


CONDUTIVIDADE ELÉCTRICA DA ÁGUA

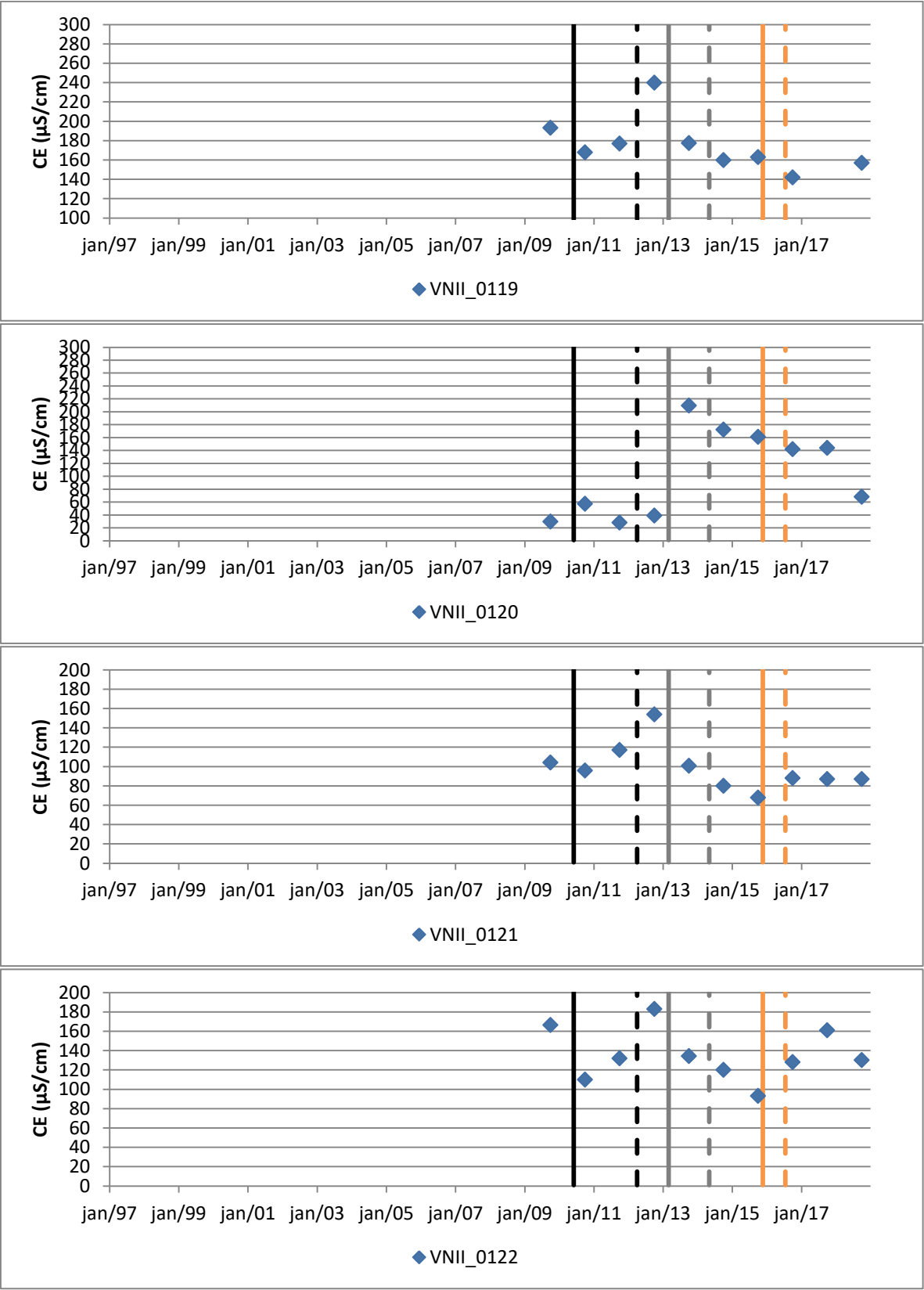
Grupo G – Chaminé de Equilíbrio

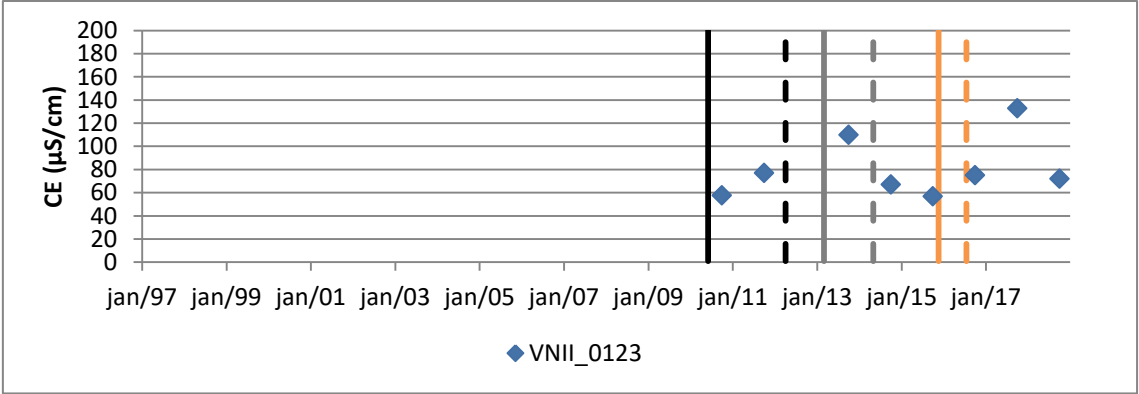


Grupo H – Central

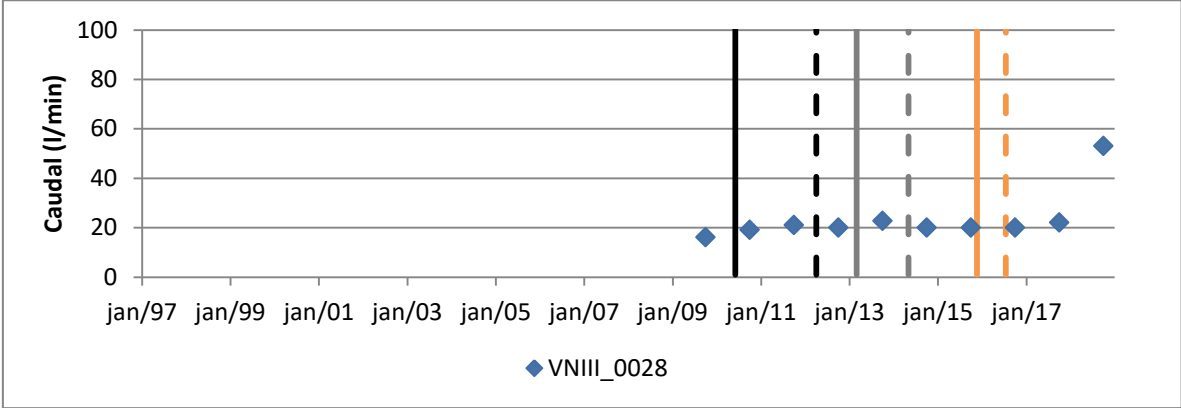
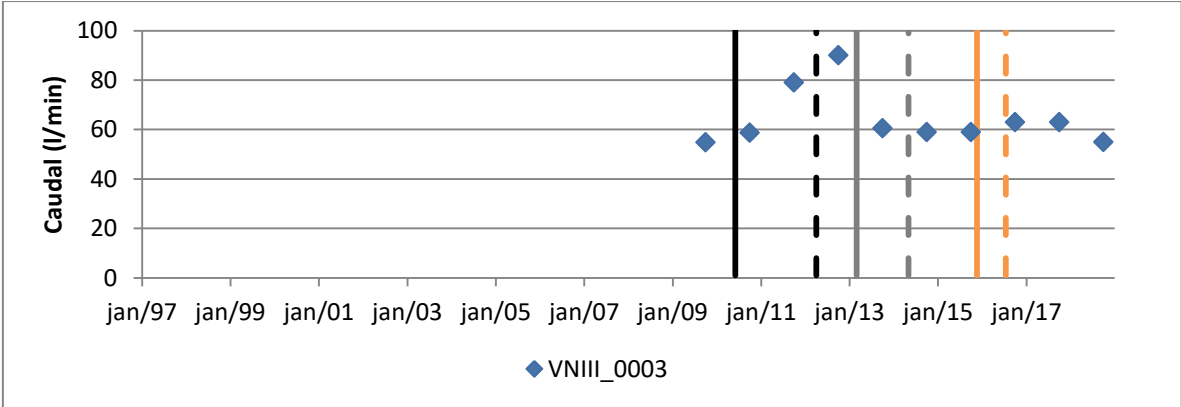


