



# **COLEÇÃO DE CULTURAS DA MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA**

**Catálogo de Linhagens**

**2017**



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

VERSÃO 02

01.07.2018

CÓDIGO	ESPÉCIE - AUTOR	ORIGEM GEOGRÁFICA	SUBSTRATO/HOSPEDEIRO	ANO
CCMA 0636	<i>Acetobacter aceti</i> - (Pasteur, 1864) Beijerinck, 1898	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0627	<i>Acetobacter cibinongensis</i> - Lisdiyanti et al., 2002	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0621	<i>Acetobacter fabarum</i> - Cleenwerck et al., 2008	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0630	<i>Acetobacter indonesiensis</i> - Lisdiyanti et al., 2001	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0641	<i>Acetobacter malorum</i> - Cleenwerck et al., 2002	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0623	<i>Acetobacter pasteurianus</i> - (Hansen, 1879) Beijerinck and Folpmers, 1916	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0239	<i>Acetobacter pasteurianus</i> - Hansen 1879	Fazenda Vale do Juliana, Igrapiúna - BA	Fruto cacau	2012
CCMA 0624	<i>Acetobacter persici</i> - Lino, T. et al. 2012	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0626	<i>Acetobacter tropicalis</i> - Lisdiyanti et al., 2001	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0121	<i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> - (Temple and Colmer 1951) Kelly and Wood 2000	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pixirica	2010
CCMA 0439	<i>Acinetobacter baumannii</i> - Bouvet & Grimont, 1986	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2013
CCMA 0439	<i>Acinetobacter baumannii</i> - Bouvet & Grimont, 1986	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0118	<i>Arthrobacter echigonensis</i> - Ding et al. 2009	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Azeitona -de -mato	2010
CCMA 0057	<i>Bacillus acidiceler</i> - Peak et al., 2007	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pimenta -do -Mato	2010
CCMA 0008	<i>Bacillus altitudinis</i> - Shivaji et al., 2006	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0062	<i>Bacillus aminovorans</i> - den Dooren de Jong, 1925	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pixirica	2010



# CCMA

## CATÁLOGO DE LINHAGENS

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0457	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> - (Fukumoto, 1943) Priest et al., 1987	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0084	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> - (ex Fukumoto, 1943) Priest et al., 1986	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Ananás	2010
CCMA 0096	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> - (ex Fukumoto, 1943) Priest et al., 1986	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Goiaba	2010
CCMA 0100	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> - (ex Fukumoto, 1943) Priest et al., 1986	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolinho	2010
CCMA 0112	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> - (ex Fukumoto, 1943) Priest et al., 1986	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0003	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> - (ex Fukumoto, 1943) Priest et al., 1987	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0645	<i>Bacillus aquimaris</i> - Yoon et al., 2003	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0404	<i>Bacillus cereus</i> - Frankland and Frankland, 1887	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2013
CCMA 0651	<i>Bacillus cereus</i> - Frankland and Frankland, 1887	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0011	<i>Bacillus cereus</i> - Frankland and Frankland, 1886	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0404	<i>Bacillus cereus</i> - Frankland and Frankland, 1887	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0662	<i>Bacillus firmus</i> - Bredemann and Werner, 1933	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0659	<i>Bacillus flexus</i> - (ex Batchelor, 1919) Priest et al., 1989	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0655	<i>Bacillus fusiformis</i> - (ex Meyer and Gottheil, 1901) Priest et al., 1989	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0666	<i>Bacillus ginsengihumi</i> - Ten et al., 2007	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0064	<i>Bacillus macauensis</i> - Zhang et al., 2005	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Muxiba	2010
CCMA 0058	<i>Bacillus macauensis</i> - Zhang et al., 2005	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pimenta -do -Mato	2010
CCMA 0071	<i>Bacillus macauensis</i> - Zhang et al., 2005	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Erva -de -passarinho	2010



