

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 19

**RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS / CENTRO DE INDEXAÇÃO DE VIRUS DE MINAS GERAIS - CIV-MG

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<b>SANIDADE VEGETAL</b>	<b>ENSAIOS BIOLÓGICOS</b>	
PLANTAS IN VITRO E MANIVAS DE: <i>Manihot esculenta</i> .	<i>African cassava mosaic virus</i> (ACMC) Detecção por PCR	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016
PLANTAS “IN VITRO”, SEMENTES E SEMENTES PRÉ-GERMINADAS DE: <i>Elaeis guineenses</i> ; <i>Elaeis guineensis</i> x <i>Elaeis oleífera</i> ; <i>Elaeis oleífera</i>	<i>African oil palm ringspot virus</i> (AOPRV) Detecção por RT-PCR	POP 14 Lozano, I., F.J., Martinez, A.K., Peña. E.A. Molecular Characterization and Detection of African Oil Palm Ringspot Virus. J. Phytopathol. V. 158, p. 167-172. 2010.
PLANTAS IN VITRO E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i>	<i>Andean potato latent virus</i> (APLV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016
PLANTAS IN VITRO E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i>	<i>Andean potato mottle virus</i> (APMoV) Detecção por RT-PCR.	POP 14
ESTACAS COM RAIZ, ESTACAS SEM RAIZ, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Malus</i> spp.; <i>Prunus armeniaca</i> e <i>Pyrus</i> spp.	<i>Apple stem grooving virus</i> (ASGV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Marinho, V.L.A.; Kummert, J.; Rufflard, G.; Colinet, D.; Lepoivre, P. Detection of Apple Stem Grooving Virus in Dormant Apple Trees with Crude Extracts as Templates for One-Step RT-PCR. Plant Disease, 82, 785-190. 1992.