Grupo I – Botica



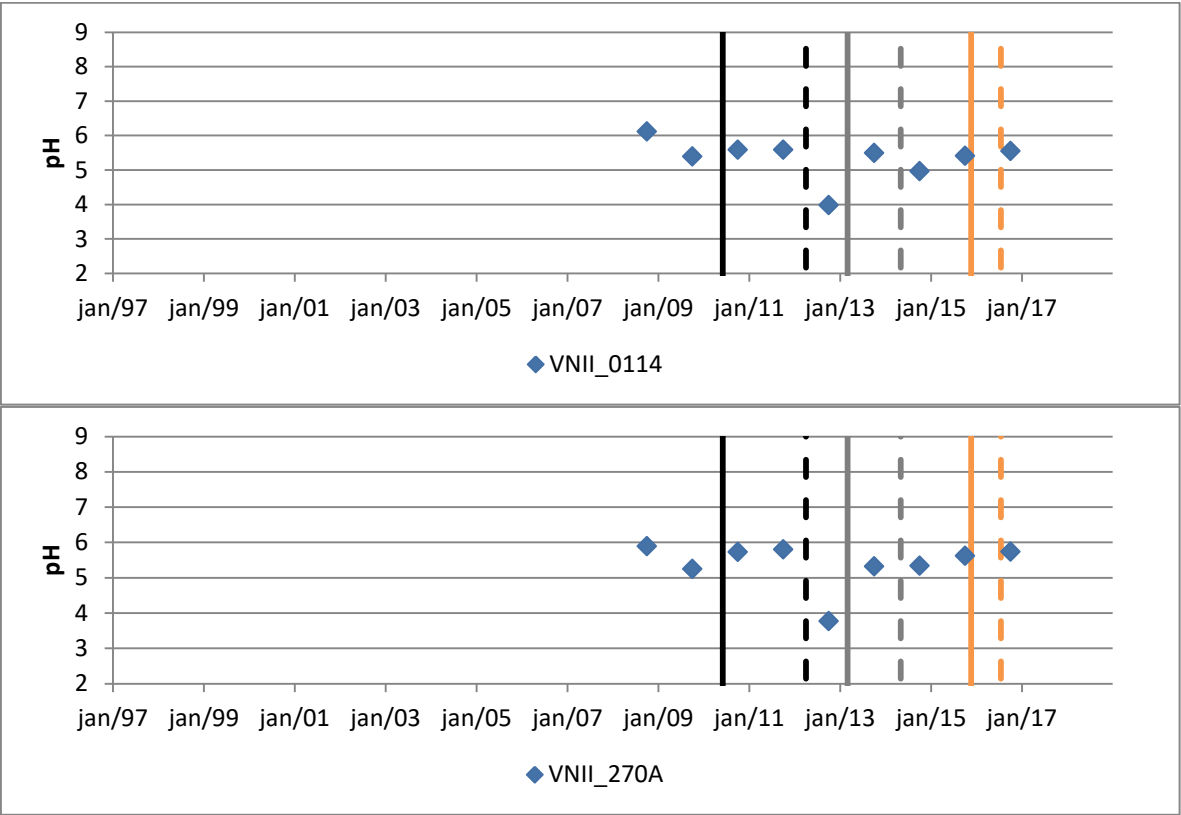


Grupo K – Túnel de Acesso

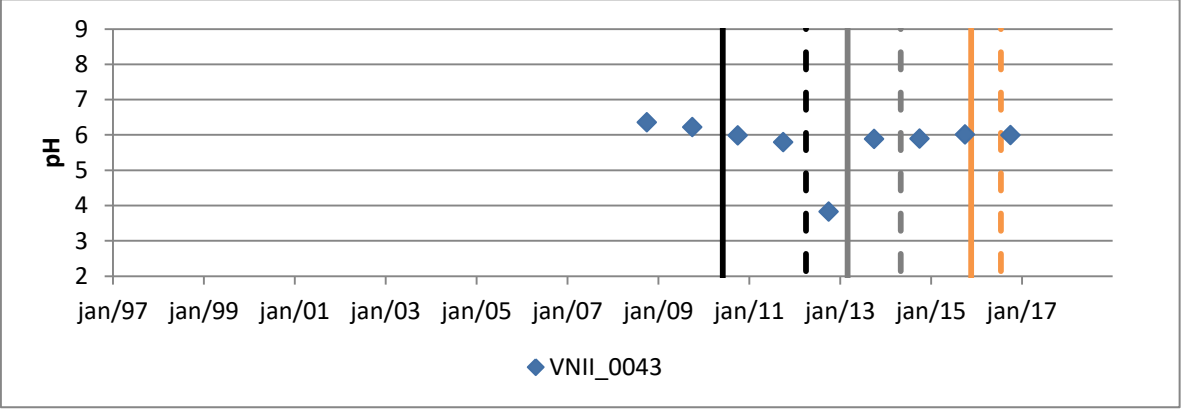
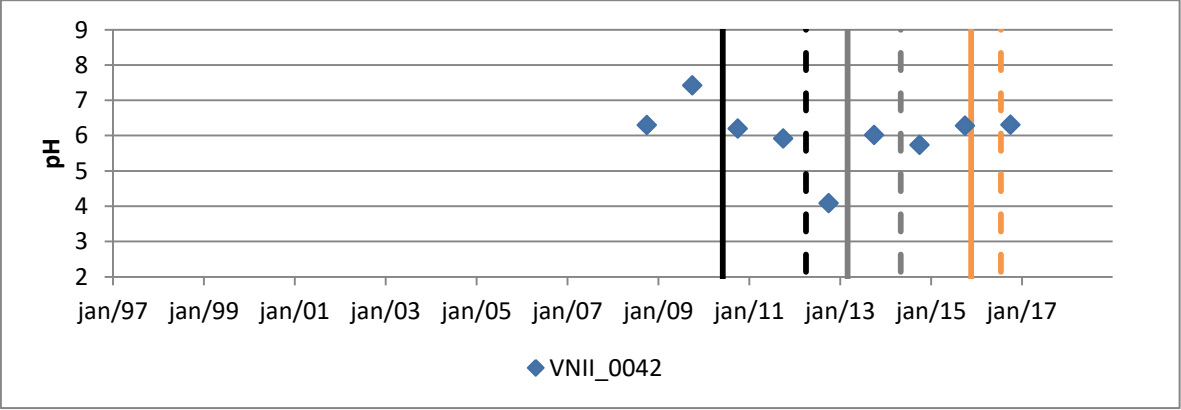
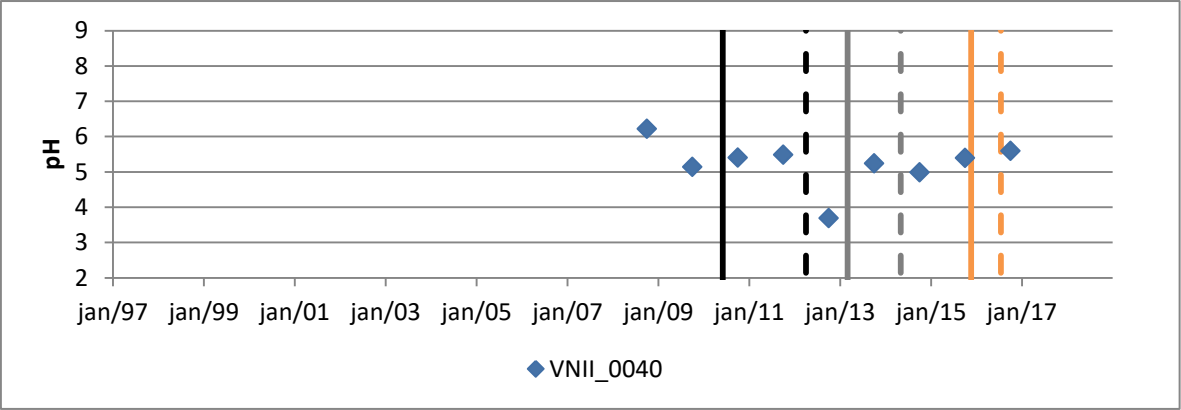
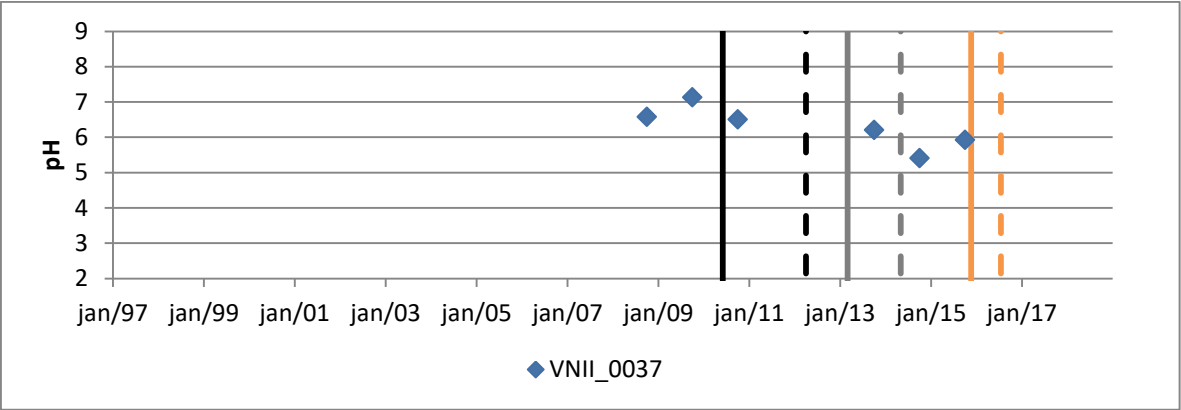


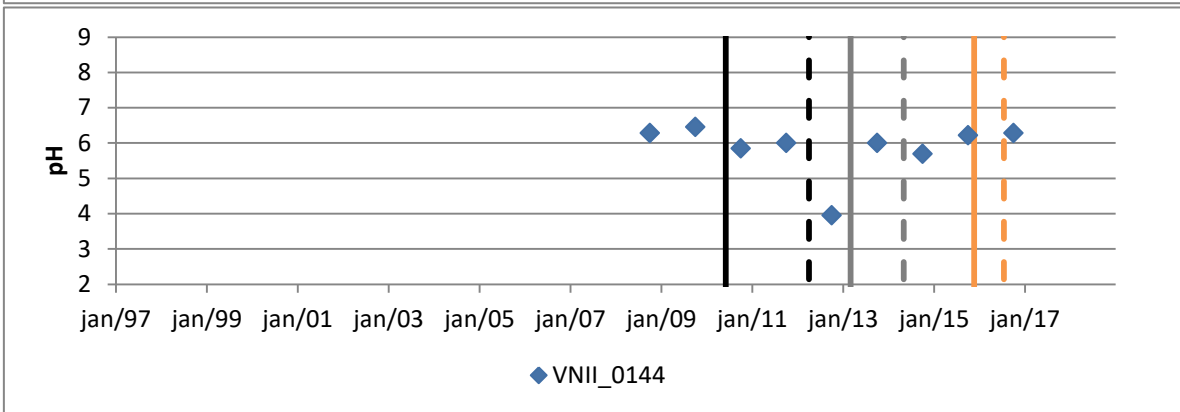
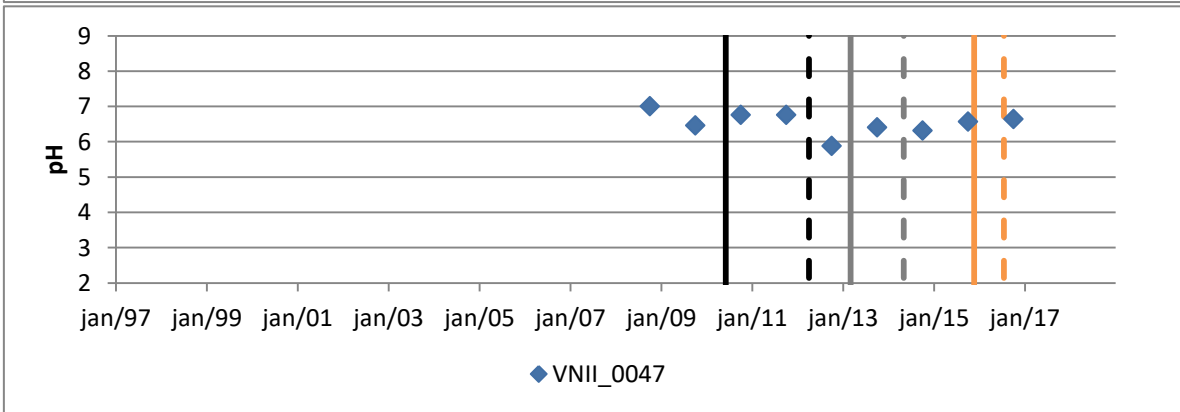
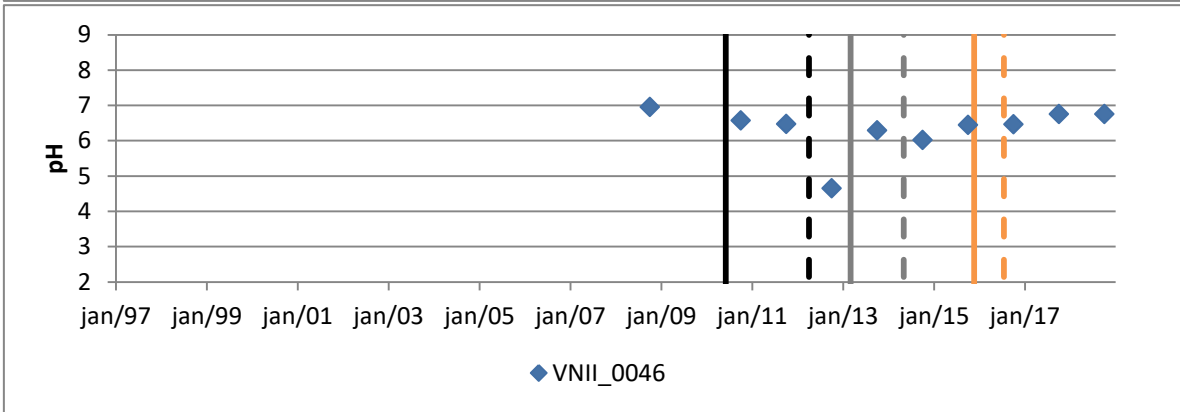
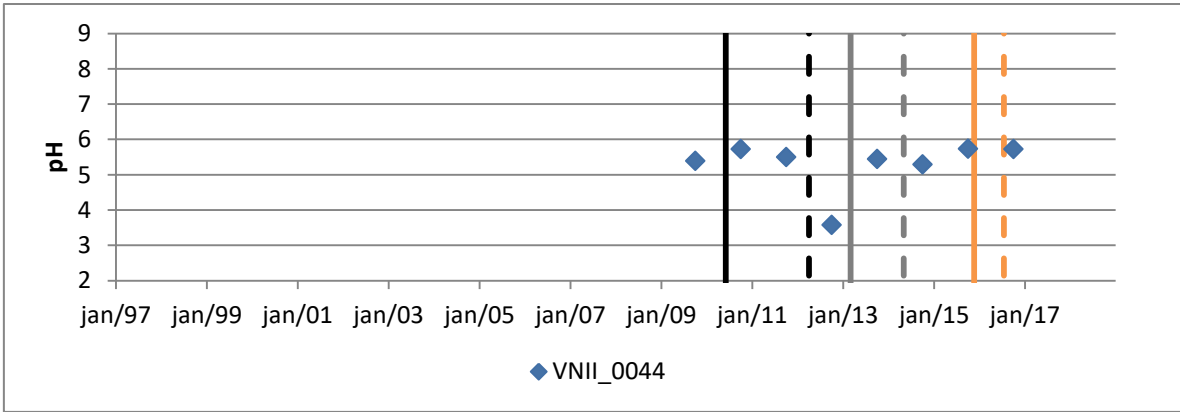
PH DA ÁGUA

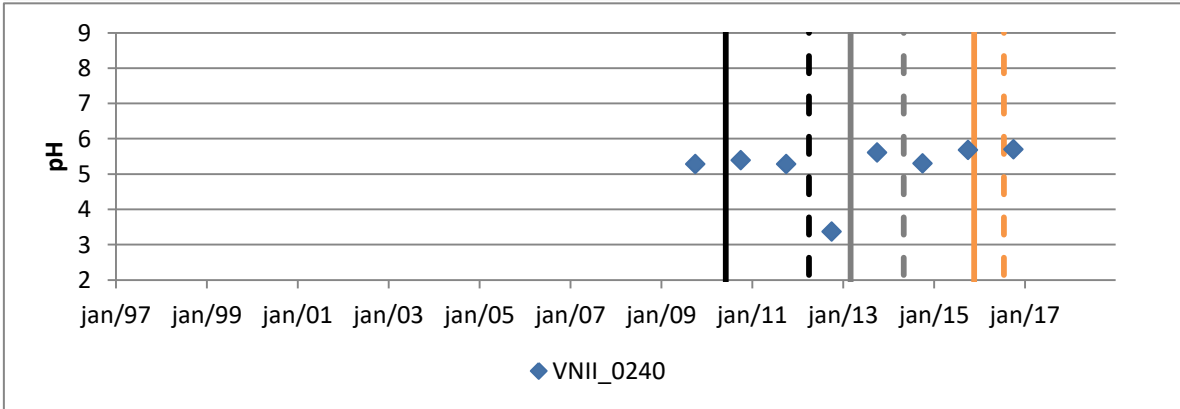
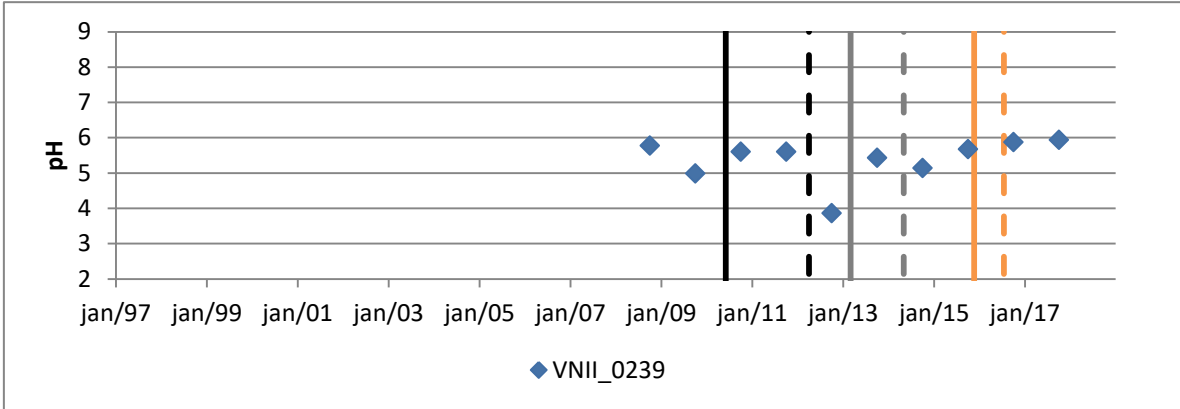
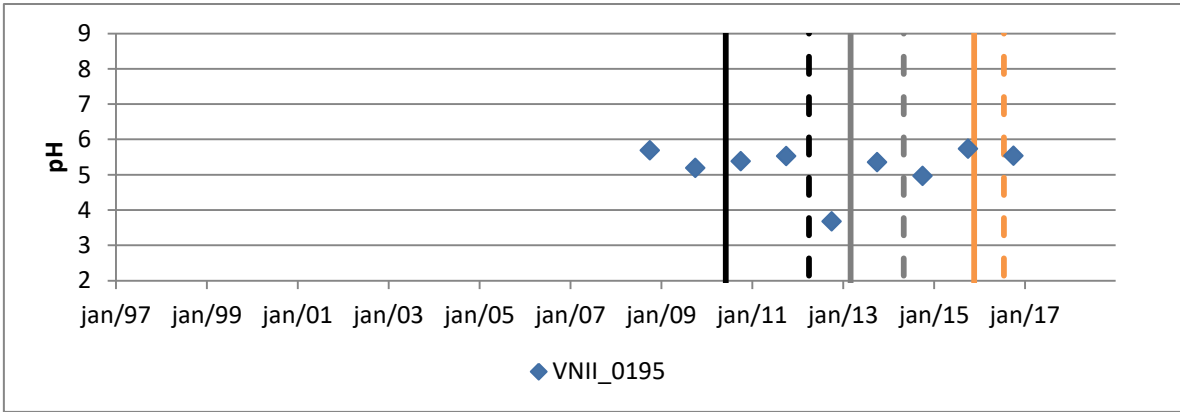
Grupo A – Túnel em Carga