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

**VERSÃO 02**

**01.07.2018**

CCMA 0004	<i>Bacillus megaterium - de Bary, 1884</i>	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0089	<i>Bacillus methylophilus - Madhaiyan et al. 2009</i>	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0644	<i>Bacillus mycoides - Flügge, 1886</i>	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0407	<i>Bacillus nealsonii - Venkateswaran et al., 2003</i>	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0079	<i>Bacillus pumilus - Meyer and Gottheil, 1900</i>	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Arrebenta -boi	2010
CCMA 0098	<i>Bacillus pumilus - Meyer and Gottheil, 1900</i>	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pequi	2010
CCMA 0109	<i>Bacillus pumilus - Meyer and Gottheil, 1900</i>	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0001	<i>Bacillus pumilus - Meyer and Gottheil, 1901</i>	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0114	<i>Bacillus safensis - Satomi et al., 2005</i>	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0002	<i>Bacillus safensis - Satomi et al., 2006</i>	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0006	<i>Bacillus simplex - (ex Meyer &amp; Gottheil, 1901) Priest et al., 1989</i>	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0087	<i>Bacillus subtilis - (Ehrenberg, 1835) Cohn, 1871</i>	Arcos - Minas Gerais	Fruto do Cerrado - Annona crassiflora (Marolo)	2012
CCMA 0658	<i>Bacillus subtilis - (Ehrenberg, 1835) Cohn, 1871</i>	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0085	<i>Bacillus subtilis - (Ehrenberg 1835) Cohn 1871</i>	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0054	<i>Bacillus subtilis - (Ehrenberg 1835) Cohn 1871</i>	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pimenta -do -Mato	2010
CCMA 0401	<i>Bacillus subtilis - (Ehrenberg 1835) Cohn 1871</i>	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0010	<i>Bacillus subtilis subsp. Subtilis - (Ehrenberg 1835) Nakamura et al. 1998</i>	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0119	<i>Bacillus thuringiensis - Berliner 1914</i>	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Azeitona -de -mato	2010



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

**VERSÃO 02**

**01.07.2018**

CCMA 0007	<i>Bacillus thuringiensis</i> - Berliner 1915	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0086	<i>Bacillus vallismortis</i> - Roberts et al. 1995	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0088	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> - (Kirchner 1896) Jordan 1981	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0101	<i>Burkholderia cenocepacia</i> - Vandamme et al. 2002	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolinho	2010
CCMA 0056	<i>Burkholderia cepacia</i> - (Palleroni and Holmes 1981) Yabuuchi et al. 1992	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pimenta -do -Mato	2010
CCMA 0113	<i>Burkholderia multivorans</i> - Vandamme et al. 1996	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0082	<i>Burkholderia phenazinium</i> - (Bell and Turner 1973) Viillard et al. 1997	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Ananás	2010
CCMA 0083	<i>Burkholderia sordicola</i> - Lim et al. 2002	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Ananás	2010
CCMA 0566	<i>Candida azyma</i> - (Van der Walt, Johannsen & Yarrow) S.A. Mey. & Yarrow, 1978	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0047	<i>Candida diversa</i> - Y. Ohara, Nonom. & Yunome ex Uden & H.R. Buckley, 1970	Bom sucesso, MG, Brasil	Silagem de cana	2011
CCMA 0378	<i>Candida ethanolica</i> -Rybárová, Štros & Kock. -Krat., 1980	Tribo indígena – AM, Brasil	Bebida indígena - Tarubá (mandioca)	2010
CCMA 0043	<i>Candida glabatra</i> - (H.W. Anderson) S.A. Mey. & Yarrow, 1978	Luminárias, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0486	<i>Candida glabrata</i> - S.A. Mey. & Yarrow 1978	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0024	<i>Candida glabrata</i> - (H.W. Anderson) S.A. Mey. & Yarrow, 1977	Luminárias, MG, Brasil	Solo úmido	2011
CCMA 0601	<i>Candida intermedia</i> - Bedford ex Kudryavtsev, 1960	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0027	<i>Candida labiduridarum</i> - S.O. Suh, N.H. Nguyen & M. Blackw., 2008	Arcos, MG, Brasil	Solo úmido	2011
CCMA 0553	<i>Candida metapsilosis</i> - Tavanti, A. Davidson, Gow, M. Maiden & Odds, 2005	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0023	<i>Candida neerlandica</i> - Kurtzman, Robnett & Yarrow, 2000	Luminárias, MG, Brasil	Solo úmido	2011