**“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”**

Em, 01/07/2021

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>BULBOS DE: <i>Gladiolus spp.</i>; <i>Lilium spp.</i>; <i>Narcissus spp.</i>; <i>Tulipa spp.</i> e <i>Zantedeschia spp.</i></p> <p>ESTACAS E MUDAS DE: <i>Ajuga reptans</i>; <i>Alstroemeria spp.</i>; <i>Begonia elatior</i>; <i>Begonia semperflorens</i>; <i>Begonia tuberhybrida</i>; <i>Begonia x hiemalis</i>; <i>Dianthus barbatus</i>; <i>Dianthus caryophyllus</i>; <i>Dianthus chinensis</i>; <i>Dianthus purpurea</i>; <i>Diascia vigilis</i>; <i>Fuchsia spp.</i>; <i>Helichrysum bracteatum</i>; <i>Helichrysum petiolare = Helichrysum petiolatum</i>; <i>Impatiens spp.</i>; <i>Lobelia erinus</i>; <i>Lysimachia congestiflora</i>; <i>Osteospermum ecklonis</i>; <i>Pelargonium hortorum</i>; <i>Pelargonium peltatum</i>; <i>Pelargonium zonale</i>; <i>Petunia spp.</i>; <i>Prunus avium</i>; <i>Prunus salicina</i>; <i>Prunus spp.</i>; <i>Rosa spp.</i> e <i>Verbena spp.</i></p> <p>MUDAS DE: <i>Dahlia spp.</i> ; <i>Fragaria spp.</i>; <i>Mentha arvensis</i>; <i>Olea europaea</i>; <i>Plantago lanceolata</i> e <i>Vitis vinifera</i></p> <p>PLANTAS DE: <i>Alstroemeria spp.</i>; <i>Begonia elatior</i>; <i>Begonia semperflorens</i>; <i>Begonia tuberhybrida</i>; <i>Begonia x hiemalis</i>; <i>Dahlia spp.</i>; <i>Dianthus barbatus</i>; <i>Dianthus caryophyllus</i>; <i>Dianthus chinensis</i>; <i>Dianthus purpurea</i>; <i>Fragaria spp.</i>; <i>Impatiens spp.</i>; <i>Olea europaea</i>; <i>Petunia spp.</i>; <i>Petunia spp.</i>; <i>Plantago lanceolata</i>; <i>Prunus avium</i>; <i>Prunus domestica</i>; <i>Prunus pérsica</i>; <i>Prunus salicina</i>; <i>Prunus spp.</i>; <i>Rosa spp.</i>; <i>Verbena spp.</i> e <i>Vitis vinifera</i>.</p> <p>PLANTAS IN VITRO: <i>Alstroemeria spp.</i>; <i>Ajuga reptans</i>; <i>Begonia elatior</i>; <i>Begonia semperflorens</i>; <i>Begonia tuberhybrida</i>; <i>Begonia x hiemalis</i>; <i>Dahlia spp.</i>; <i>Dianthus barbatus</i>; <i>Dianthus caryophyllus</i>; <i>Dianthus chinensis</i>; <i>Dianthus purpurea</i>; <i>Diascia vigilis</i>; <i>Fragaria spp.</i>; <i>Fuchsia spp.</i>; <i>Helichrysum bracteatum</i>; <i>Helichrysum spp.</i></p>	<p><i>Arabis mosaic virus (ArMV)</i></p> <p>Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14</p> <p>Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.</p>
<p>TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i></p>	<p><i>Arracacha virus B (AVB)</i> - Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14</p> <p>Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BULBOS DE : <i>Gladiolus</i> spp. ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE : <i>Lamium amplexicaule</i> ; <i>Pelargonium zonale</i> e <i>Vitis vinífera</i> e também PLANTAS DE <i>Papaver</i> spp. RECEPTÁCULOS DE INFLORESCÊNCIA IN NATURA DE: <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> SEMENTES DE: <i>Cichorium intybus</i> e <i>Nicotiana tabacum</i>	<i>Artichoke italian latent virus</i> (AILV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
RECEPTÁCULOS DE INFLORESCÊNCIA IN NATURA DE: <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i>	<i>Artichoke mottled crinkle virus</i> (AMCV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
RECEPTÁCULOS DE INFLORESCÊNCIA IN NATURA DE: <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> . SEMENTES DE: <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> ; <i>Anethum graveolens</i> ; <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> ; <i>Foeniculum</i> sp.; <i>Nicotiana tabacum</i> ; <i>Phaseolus</i> spp.; <i>Phaseolus vulgaris</i> ; <i>Reseda alba</i> ; <i>Stellaria media</i> e <i>Vicia faba</i>	<i>Artichoke yellow ringspot virus</i> (AYRSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MUDAS, PLANTAS “IN VITRO” E RIZOMAS DE: <i>Musa</i> spp.	<i>Banana bract mosaic virus</i> (BBrMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
RIZOMAS DE: <i>Caladium</i> spp. <i>Diffenbachia</i> ; <i>Ginger</i> e <i>Heliconia</i> spp. MUDAS “IN VITRO” DE: <i>Alocasia</i> spp. e <i>Musa</i> spp. MUDAS, PLANTAS “IN VITRO” E RIZOMAS DE: <i>Musa</i> spp.	<i>Banana bunchy top virus</i> (BBTV) Detecção por PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
MUDAS, PLANTAS "IN VITRO" E RIZOMAS DE: <i>Musa</i> spp.	<i>Banana streak virus</i> (BSV) Detecção por PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MUDAS, PLANTAS "IN VITRO" E RIZOMAS DE: <i>Musa</i> spp.	<i>Banana streak virus</i> (BSV) Detecção por RCA.	POP 14 James, A. P.; Geijskes, R. J.; Dale, J.L.; Harding, R. M. Development of a novel rolling circle amplification technique to detect Banana streak virus which also discriminates between integrated and episomal virus sequence. Plant Disease. V. 95, p. 57-62, 2011.