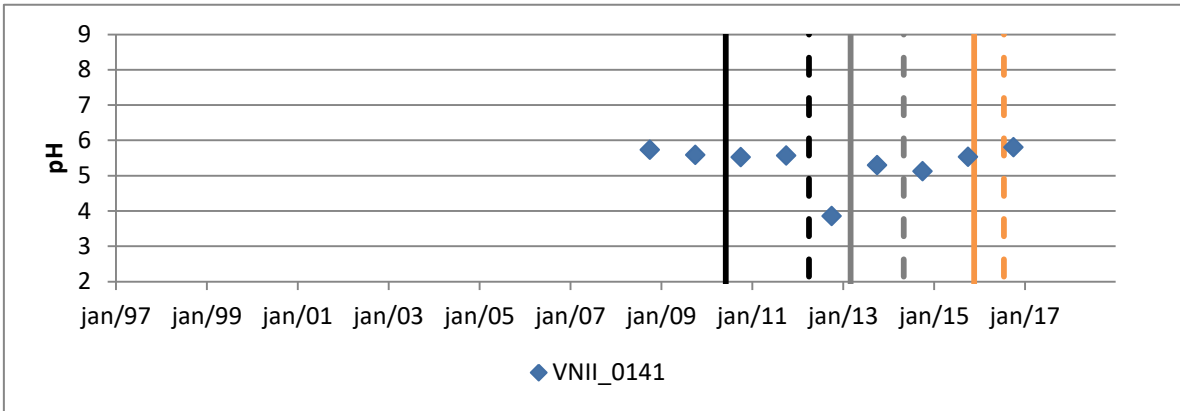
Grupo B – Túnel em Carga



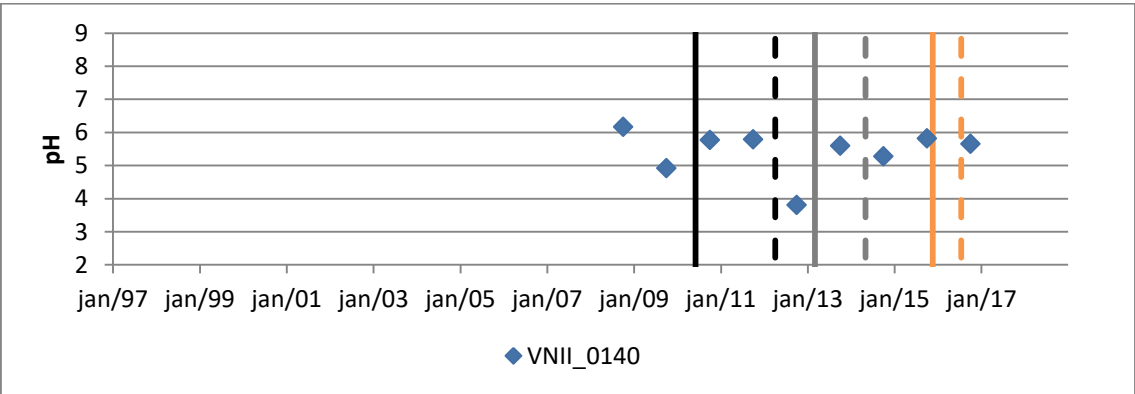
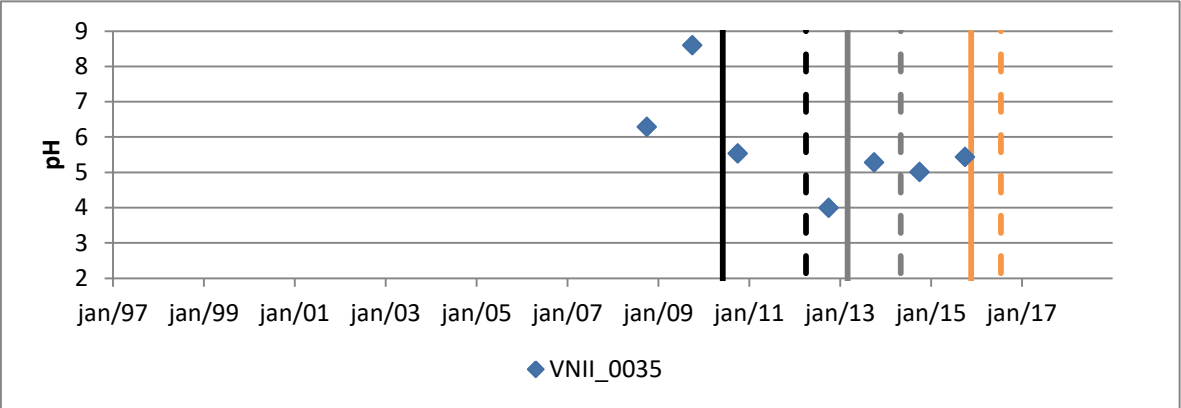
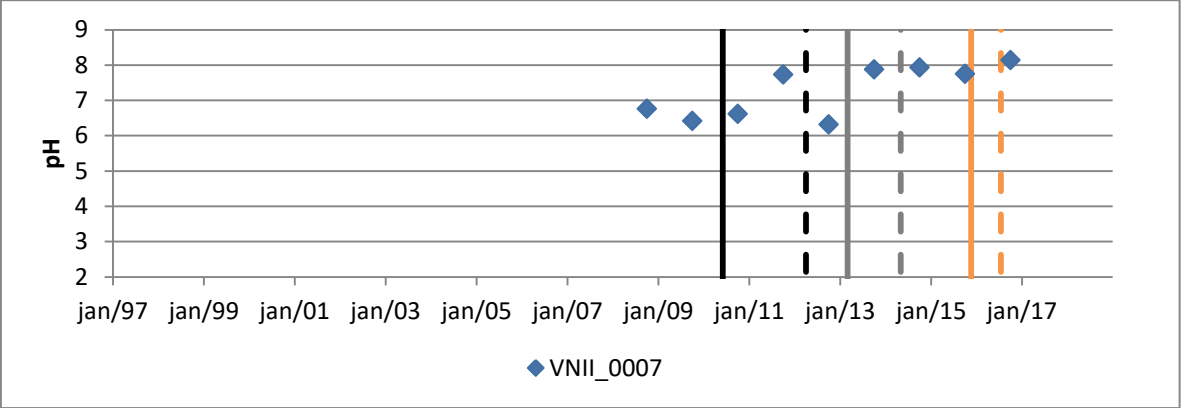




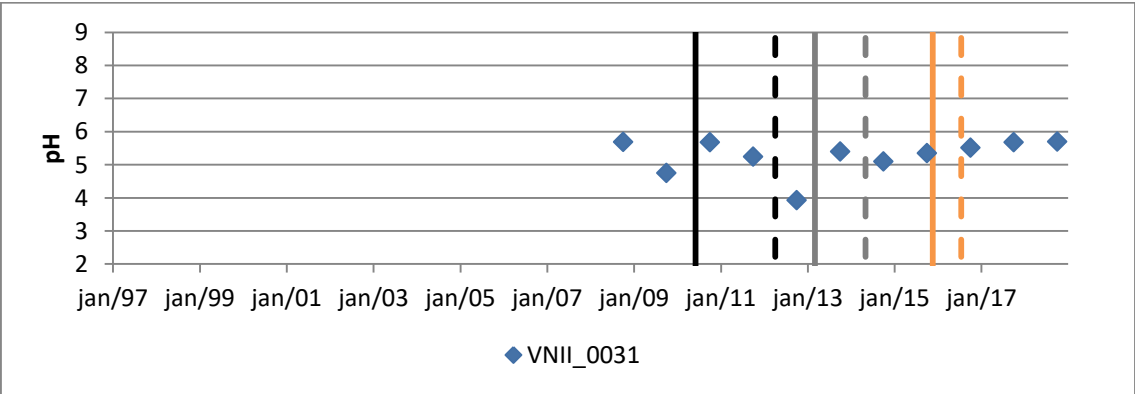
Grupo BC - Túnel em Carga



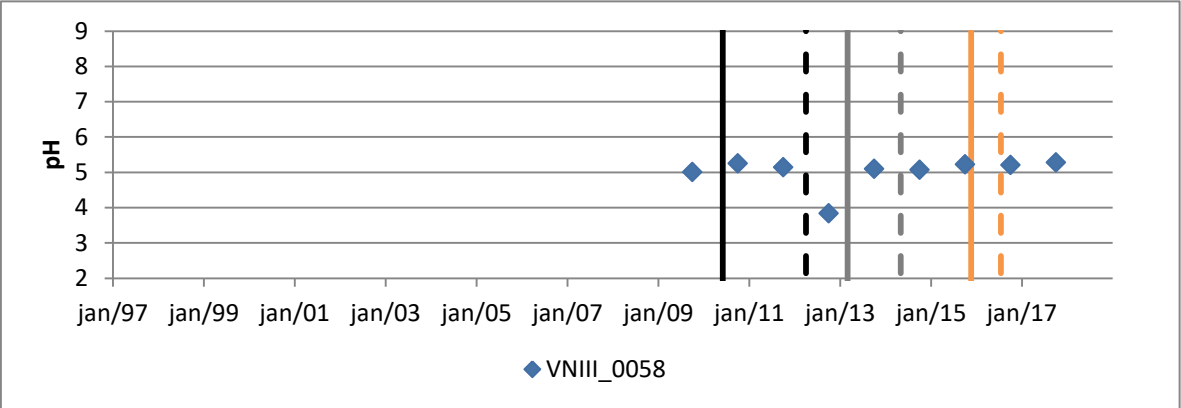
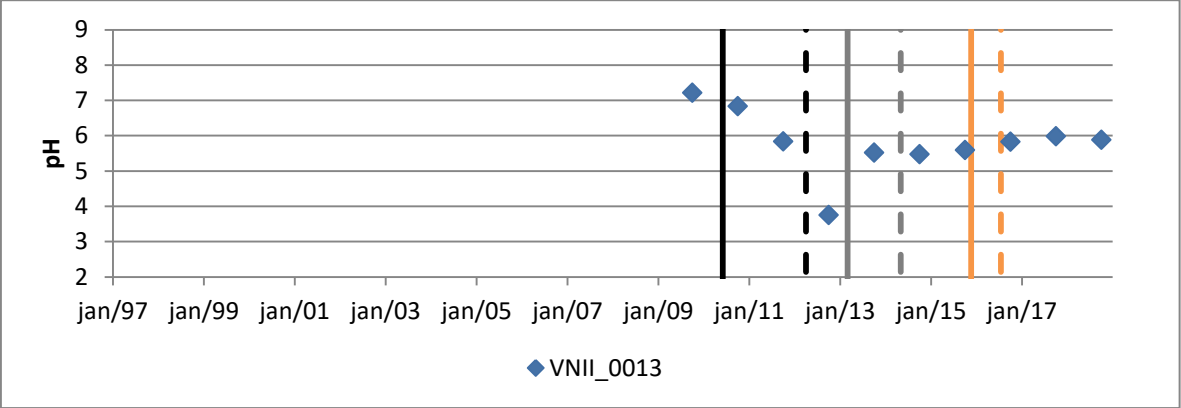
Grupo C- Túnel em Carga