SEMENTES DE: <i>Hordeum vulgare</i> ; <i>Sorghum</i> spp.; <i>Triticum aestivum</i> e <i>Zea mays</i>	<i>Barley stripe mosaic virus</i> (BSMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES E PLANTAS DE: Feijão ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	<i>Bean common mosaic</i> (BCMV) virus Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES E PLANTAS DE: Feijão ( <i>Phaseolus vulgaris</i> )	<i>Bean common mosaic</i> (BCMV) virus Detecção por DAS-ELISA.	POP 13 FIGUEIRA, A. R. Métodos de Detecção de Vírus. In: Manual de Análise Sanitária de Sementes, Anexo do Capítulo 9 (Teste de Sanidade de Sementes). Assessoria de Comunicação Social, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 1a. ed. Brasília, 2009. p. 144-176.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ESTACAS DE: <i>Pelargonium peltatum</i> e <i>Pelargonium zonale</i> . MUDAS DE: <i>Pelargonium hortorum</i> ; <i>Pelargonium peltatum</i> ; <i>Pelargonium zonale</i> e <i>Petunia</i> spp. PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Petunia</i> spp.e <i>Solanum tuberosum</i> SEMENTES DE: <i>Capsicum</i> spp.e <i>Cucumis melo</i> TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i> . Plantas e /ou Plântulas de <i>Beta vulgaris</i>	<i>Beet curly top virus</i> (BCTV) Detecção por PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Vaccinium corymbosum</i> ; <i>Vaccinium</i> spp. e <i>Vitis vinifera</i>	<i>Blueberry leaf mottle virus</i> (BLMoV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Vaccinium corymbosum</i> e <i>Vaccinium</i> spp.	<i>Blueberry mosaic associated virus</i> (BIMaV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Gauthier, N. W., Polashock, J., Veetil, T. T., Martin, R. R., Beale, J. First Report of Blueberry Mosaic Disease Caused by Blueberry mosaic associated virus in Kentucky. Plant Disease, V. 99, p. 421. 2015.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” de: <i>Vaccinium corymbosum</i> e <i>Vaccinium</i> spp.	<i>Blueberry red ringspot virus</i> (BRRV) Detecção por PCR.	POP 14 Isogai, M., Ishii, K., Umemoto, S., Watanabe, M. Yoshikawa, N. First report of blueberry red ringspot disease caused by <i>Blueberry red ringspotvirus</i> in Japan. J Gen Plant Pathol 75: 140-143. 2009.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Vaccinium corymbosum</i> e <i>Vaccinium</i> spp.	<i>Blueberry shock virus</i> (BIShV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Tzanetakis, I.E., Martin, R.R. New method for extraction of double-stranded RNA from plants. Journal of Virological Methods, v. 149, p. 167–170. 2008.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Vaccinium corymbosum</i> e <i>Vaccinium</i> spp.	<i>Blueberry shoestring virus</i> (BBSSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BACELOS DE: Vitis vinífera BULBOS DE: GLADIOLUS SPP. ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS "IN VITRO" DE: Alstroemeria spp.; Begonia elatior; Begonia semperflorens; Begonia tuberhybrida; Begonia x hiemalis; Petunia hybrida; Petunia spp.; Verbena spp.; Vitis vinífera e Ajuga reptans; MUDAS DE: Gypsophila pacifica e Limonium. sinuatum. RECEPTÁCULOS DE INFLORESCÊNCIA "IN NATURA" DE: Cynara cardunculus var. scolymus	Broad bean wilt virus (Laminum mild mosaic) (BBWV)  Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES DE: Alstroemeria spp.; Begonia elatior; Begonia semperflorens; Begonia tuberhybrida; Begonia x hiemalis; Brassica napus; Brassica rapa; Capsicum annuum; Capsicum frutescens; Daucus carota; Lactuca sativa; Petunia hybrida; Petunia spp.; Pisum sativum; Thunbergia spp.; Tropaeolum majus; Verbena spp e Vicia faba.	Broad bean wilt virus (Laminum mild mosaic) (BBWV)  Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MANIVAS E FOLHAS DE: mandioca (Manihot esculenta)	Cassava common mosaic virus (CsCMV)  Detecção pelo método de RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS "IN VITRO" DE: Theobroma cacao.	Cacao swollen shoot virus (CSSV) Detecção por PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MANIVAS E FOLHAS DE: mandioca (Manihot esculenta)	Cassava vein mosaic virus (CsVMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SEMENTES DE: Citrus paradisi x Ponciris trifoliata; Citrus sunki e Citrus volkameriana	Citrus leaf rugose virus (CiLRV) por Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES DE: Citrus paradisi x Ponciris trifoliata; Citrus sunki; Citrus volkameriana	Citrus variegation virus (CVV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
BULBOS DE: Gladiolus spp. ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS "IN VITRO" DE: Impatiens spp.e Limonium sinuatum.	Clover yellow vein virus (CIYVV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MUDAS, PLANTAS "IN VITRO", SEMENTES E SEMENTES PRÉ-GERMINADAS DE: Elaeis guineenses; Elaeis guineensis x Elaeis oleífera e Elaeis oleífera	Coconut cadang-cadang viroid (CCCVd) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES DE: Arachis hypogaea	Cowpea mild mottle virus (CPMMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
		positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
BULBOS DE: Gladiolos sp. MUDAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: Musa spp.	Cucumber mosaic virus (CMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MUDAS E TOLETES (PEDAÇOS DE COLMOS) DE: Saccharum officinarum	Fiji disease virus (FDV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS COM E SEM RAIZ, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: Vitis vinifera	Diagnose do Grapevine leaf roll tipo I (GLRV) por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS COM E SEM RAIZ, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: Vitis vinifera	Grapevine rugose wood complex disease (Rupestris stem pitting associated virus - (RSPaV), Kober stem grooving e LN33 Stem grooving, Corky bark)  Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 9

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>BULBOS DE: Gladiolus spp.; Hippeastrum spp.; Liliium spp.; Narcissus spp.; Zantedeschia aethiopicae Zantedeschia spp.</p> <p>ESTACAS E MUDAS DE: Aster spp.; Begonia elatior; Begonia semperflorens; Begonia tuberhybrida; Begonia x hiemalis; Calceolaria x Herbeohybrida; Chrysanthemum morifolium; Chrysanthemum spp.; Cineraria spp.; Coleus blumei; Cyclamen persicum; Dahlia spp.; Dendranthema x grandiflorum; Dianthus barbatus; Dianthus caryophyllus; Dianthus chinensis; Dianthus purpurea; Diascia sp.; Euphorbia pulcherrima; Fuchsia hybrid; Fuchsia spp.; Gazania spp.; Hydrangea macrophylla; Impatiens spp.; Kalanchoe blossfeldiana; Limonium spp.; Lobelia richardii; Lobelia spp.; Nemesia strumosa; Osteospermum ecklonis; Pelargonium hortorum; Pelargonium peltatum; Pelargonium zonale; Petunia spp.; Rosa spp.; Senecio cruentus e Verbena spp.</p> <p>ESTACAS DE: Lysimachia congestiflora; Mimulus hybridus e Torenia fournieri</p> <p>MUDAS DE: Alstroemeria spp.; Anthurium andreanum; Anthurium scherzerianum; Anthurium spp.; Asplenium spp.; Begonia fuchsioides; Dahlia hybrid; Diascia vigilis; Dracaena spp.; Echeveria sp.; Dracaena spp.; Echeveria sp.; Exacum affine; Fragaria spp.; Gerbera jamesonii; Gerbera spp.; Hydrangea spp.; Lisianthus spp.; Lobelia erinus;</p> <p>Orchidaceae; Pelargonium spp.; Phalaenopsis spp.; Philodendron spp.;</p> <p>ESTACAS E MUDAS DE: Plectranthus coleoides; Plectranthus scutellarioides; Saintpaulia ionantha; Salvia spp. e Spathiphyllum spp.</p> <p>PLANTAS E PLANTAS "IN VITRO DE: Alstroemeria spp.; Aster spp.; Begonia elatior; Begonia semperflorens; Begonia tuberhybrida; Begonia x hiemalis; Chrysanthemum morifolium; Chrysanthemum spp.; Cyclamen persicum; Dahlia spp.; Dendranthema x grandiflorum; Dianthus barbatus; Dianthus caryophyllus; Dianthus chinensis; Dianthus purpúrea; Exacum affine; Fragaria spp.; Gerbera jamesonii; Gerbera spp.; Impatiens spp.; Kalanchoe blossfeldiana; Limonium spp.; Lobelia richardii; Lobelia spp.; Orchidaceae; Pelargonium zonale; Petunia spp.; Phalaenopsis spp.; Rosa spp.; Saintpaulia</p>	<p>Impatiens necrotic spot virus (INSV) Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 10