Grupo D – Túnel em Carga

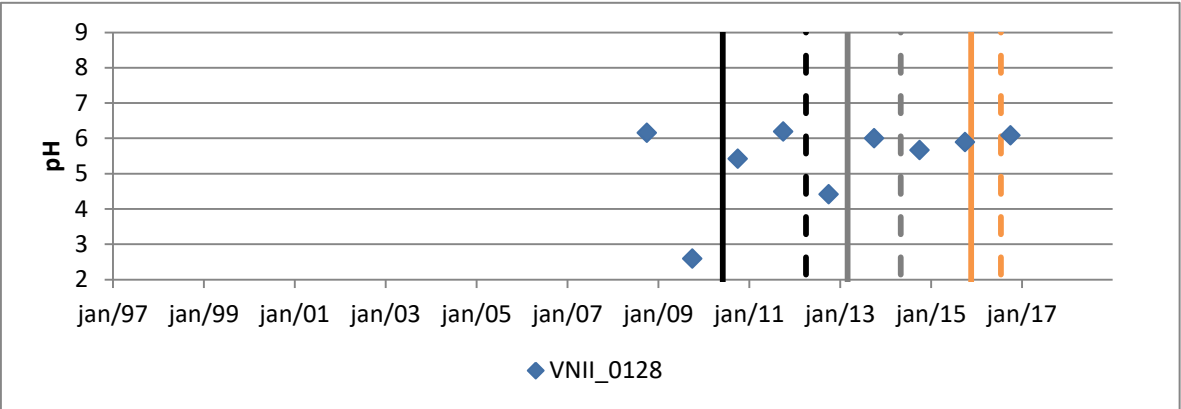
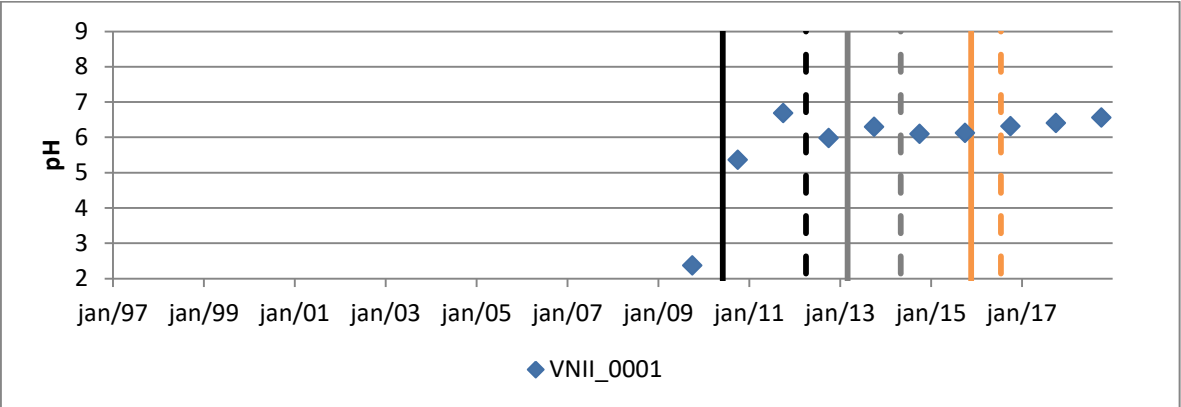


Grupo E – Túnel em Carga

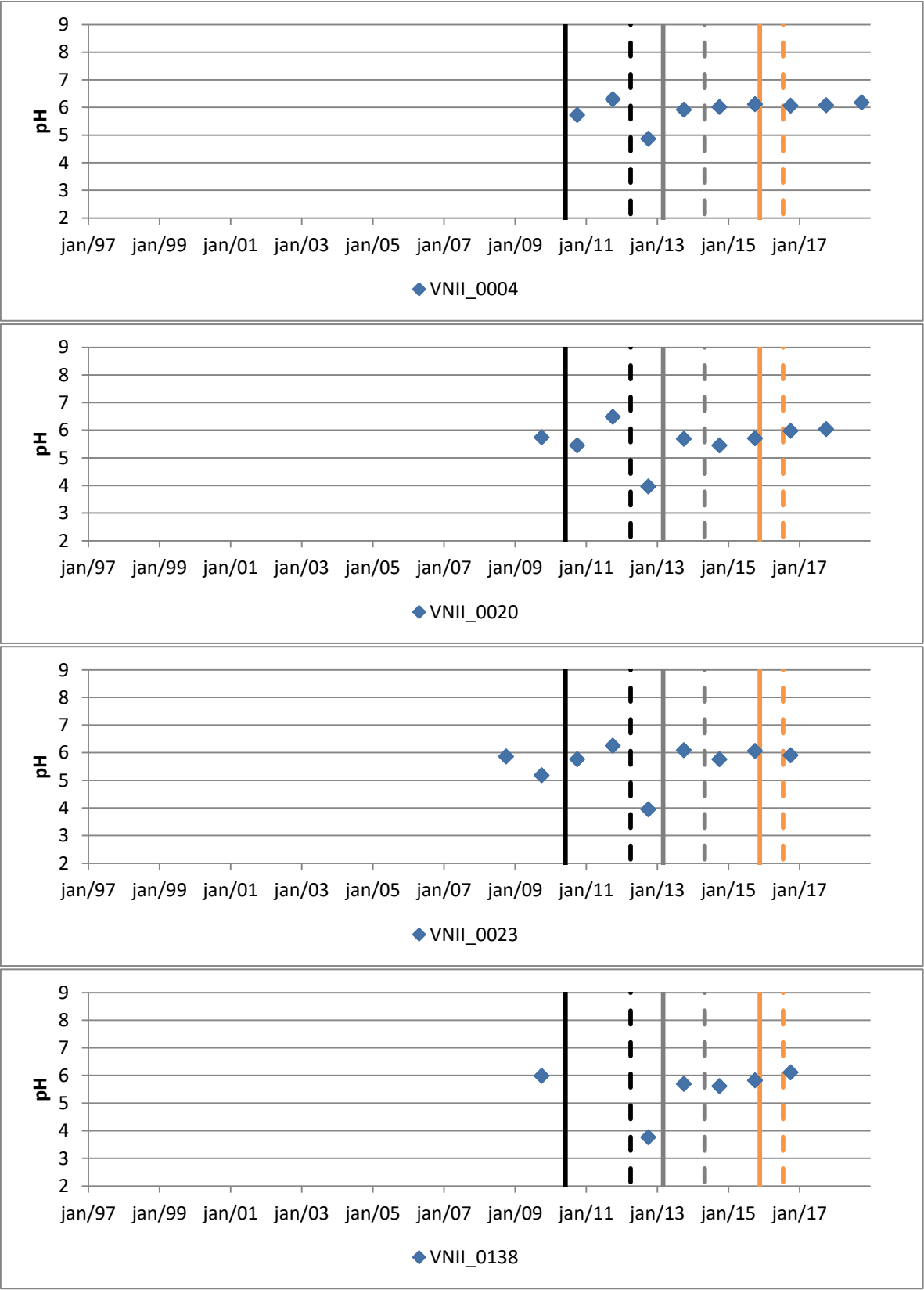


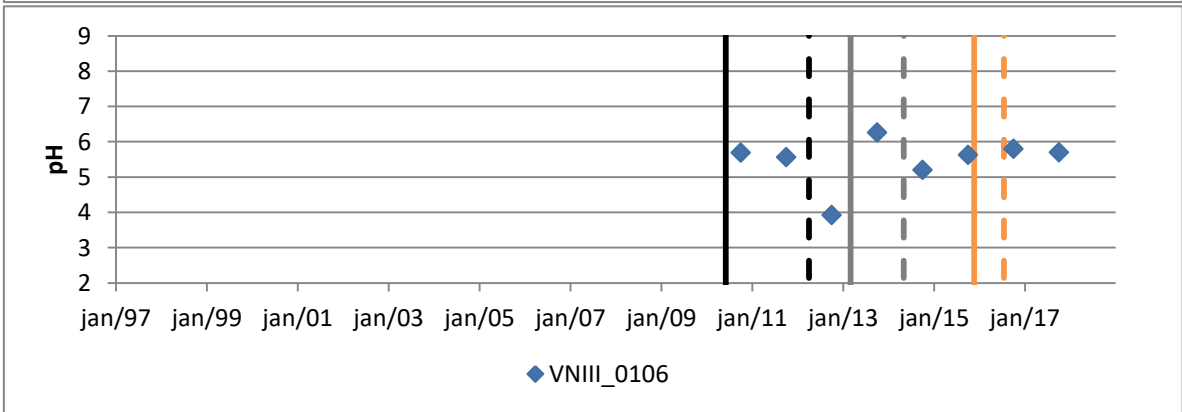
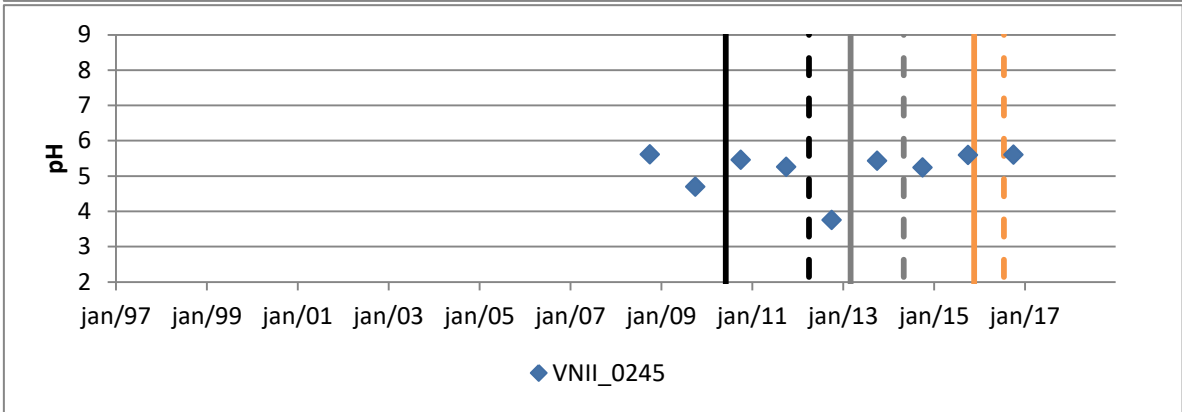
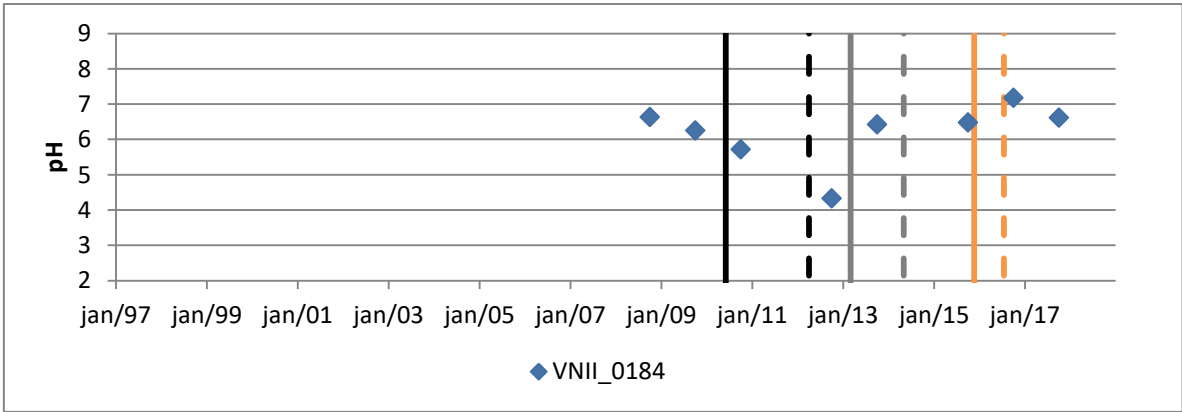
Grupo