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
ionantha; Senecio cruentus, e Verbena spp. e DE PLANTAS IN VITRO DE: Anthurium scherzerianum e Anthurium spp. RIZOMAS DE: Hosta spp. SEMENTES DE: Pelargonium hortorum PLANTAS DE: Spathiphyllum spp		
SEMENTES E PLANTAS DE: alface (Lactuca sativa)	Lettuce mosaic virus (LMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES E PLANTAS DE: alface (Lactuca sativa)	Lettuce mosaic virus (LMV) Detecção por DAS- ELISA.	POP 13 FIGUEIRA, A. R. Métodos de Detecção de Vírus. In: Manual de Análise Sanitária de Sementes, Anexo do Capítulo 9 (Teste de Sanidade de Sementes). Assessoria de Comunicação Social, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. 1a. ed. Brasília, 2009. p. 144-176.
BULBOS E PLANTAS DE: Lillium spp	Lily symptomless virus (LSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES, FRUTOS E PLANTAS DE: pimentão e pimenta (Capsicum spp)	Pepper mild mottle virus (PMMoV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 11

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SEMENTES DE: <i>Citrullus lanatus</i> ; <i>Cucumis melo</i> e <i>Cucumis sativus</i> .	<i>Melon necrotic spot</i> (MNSV) Detecção por de RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
FOLHAS COM PECÍOLOS E FRUTOS DE: <i>Carica papaya</i>	<i>Papaya meleira virus</i> (PMeV) Detecção por meio de RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
FOLHAS COM PECÍOLOS E FRUTOS DE: <i>Carica papaya</i>	<i>Papaya ringspot virus P strains</i> (PRSV-P) Detecção por meio de RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016
SEMENTES DE: <i>Pisum sativum</i>	Pea seed-borne mosaic virus (PSbMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016
MUDAS DE: <i>Prunus avium</i> ; <i>Prunus armeniaca</i> e <i>Prunus domestica</i> . BACELOS DE: <i>Vitis vinífera</i> ESTACAS, MUDAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Prunus pérsica</i> ; <i>Prunus spp.</i> ; <i>Vaccinium corymbosum</i> ; <i>Vaccinium spp.</i> ; <i>Vitis labrusca</i> e <i>Vitis vinífera</i> .	Peach rosette mosaic virus (PRMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 12

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
SEMENTES DE: <i>Apium graveolense</i> e <i>Arachis hypogaea</i>	<i>Peanut stripe virus</i> (PStV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
MUDAS DE: <i>Dianthus</i> spp. e <i>Petunia</i> spp. SEMENTES DE: <i>Arachis hypogaea</i> ; <i>Capsicum</i> spp.; <i>Cucumis melo</i> ; <i>Glycine max</i> ; <i>Lycopersicon esculentum</i> ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>lycopersicum</i> ); <i>Medicago sativa</i> ; <i>Nicotiana tabacum</i> ; <i>Phaseolus</i> spp.; <i>Phaseolus vulgaris</i> ; <i>Pisum sativum</i> ; <i>Solanum melongena</i> ; <i>Spinacia oleracea</i> ; <i>Trifolium</i> spp. e <i>Vicia faba</i> .	<i>Peanut stunt virus</i> (PSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS "IN VITRO" DE: <i>Chrysanthemum coronarium</i> ; <i>Chrysanthemum</i> spp.; <i>Pelargonium hortorum</i> ; <i>Pelargonium peltatum</i> e <i>Pelargonium zonale</i> . RECEPTÁCULOS DE INFLORESCÊNCIA "IN NATURA" DE: <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i> . SEMENTES DE: <i>Chrysanthemum coronarium</i> ; <i>Chrysanthemum</i> spp.; <i>Lycopersicon esculentum</i> ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>lycopersicum</i> ); <i>Pelargonium hortorum</i> ; <i>Pelargonium peltatum</i> e <i>Pelargonium zonale</i> .	<i>Pelargonium zonate spot virus</i> (PZSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
SEMENTES DE: <i>Lycopersicon esculentum</i> ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>lycopersicum</i> ) .	<i>Pepino Mosaic Virus</i> (PepMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS "IN VITRO" DE: <i>Prunus armeniaca</i> ; <i>Prunus avium</i> ; <i>Prunus cerasus</i> ; <i>Prunus domestica</i> ; <i>Prunus pérsica</i> e <i>Prunus</i> spp. SEMENTES DE: <i>Prunus</i> spp.	<i>Plum pox virus</i> (PPV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 ISPM 27 (2006) - Diagnostic protocols for regulated pests. Annex 02 (2012) - DP 2 (2012): Plum pox virus.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 13

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
RECEPTÁCULOS DE INFLORESCÊNCIA IN NATURA DE: <i>Cynara cardunculus</i> var. <i>scolymus</i>	<i>Poplar mosaic virus</i> (PopMV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016
ESTACAS MUDAS E PLANTAS DE: <i>Petunia</i> sp. PLANTAS IN VITRO DE: <i>Petunia</i> sp e <i>Solanum tuberosum</i> SEMENTES DE: <i>Lycopersicon esculentum</i> ( <i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>lycopersicum</i> ), <i>Petunia</i> spp. e <i>Solanum tuberosum</i>	<i>Potato spindle tuber viroid</i> (=Tomato <i>bunchy top viroid</i> ) (PSTVd) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
PLANTAS "IN VITRO" E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i> .	<i>Potato virus A</i> (PVA) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
	<i>Potato virus A</i> (PVA) Detecção por DAS-ELISA.	POP 13 Clark, M.F.; Adams, A.N. Characteristics of the microplate method of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for detection of plant viruses. Journal of General Virology. Great Britain, v. 34, p.475-483, 1977.
	<i>Potato mop top virus</i> (PMTV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 14