F – Túnel em Carga

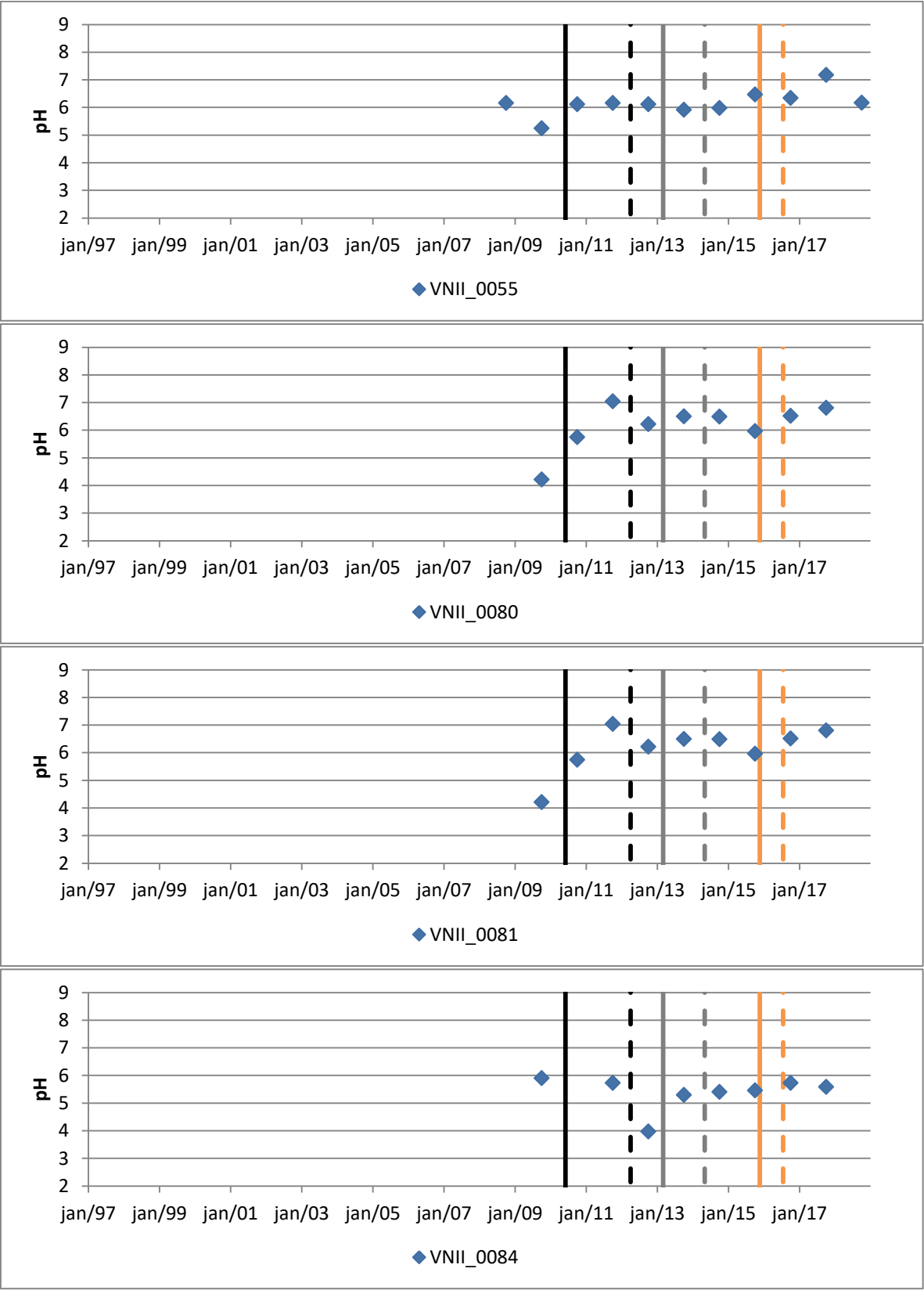


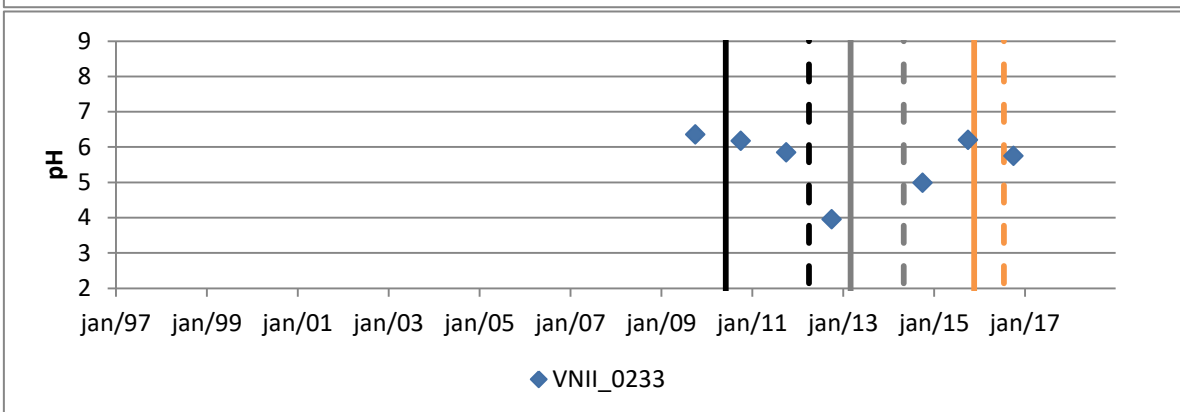
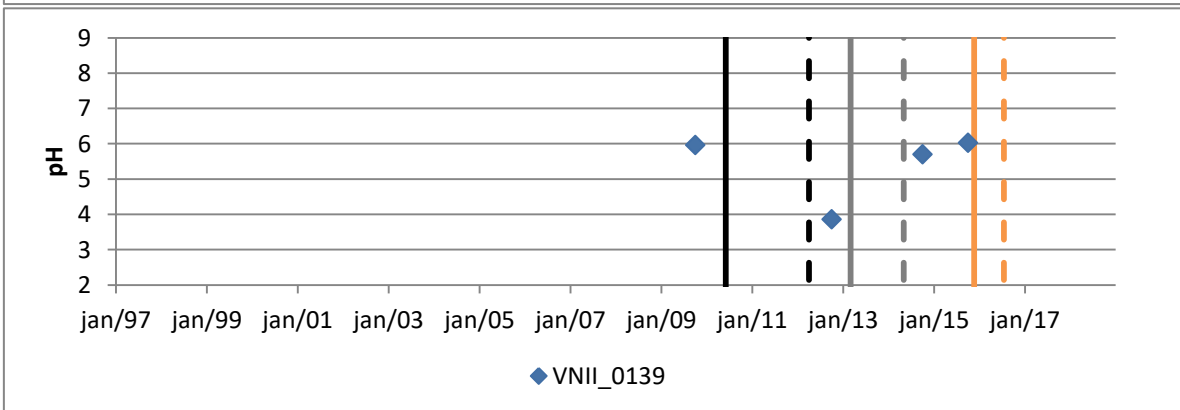
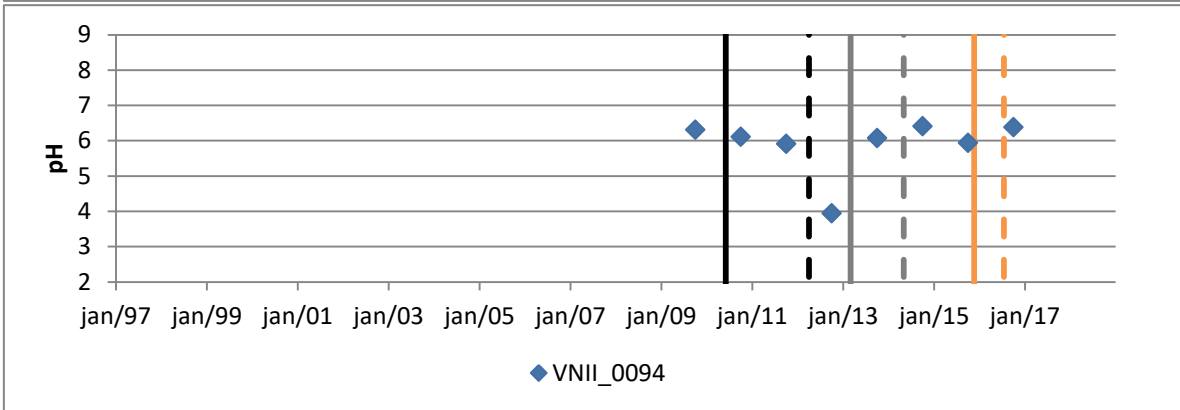
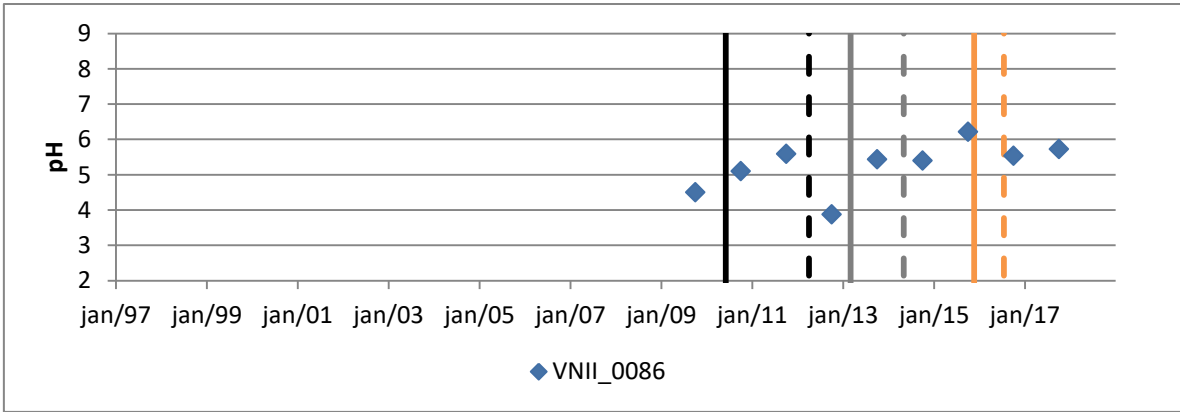
Grupo G – Chaminé de Equilíbrio

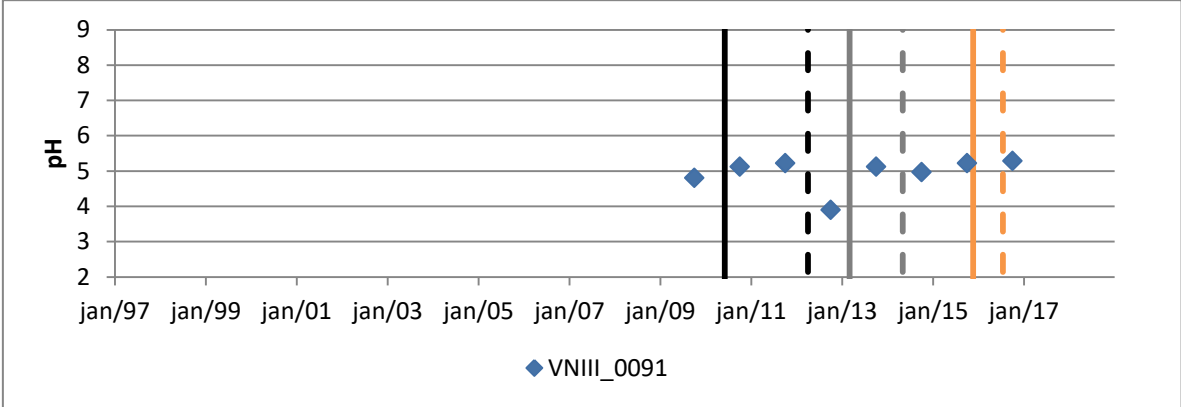
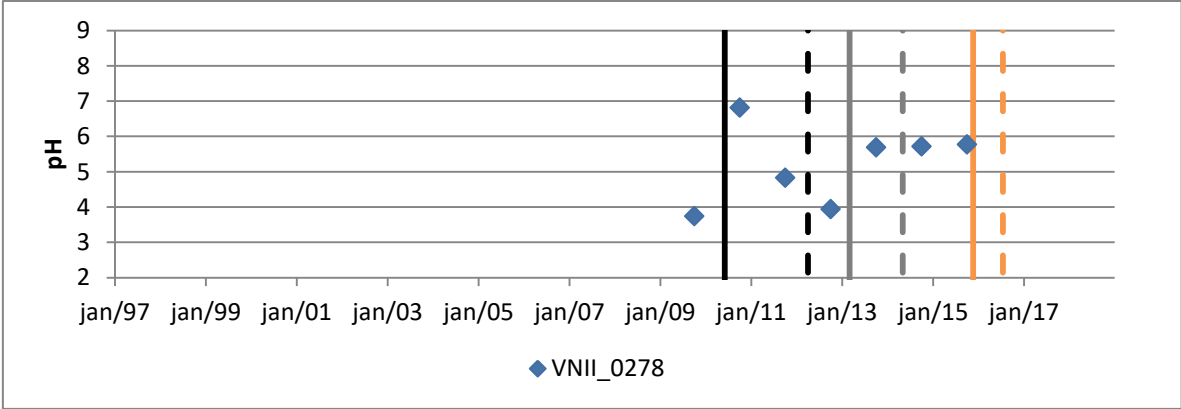




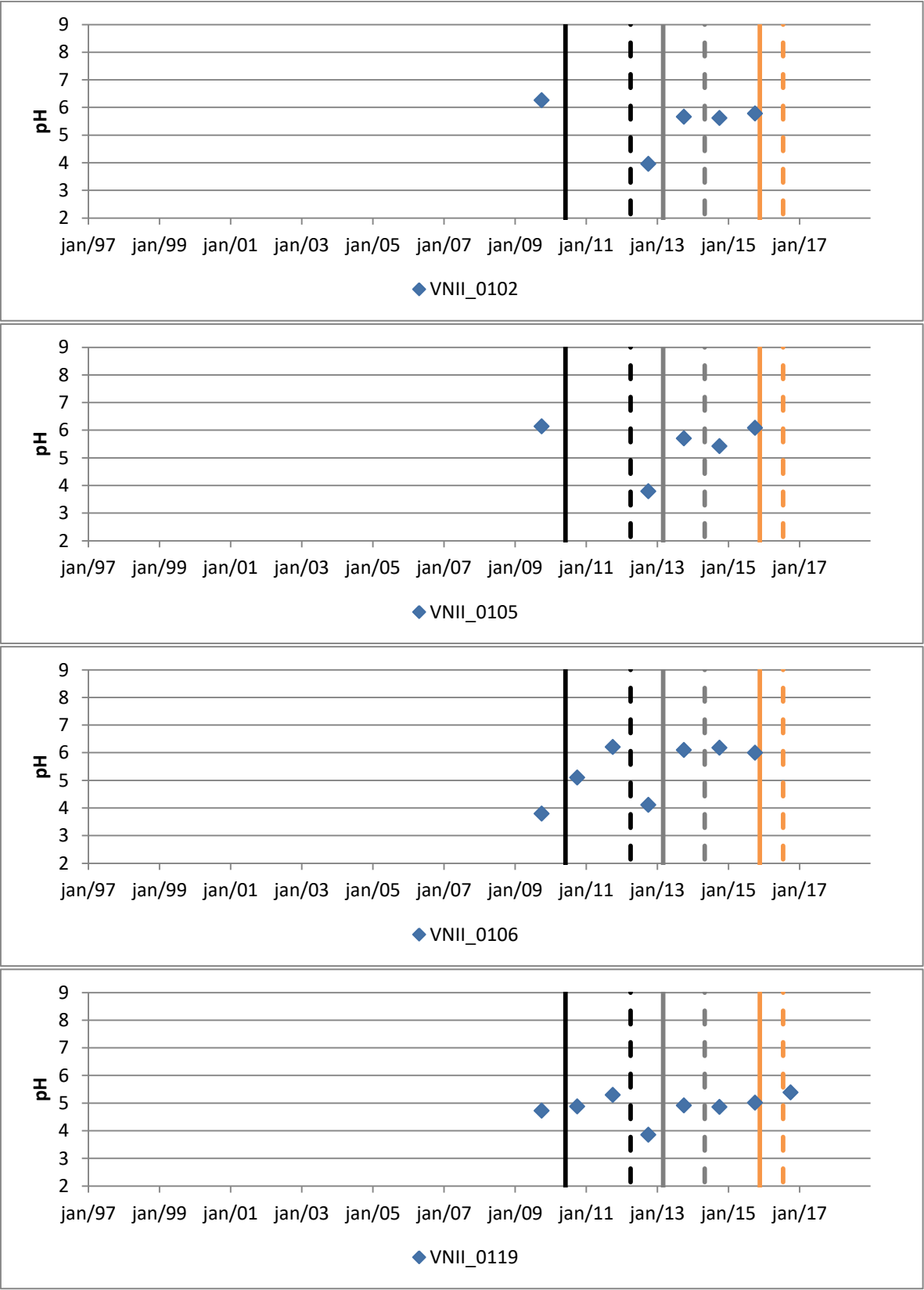
Grupo H – Central

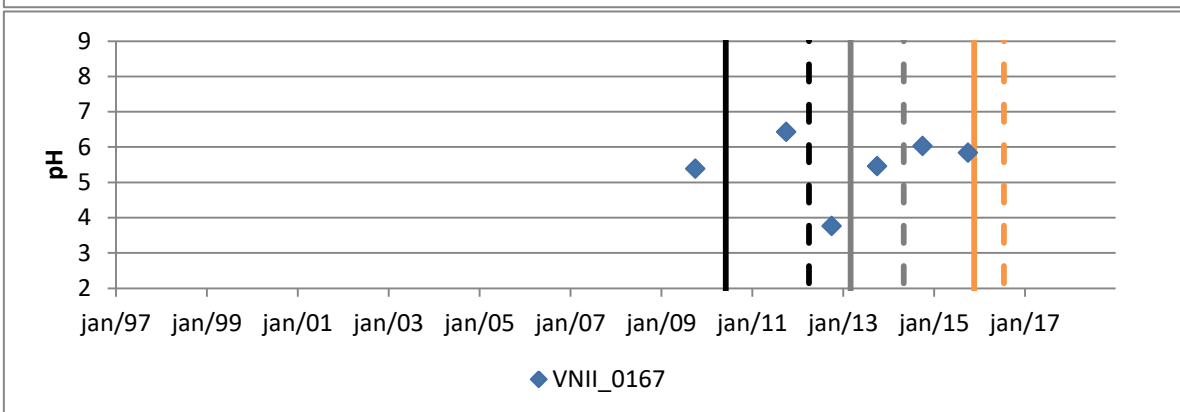
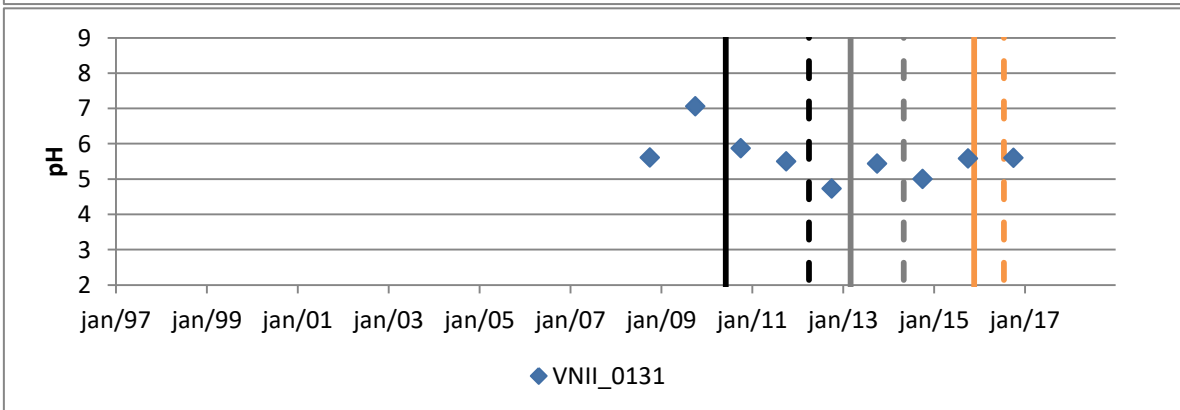
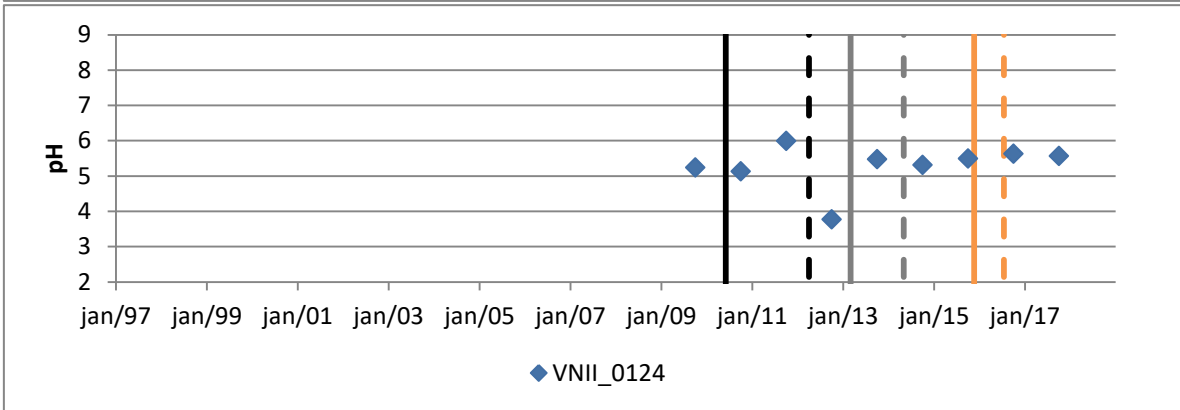
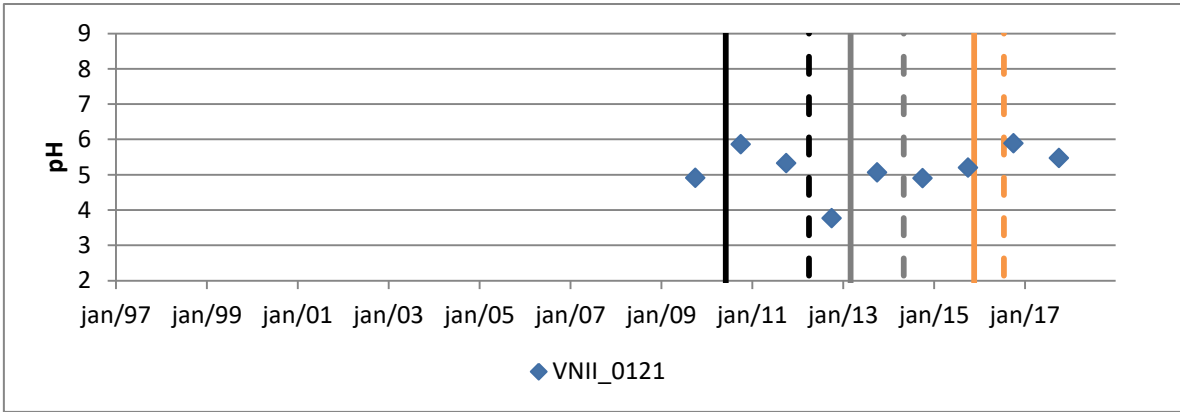


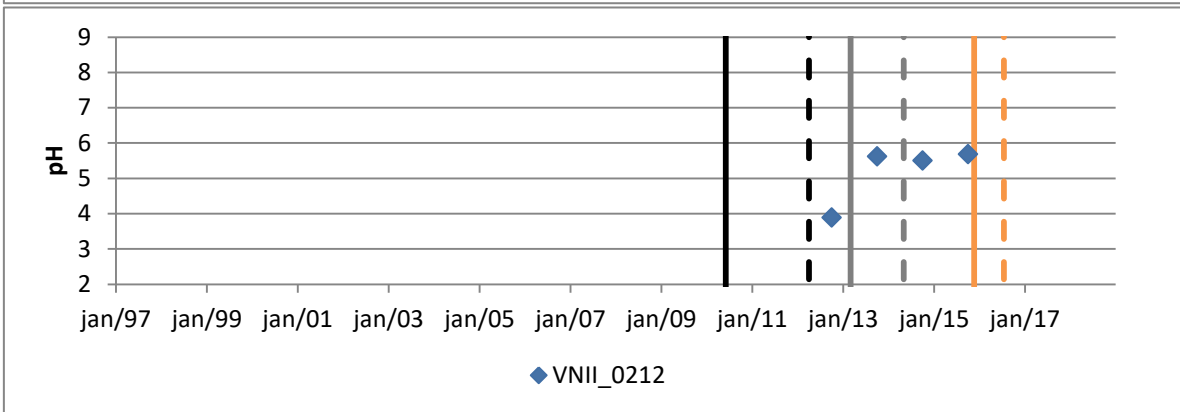
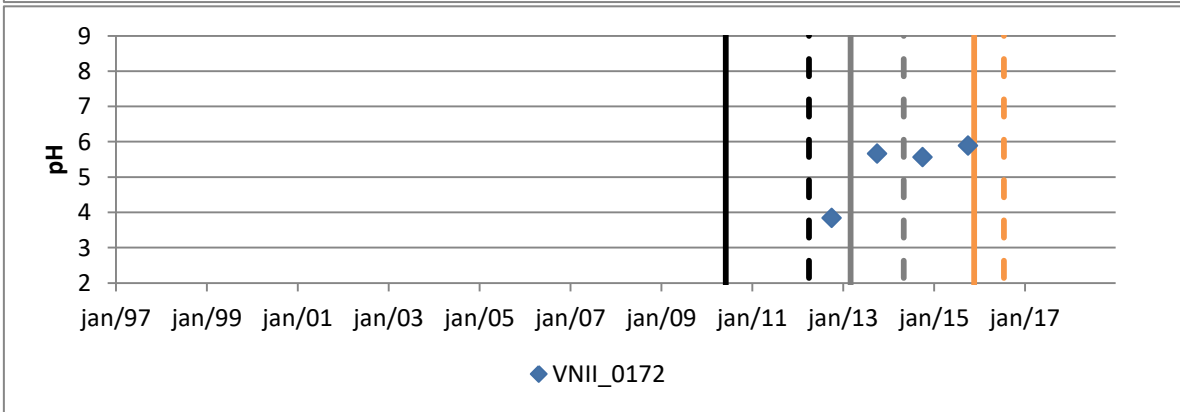
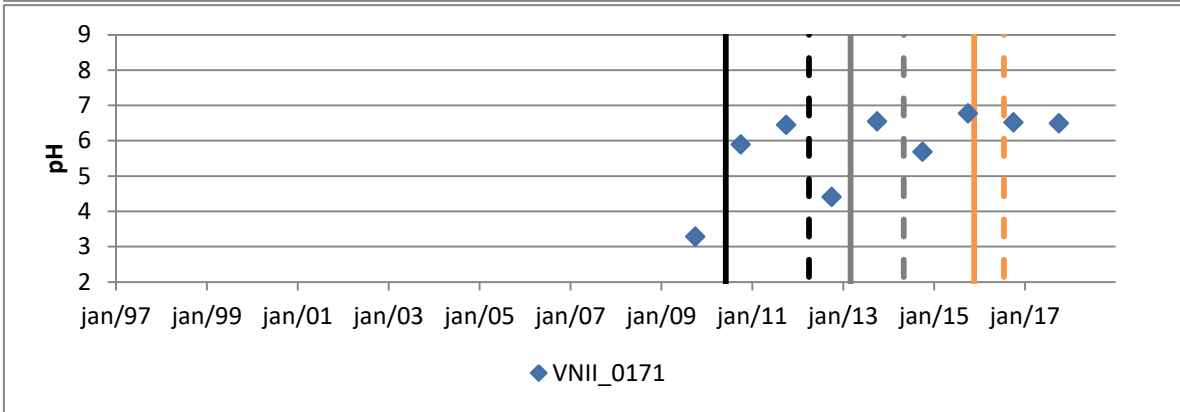
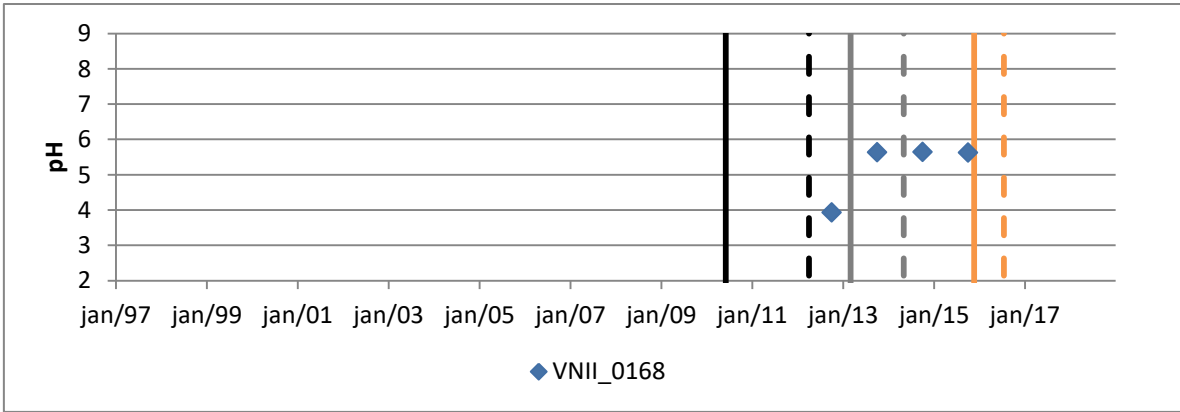