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PLANTAS "IN VITRO" E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i> .	<i>Potato virus T (PVT)</i> Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
	<i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016
FOLHAS, PLANTAS "IN VITRO" E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i>	<i>Potato leafroll virus (PLRV)</i> Detecção por DAS-ELISA.	POP 13 Clark, M.F.; Adams, A.N. Characteristics of the microplate method of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for detection of plant viruses. Journal of General Virology. Great Britain, v. 34, p.475-483, 1977.
	<i>Potato virus S (PVS)</i> Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
	<i>Potato virus S (PVS)</i> Detecção por DAS-ELISA.	POP 13 Clark, M.F.; Adams, A.N. Characteristics of the microplate method of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for detection of plant viruses. Journal of General Virology. Great Britain, v. 34, p.475-483, 1977.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 15

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
FOLHAS, PLANTAS “IN VITRO” E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i>	<i>Potato virus X (PVX)</i> Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
	<i>Potato virus X (PVX)</i> Detecção por DAS-ELISA.	POP 13 Clark, M.F.; Adams, A.N. Characteristics of the microplate method of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for detection of plant viruses. Journal of General Virology. Great Britain, v. 34, p.475-483, 1977.
	<i>Potato virus Y (PVY)</i> Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
	<i>Potato virus Y (PVY)</i> Detecção por DAS-ELISA.	POP 13 Clark, M.F.; Adams, A.N. Characteristics of the microplate method of Enzyme-Linked Immunosorbent Assay for detection of plant viruses. Journal of General Virology. Great Britain, v. 34, p.475-483, 1977.
PLANTAS “IN VITRO” E TUBÉRCULOS DE: <i>Solanum tuberosum</i> .	<i>Potato yellowing virus (PVY)</i> Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 16

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p>BACELOS DE: <i>Vitis vinífera</i>.                      BULBOS DE: <i>Gladiolus spp.</i> e <i>Lilium spp.</i>                      ESTACAS, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “in vitro” de: <i>Prunus armeniaca</i>; <i>P.avium</i>; <i>Prunus domestica</i>; <i>Prunus pérsica</i>; <i>Rosa spp.</i> e <i>Vitis vinífera</i>, além de ESTACAS, MUDAS E PLANTAS DE : <i>Olea europea</i>, MUDAS, PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Fragaria spp.</i> e MUDAS DE: <i>Dianthus spp.</i>                      SEMENTES DE: <i>Apium graveolens</i>; <i>Asparagus officinalis</i>; <i>Brassica oleracea var. botrytis</i>; <i>Fragaria spp.</i>; <i>Lycopersicon esculentum</i> (<i>Solanum lycopersicum var. lycopersicum</i>); <i>Pisum sativum</i> e <i>Spinacia oleracea</i>.</p>	<p><i>Strawberry latent ringspot virus</i> (SLRSV) Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14                      Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.</p>
<p>BONSAIS DE: <i>Ligustrum sinense</i>.                      BULBOS DE: <i>Gladiolus spp.</i>; <i>Narcissus pseudonarcissus</i> e <i>Tulipa spp.</i>                      ESTACAS DE: <i>Pelargonium hortorum</i>; <i>Pelargonium peltatum</i>; <i>Pelargonium zonale</i> e <i>Vitis vinífera</i>.                      MUDAS DE: <i>Fragaria spp.</i>, <i>Fraxinus spp.</i>; <i>Pelargonium hortorum</i>; <i>Pelargonium peltatum</i>; <i>Pelargonium zonale</i>; <i>Petunia spp.</i>; <i>Prunus dulcis</i>; <i>Prunus pérsica</i>  <i>Quercus robur</i>; <i>Vitis spp.</i> e <i>Vitis vinífera</i>.                      PLANTAS: <i>Fragaria spp.</i> e <i>Vitis vinífera</i>.                      PLANTAS “in vitro” de: <i>Allium sativum</i>; <i>Fragaria spp.</i>; <i>Solanum tuberosum</i> e <i>V.vinífera</i>.                      RIZOMAS DE: <i>Astilbe spp.</i>                      SEMENTES DE: <i>Allium porrum</i>; <i>Allium sativum</i>; <i>Antirrhinus majus</i>; <i>Apium graveolens</i>; <i>Asparagus officinalis</i>; <i>Bellis perennis</i>; <i>Beta vulgaris</i>; <i>Brassica campestris var. pekinensis</i>; <i>Brassica oleracea var. acephala</i>; <i>B. oleracea var. botrytis</i>; <i>B. oleracea var. capitata</i>; <i>B. oleracea var. gemmifera</i>; <i>oleracea var. gongylodes</i>; <i>B. oleracea var. itálica</i>; <i>Calendula officinalis</i>; <i>Capsicum annuum</i>; <i>Celosia argentea</i>; <i>Coriandrum sativum</i>; <i>Cucumis melo</i>; <i>Cucumis sativus</i>; <i>Cynara cardunculus var. scolymus</i>; <i>Daucus carota</i>; <i>Fragaria spp.</i>; <i>Glycine max</i>; <i>Lactuca sativa</i>; <i>Lupinus spp.</i>; <i>Lycopersicon</i>; <i>B. esculentum</i> (<i>Solanum lycopersicum var lycopersicum</i>); <i>Mathiola incana</i>; <i>Nicotiana spp.</i>; <i>Pelargonium hortorum</i>; <i>Phaseolus vulgaris</i></p>	<p><i>Tobacco black ring virus</i> (= <i>Tomato Black Ring Virus</i>) (TBRV)                      Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14                      Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.</p>