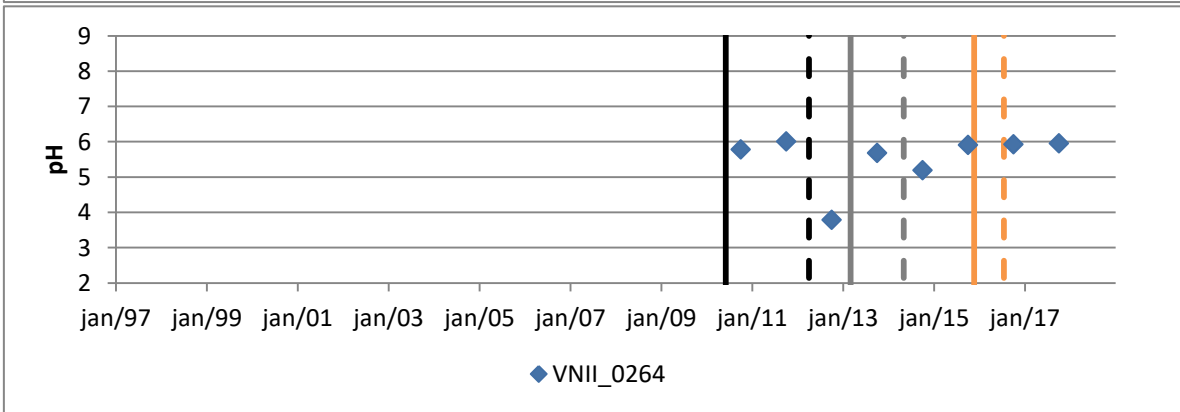
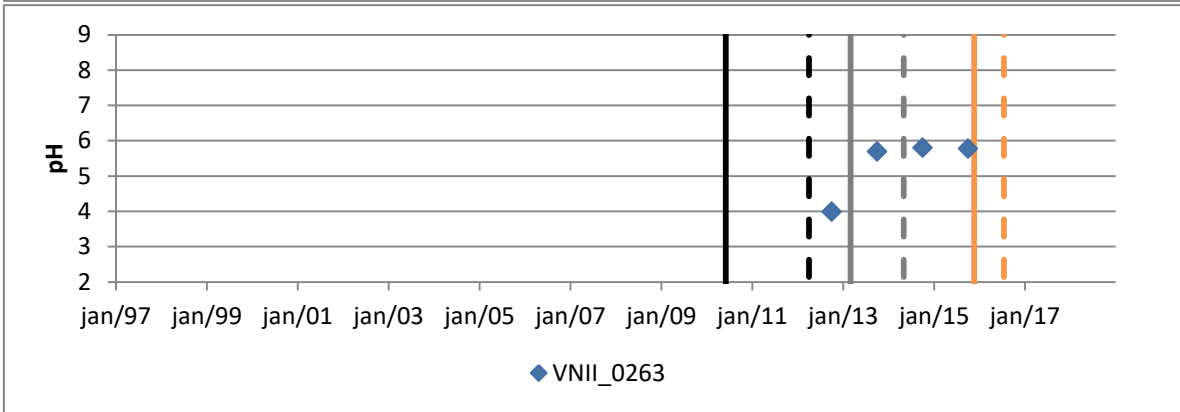
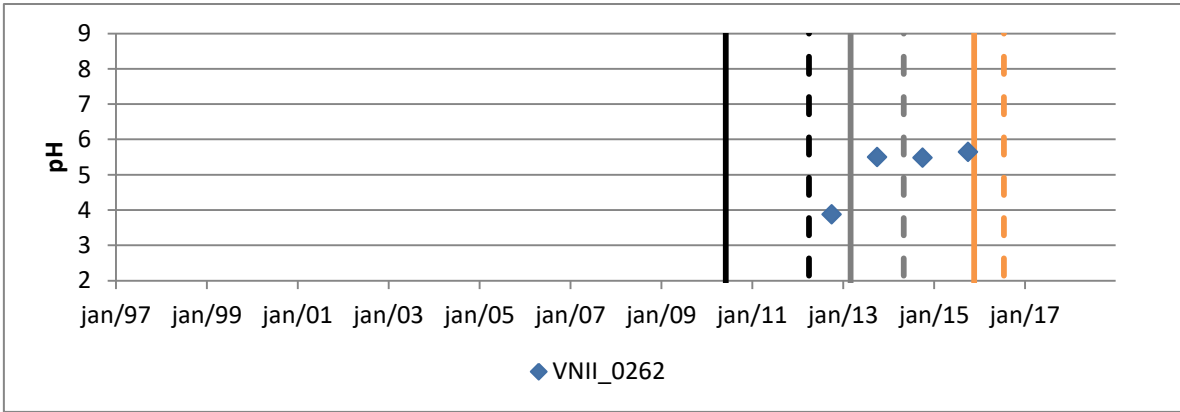


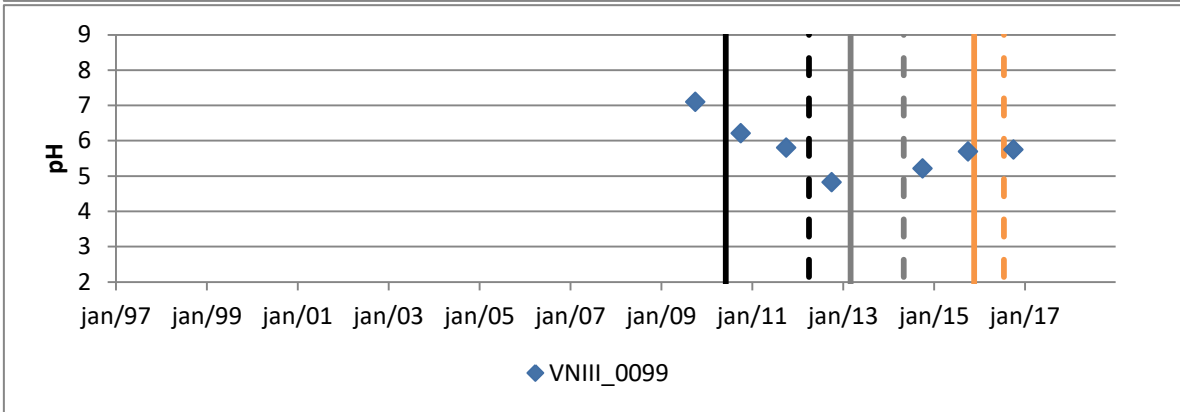
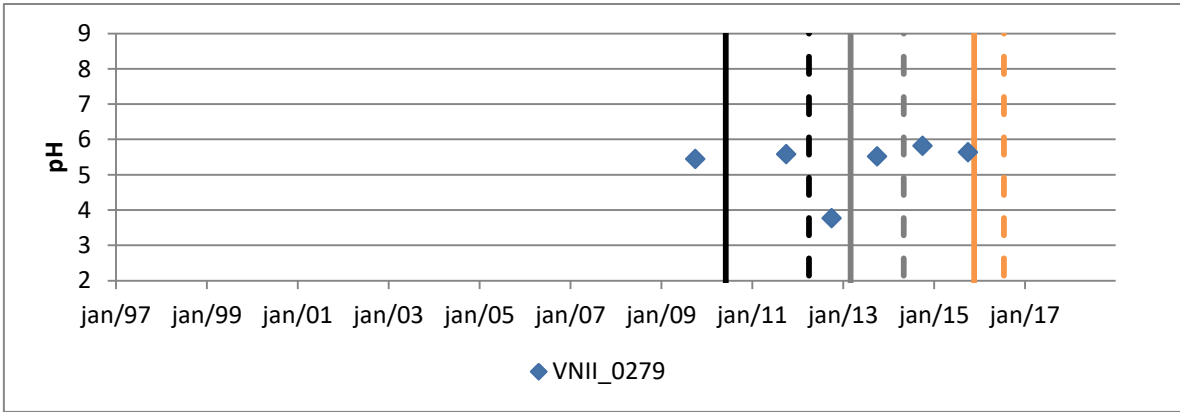
Grupo I – Botica



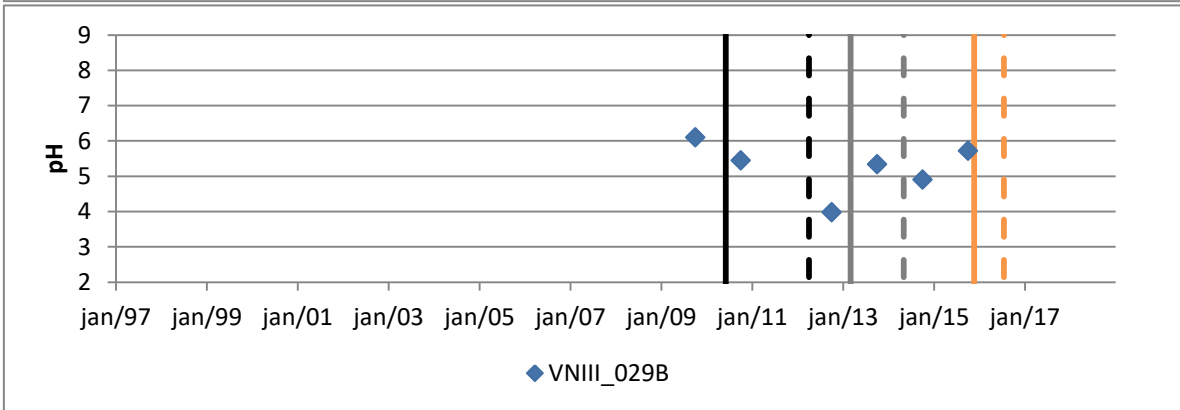
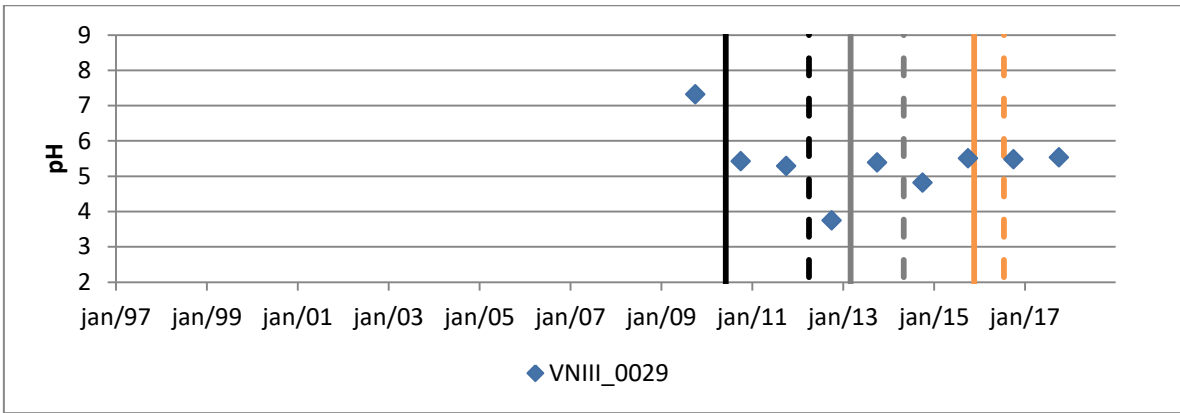