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 17

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PLANTAS E TUBÉRCULOS DE: BATATA (SOLANUM TUBEROSUM), PLANTAS DE TOMATE (LYCOPERSICON SCULENTUM)	Tomato chlorosis virus (ToCV) (Crinivirus) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
PLANTAS E TUBÉRCULOS DE: batata (SOLANUM TUBEROSUM), PLANTAS DE TOMATE (LYCOPERSICON SCULENTUM)	Tomato infectious chlorosis virus (TICV) (Crinivirus) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
BULBOS DE: Gladiolus spp.; Hyacinthus spp.; Liliun spp.; Narcissus pseudonarcissus; Narcissus tazetta; Tulipa gesneriana; Tulipa spp.e Zantedeschia spp. RIZOMAS DE: Hosta spp. PLANTAS E PLANTAS “IN VITRO” DE: Alstroemeria spp.; Fragaria ananassa; Fragaria chiloensis; Fragaria moschata; Fragaria vesca; Fragaria virginiana; Gerbera jamesonii; Gerbera spp.; Heuchera spp.; Hydrangea spp., além de PLANTAS DE: Petunia spp.e Allium sativum e Hydrangea spp. SEMENTES DE: Allium cepa; Allium sativum; Allium tuberosum; Alstroemeria spp.; Beta vulgaris; Brassica campestris var. pekinensis; Brassica oleracea var. acephala; B. oleracea var. botrytis; B. oleracea var. capitata; B. oleracea var. capitata; B.oleracea var. gemmifera; B. oleracea var. gongylodes; B. oleracea var. itálica; Calendula spp.; Callistephus chinensis; Capsicum annuum; Capsicum frutescens; Cucumis melo; Glycine max; Lactuca sativa; Limonium spp.; Lycopersicon esculentum (Solanum lycopersicum var. lycopersicum); Petunia hybrida ;Vicia faba; Vitis vinífera; Solanum tuberosum; Solanum tuberosum; Petunia spp.; Pisum sativum; Raphanus sativus; Ricinus communis; Secale cereale;	Tobacco rattle virus (TRV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 18