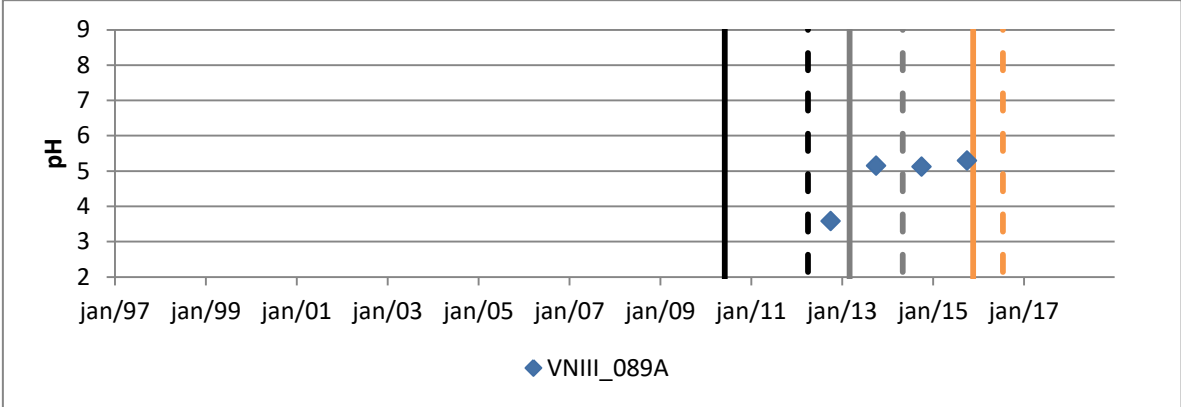
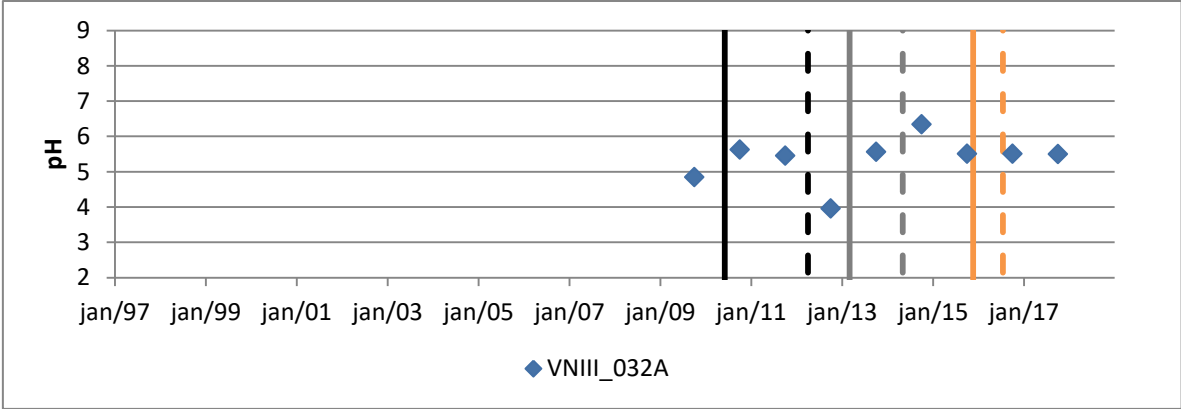






Grupo J – Túnel de Restituição





Parte III – Tabelas de Avaliação

Nascentes e Galerias

Grupo	Nº Inventário	Descrição impacto	Significância
A	VNII_0111	Impacte ligeiro e possível, derivado da redução de caudal estatisticamente mais expressiva do que os testemunhos dos Período II ao Período III	Possível
A	VNII_0112	Variações naturais de acordo com a precipitação	
B	VNII_0038	Impacte provável. Antes do começo da construção de VNIII tinha caudais da ordem dos 20 l/min, dos quais não recuperou.	Provável
B	VNII_0041	Variações naturais de acordo com a precipitação	
B	VNII_0046	Impacte possível. Redução de caudais após enchimento de VNIII	Possível
B	VNII_0239	Impacte possível com redução de caudais superiores ao observado nos testemunhos	Possível
BC	VNII_0010	Impacte provável. Valores de Caudal a 15% dos iniciais (Período I). Caudais são progressivamente mais baixos, sem responderem à precipitação.	Provável
BC	VNII_0236	Variações naturais de acordo com a precipitação	
BC	VNII_190A	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente sempre seca	
C	VNII_0006	Impacte provável, com redução de caudais acentuada do Período I para o Período III	Provável
C	VNII_0009	Impacte possível. Valores de caudal de estiagem cerca de 30% daqueles encontrados antes da construção de VNIII; Caudais são progressivamente mais baixos, sem responderem à precipitação.	Possível
C	VNII_0179	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente sempre seca	
C	VNII_0277	Impacte provável, com caudais quase nulos no período pós construção de VNIII	Provável
D	VNII_0031	Variações naturais de acordo com a precipitação	
E	VNII_0013	Variações naturais de acordo com a precipitação	
E	VNII_0019	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente sempre seca	
E	VNII_0058	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
E	VNIII_0057	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
E	VNIII_0058	Variações naturais de acordo com a precipitação	
E	VNIII_0059	Variações naturais de acordo com a precipitação	
F	VNII_0002	Impacte provável, com reduções constantes de caudal ao longo do tempo	Provável
F	VNII_0005	Impacte possível. Redução algo significativa dos caudais durante a construção de VNIII. Não recuperou após o enchimento	Possível
F	VNII_0222	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
F	VNII_0230	Impacte possível com redução de caudal após o Período I	Possível
G	VNII_0020	Impacte provável com redução de caudal no Período III estatisticamente mais expressiva do que nos testemunhos.	Provável
G	VNII_0052	Impacte provável. Nascente quase sempre seca.	Provável
G	VNII_0059	Impacte provável.	Provável
G	VNII_0148	Impacte provável. Nascente com alguma variabilidade, mas com valores mais baixos desde o Período I	Provável
G	VNII_0149	Impacte provável. Nascente com alguma variabilidade, mas com valores mais baixos desde o Período I	Provável
G	VNII_0182	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
G	VNII_0257	Impacte possível. Redução para caudais nulos após o fim das obras de VNIII	Possível
H	VNII_0055	Impacte possível. Caudais mais baixos do que do início do VNIII;	Possível
H	VNII_0080	Impacte possível. Valores de caudal constantemente abaixo daqueles encontrados antes do Período I;	Possível
H	VNII_0081	Impacte provável. Redução do valor de caudal desde o início da construção de VNIII.	Provável

Grupo	Nº Inventário	Descrição impacte	Significância
H	VNII_0086	Impacte provável. Redução do valor de caudal desde o início da construção de VNIII. Alguma recuperação pós enchimento	Provável
H	VNII_0094	Variações Naturais de acordo com a precipitação	
H	VNII_0115	Variações naturais de acordo com a precipitação	
H	VNII_0258	Impacte provável. Nascente seca após construção de VNIII	Provável
H	VNIII_0084	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
I	VNII_0064	Impacte provável. Valores de Caudal a 20% dos iniciais (Período I), sem corresponder à precipitação	Provável
I	VNII_0102	Impacte possível. Caudais nos pós construção frequentemente nulos;	Possível
I	VNII_0214	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente sempre seca	
I	VNII_0264	Impacte provável. Caudais mais baixos após início da construção de VNIII	Provável
I	VNII_0268	Impacte provável Caudais mais baixos após início da construção de VNIII	Provável
J	VNII_0199	Impacte provável. Nascente com menor variabilidade de caudal, apesar da variabilidade climática. Impacte possivelmente reversível, em anos com maior precipitação	Provável
J	VNII_0250	Impacte Possível. Redução de Caudal desde o período I	Possível
J	VNII_0251	Impacte possível. Nascente sempre seca desde o início da construção de VNIII	Possível
K	VNIII_0028	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
K	VNIII_0082	Variações naturais de acordo com a precipitação	
K	VNIII_027A	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	
K	VNIII_029A	Impacte possível. Redução de Caudal após conclusão de VNIII	Possível
L	VNII_0158	Variações naturais de acordo com a precipitação. Nascente quase sempre seca	

Furos e Sondagens

Grupo	Nº Inventário	Análise Crítica	Impacte Assinalável	Impacte Temporário
A	VNIII_0103	Impacte temporário durante a construção. Níveis recuperaram no pós enchimento, apesar da precipitação reduzida	Provável	Sim
B	VNII_0274	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
C	VNII_0049	Sem dados suficientes		
D	VNII_0050	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
E	VNIII_0060	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
G	VNII_184A	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
G	VNIII_0051	Sem dados suficientes		
G	VNIII_0052	Sem dados suficientes		
G	VNIII_0106	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
H	VNII_0027	Sem dados suficientes		
H	VNII_0029	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
H	VNII_0083	Sem evolução assinalável durante a escavação. Níveis estáveis apesar da precipitação reduzida		
H	VNII_0084	Sem evolução assinalável durante a escavação. Níveis estáveis apesar da precipitação reduzida		
H	VNII_0093	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
H	VNIII_0053	Níveis subiram durante as campanhas de monitorização mais húmidas. Sem descidas assinaláveis		
H	VNIII_0054	Descida do NHE após o enchimento, provavelmente devido à precipitação		
H	VNIII_0055	Sem dados suficientes		
I	VNII_0082	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
I	VNII_0109	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
I	VNII_0110	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
I	VNII_0119	Níveis quase sem alterações		
I	VNII_0120	Impacte temporário durante a construção. Recuperação dos níveis em 2013	Provável	Sim
I	VNII_0121	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
I	VNII_0122	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
I	VNII_0123	Impacte possível. Os níveis estáticos durante a escavação são aparentemente inferiores ao pré escavação, apesar do melhor comportamento das nascentes testemunhos. Níveis mais baixos no período III podem estar relacionados com o regime climático	Possível	
I	VNII_0124	Impacte temporário possível, durante a escavação (2010 e 2011). Níveis mais baixos no período III podem estar relacionados com o regime climático	Possível	Sim
J	VNII_0074	Impacte temporário possível, durante a escavação (2012). Níveis mais baixos no período III podem estar relacionados com o regime climático	Possível	Sim
J	VNII_0075	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
K	VNIII_0003	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
K	VNIII_0061	Sem dados suficientes		
K	VNIII_0056	Sem representatividade estatística		
K	VNIII_0511	Variações naturais, de acordo com a precipitação		
L	VNII_0078	Impacte temporário durante a construção. Níveis recuperaram significativamente no pós enchimento, apesar da precipitação reduzida	Provável	
L	VNIII_0065	Sem dados suficientes		
L	VNIII_0057	Variações naturais, de acordo com a precipitação		

Condutividade Hidráulica da Água

Grupo	Nº Inventário	Desvio Padrão (μS/cm)	Observações	Impacte Assinalável	Impacte Temporário
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0054	25,9	Dentro da gama das variações naturais		
G - Chaminé de Equilíbrio	VNIII_0106	12,6	Dentro da gama das variações naturais		
H - Central	VNII_0055	12,6	Dentro da gama das variações naturais		
H - Central	VNII_0093	14,1	Dentro da gama das variações naturais		
H - Central	VNII_0115	24,6	Dentro da gama das variações naturais		
I - Botica	VNII_0119	26,7	Dentro da gama das variações naturais		
I - Botica	VNII_0120	64,1	Aumento assinalável de CE em 2013. Aparentemente em recuperação	Sim	Sim
I - Botica	VNII_0121	22,6	Dentro da gama das variações naturais		
I - Botica	VNII_0122	25,8	Dentro da gama das variações naturais		
I - Botica	VNII_0123	24,9	Dentro da gama das variações naturais		
K - Túnel de Acesso	VNIII_0003	10,8	Dentro da gama das variações naturais		
K - Túnel de Acesso	VNIII_0028	10,0	Dentro da gama das variações naturais		

pH da Água

Grupo	Nº Inventário	Amplitude	Nº de excedências pH 3,5	Nº de excedências pH 7	Observações	Impacte significativo
B - Túnel em Carga	VNII_0037	1,7		1	Ligeira acidificação, mas ainda dentro da gama das variações naturais	
B - Túnel em Carga	VNII_0040	2,5			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
B - Túnel em Carga	VNII_0042	3,3		1	Variações naturais. pH mínimo em 2012	
B - Túnel em Carga	VNII_0043	2,5			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
B - Túnel em Carga	VNII_0046	5,9	1		Variações naturais. pH mínimo em 2012	
B - Túnel em Carga	VNII_0047	1,1		1	Variações naturais. pH mínimo em 2012	
B - Túnel em Carga	VNII_0240	2,3	1		Variações naturais. pH mínimo em 2012	
C - Túnel em Carga	VNII_0035	4,6		1	Ligeira acidificação, mas ainda dentro da gama das variações naturais. pH mínimo em 2012	
C - Túnel em Carga	VNII_0277	2,5			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
E - Túnel em Carga	VNII_0013	3,5		1	Acidificação em cerca de um 1 ponto. Valores aceitáveis para a água subterrânea	
E - Túnel em Carga	VNII_0228	2,6			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
F - Túnel em Carga	VNII_0001	4,3	1		Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	
F - Túnel em Carga	VNII_0128	3,6	1		Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	
F - Túnel em Carga	VNII_0176	2,7			Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0004	4,3	1		Variações naturais. pH mínimo em 2012	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0020	2,5			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0056	2,5			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0184	2,8		1	Variações naturais. pH mínimo em 2012	
G - Chaminé de Equilíbrio	VNII_0246	2,6			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
H - Central	VNII_0055	1,9		1	Variações naturais. pH mínimo em 2012	
H - Central	VNII_0080	2,8		1	Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	
H - Central	VNII_0081	2,8		1	Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	

Grupo	Nº Inventário	Amplitude	Nº de excedências pH 3,5	Nº de excedências pH 7	Observações	Impacte significativo
H - Central	VNII_0278	3,1			Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico.	
I - Botica	VNII_0061	2,6			Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	
I - Botica	VNII_0120	2,7			Aumento da alcalinidade da água no pós enchimento	
I - Botica	VNII_0131	2,3		1	Variações naturais. pH mínimo em 2012	
I - Botica	VNII_0167	2,7			Variações naturais. pH mínimo em 2012	
I - Botica	VNII_0171	3,5	1		Variações naturais. pH mínimo em 2012	
I - Botica	VNII_0264	4,5	1		Variações naturais. pH mínimo em 2012	
I - Botica	VNIII_0099	2,3		1	Acidificação em cerca de um 1 ponto. Valores aceitáveis para a água subterrânea	
J - Túnel de Restituição	VNII_0155	3,3		2	Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico	
J - Túnel de Restituição	VNII_0201	2,0		1	Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico. Subida de pH na última campanha de monitorização	
K - Túnel de Acesso	VNIII_0029	3,6		1	Variações naturais. pH mínimo em 2009 é um valor atípico.	