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1275	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
Solanum melongena e Spinacia oleracea. TUBÉRCULOS DE: Solanum tuberosum		
ESTACAS DE: Prunus pérsica; Rosa spp.; Vaccinium corymbosum e Vaccinium spp. MUDAS DE: Fragaria spp.; Rosa spp.; Vaccinium corymbosum e Vaccinium spp. PLANTAS DE: Prunus pérsica; Rosa spp.; Vaccinium corymbosum e Vaccinium spp. PLANTAS IN VITRO: Fragaria spp.; Prunus pérsica; Rosa spp.; Vaccinium corymbosum e Vaccinium spp. SEMENTES: Nicotiana tabacum; Nicotiana tabacum; Solanum melongena e Spinacia oleracea	Tobacco ringspot virus (TRSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
BACELOS DE: Vitis vinífera BULBOS DE: Tulipa spp. ESTACAS DE: Malus spp.; Pelargonium hortorum; Prunus spp.; Pyrus spp. e Vitis vinífera. MUDAS DE: Limonium spp.; Malus spp.; Pelargonium hortorum; Petunia spp.; Prunus spp.; Pyrus spp. e Vitis vinífera. PLANTAS “IN VITRO” DE: Malus spp.; Prunus spp.; Pyrus spp. e Vitis vinífera. sementes: Capsicum annum; Cucumis melo; Lactuca sativa; Limonium spp.; Lycopersicon esculentum (Solanum lycopersicum var. lycopersicum) ; Solanum melongena e Spinacia oleracea.	Tomato bushy stunt virus (TBSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.
BACELOS DE: Vitis vinífera BULBOS DE: Gladiolus spp e . Lilium spp. Estacas de: Coreopsis spp.; Pelargonium hortorum; Pelargonium peltatum; Pelargonium zonale; Petunia spp.; Prunus avium; Rosa spp. e Vaccinium spp. MUDAS DE: Chrysanthemum spp. ; Coreopsis spp.; Fragaria ananassa; Fragaria spp.; Hydrangea macrophylla; Orchidaceae; Pelargonium hortorum; Pelargonium peltatum; Pelargonium zonale; Petunia spp.; Prunus Avium; Prunus pérsica; Rosa spp.; Vaccinium corymbosum; Vaccinium spp.; Vitis vinífera e Spinacia oleracea. PLANTAS DE: Delphinium spp.; Fragaria ananassa; Fragaria spp.; Hosta spp.; Hydrangea macrophylla; Malus domestica; Orchidaceae; Petunia spp.; Prunus armeniaca; Prunus armeniaca; Prunus avium; Prunus cerasifera; Prunus domestica ;Prunus pérsica; Prunus pérsica; Prunus spp.; Rosa spp.; Vaccinium corymbosum;	Tomato ringspot virus (ToRSV) Detecção por RT-PCR.	POP 14 Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 19

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
<b>CRL-1275</b>	<b>INSTALAÇÃO PERMANENTE</b>	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<p><i>Vaccinium corymbosum</i>; <i>Vaccinium</i> spp. e <i>Vitis vinífera</i>.                      PLANTAS “IN VITRO” DE: <i>Fragaria ananassa</i>; <i>Fragaria</i> spp.; <i>Prunus avium</i>; <i>Prunus pérsica</i>; <i>Rosa</i> spp.; <i>Vaccinium corymbosum</i>; <i>Vaccinium</i> spp. e <i>Vitis vinífera</i>. RIZOMAS DE: <i>Hosta</i> spp.                      SEMENTES DE: <i>Apium graveolens</i>; <i>Capsicum annuum</i>; <i>Coreopsis</i> spp.; <i>Cucumis sativus</i>; <i>Cucurbita pepo</i>; <i>Daucus carota</i>; <i>Fragaria ananassa</i>; <i>Fragaria</i> spp.; <i>Glycine max</i>; <i>Gomphrena globosa</i>; <i>Lotus corniculatus</i>; <i>Lycopersicon esculentum</i> (<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>Lycopersicum</i>); <i>Nicotiana tabacum</i>; <i>Pelargonium hortorum</i>; <i>Pentas lanceolata</i>; <i>Phaseolus</i> spp. <i>Solanum melongena</i> e <i>Trifolium</i> spp.</p>		
<p>BULBOS DE: <i>Tulipa</i> spp.                      SEMENTES E SEMENTES PRÉ-GERMINADAS DE: <i>Elaeis guineenses</i>; <i>Elaeis guineensis</i> x <i>Elaeis oleífera</i> e <i>Elaeis oleífera</i>.</p>	<p><i>Tulip Breaking Virus</i> (TBV)                      Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14                      Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.</p>
<p>SEMENTES DE: <i>Lolium multiflorum</i>; <i>Triticum aestivum</i> e <i>Zea mays</i>.</p>	<p><i>Wheat streak mosaic virus</i> (WSMV)                      Detecção por RT-PCR.</p>	<p>POP 14                      Geraldino Duarte, P.S., Figueira, A.R., Galvino-Costa, S.B.F., Sotero. A.J., Pompeu, D.C., Fernandes, J.R.C., Carvalho, A.L.A. Establishment of a bank of positive controls for diagnosis of quarantine viruses and viroids in Brazil through PCR and RT-PCR. Crop Protection, 86: 31-41. 2016.</p>