# CCMA

## CATÁLOGO DE LINHAGENS

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0563	<i>Candida orthopsilosis</i> - Tavanti, A. Davidson, Gow, M. Maiden & Odds, 2005	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0544	<i>Candida parapsilosis</i> - (Ashford) Langeron & Talice, 1932	Lavras - MG	Fruto do café (processamento via natural)	2006
CCMA 0384	<i>Candida parapsilosis</i> - (Ashford) Langeron & Talice, 1932	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Cauim (algodão)	2010
CCMA 0560	<i>Candida quercitrusa</i> - S.A. Mey. & Phaff, 1998	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0038	<i>Candida railenensis</i> - C. Ramírez & A.E. González, 1984	Arcos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0371	<i>Candida rugosa</i> - (H.W. Anderson) Diddens & Lodder, 1942	Tribo indígena – AM, Brasil	tarubá de mandioca	2010
CCMA 0040	<i>Candida sojae</i> - Nakase, M. Suzuki, M. Takash., Yozo Miyak., Kagaya, Fukaz. & Komag., 1994	Arcos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0620	<i>Candida sorbosivorans</i> - S.A. James, C.J. Bond & I.N. Roberts, 2001	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0572	<i>Candida stellimalicola</i> - M. Suzuki, Nakase & Komag., 1994	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0022	<i>Candida tetragidarum</i> - S.O. Suh, N.H. Nguyen & M. Blackw., 2008	Luminárias, MG, Brasil	Solo úmido	2011
CCMA 0377	<i>Candida tropicalis</i> - (Castell.) Berkhout, 1923	Tribo indígena – AM, Brasil	Bebida indígena - Tarubá (mandioca)	2010
CCMA 0020	<i>Candida tropicalis</i> - (Castell.) Berkhout, 1923	Luminárias, MG, Brasil	Solo úmido	2011
CCMA 0446	<i>Chryseobacterium bovis</i> - Hantsis-Zacharov, E., et al., 2008	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0124	<i>Citrobacter freundii</i> - (Braak, 1928) Werkman and Gillen, 1932 (Approved Lists, 1980)	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pixirica	2010
CCMA 0385	<i>Clavispora lusitaniae</i> - Rodr. Mir., 1979	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Cauim (algodão)	2010
CCMA 0065	<i>Clostridium chartatabidum</i> - Kelly et al., 1995	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Muxiba	2011
CCMA 0408	<i>Cronobacter sakazakii</i> - Farmer et al., 1980	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena- Chicha (Arroz)	2013
CCMA 0037	<i>Cryptococcus flavescens</i> - (Saito) C.E. Skinner, 1950	Arcos, MG, Brasil	Solo seco	2011



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

**VERSÃO 02**

**01.07.2018**

CCMA 0036	<i>Cryptococcus humicola</i> - (Dasz.) Golubev, 1980	Passos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0025	<i>Cryptococcus laurentii</i> - (Kuff.) C.E. Skinner, 1950	Passos, MG, Brasil	Solo úmido	2010
CCMA 0077	<i>Curtobacterium citreum</i> - (Komagata and Iizuka, 1964) Yamada and Komagata, 1971	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Bejuco -colorado	2010
CCMA 0117	<i>Curtobacterium citreum</i> - (Komagata and Iizuka, 1964) Yamada and Komagata, 1971	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Azeitona -de -mato	2010
CCMA 0103	<i>Curtobacterium flaccumfaciens</i> - (Hedges, 1922) Collins & Jones, 1983	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pau -santo	2010
CCMA 0076	<i>Curtobacterium herbarum</i> - Behrendt et al., 2001	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Bejuco -colorado	2010
CCMA 0035	<i>Debaromyces hansenii</i> - (Zopf) Kreger -van Rij	Passos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0045	<i>Debaryomyces etchellsii</i> - (Kreger -van Rij) Y. Yamada, K. Maeda, I. Banno & Van der Walt, 1992	Bom sucesso, MG, Brasil	Silagem de cana	2011
CCMA 0468	<i>Debaryomyces hansenii</i> - Lodder & Kreger -van Rij 1984	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0685	<i>Dermaococcus nishinomiyaensis</i> - (Oda 1935) Stackebrandt et al. 1995	Arco - Minas Gerais	Fruto do Cerrado - Psidium guajava (Goiaba)	2011
CCMA 0093	<i>Enterobacter aerogenes</i> - Hormaeche and Edwards, 1959	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0440	<i>Enterobacter asburiae</i> - Brenner, D. J., et al., 1988	Monte Carmelo -MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0068	<i>Enterobacter asburiae</i> - Brenner et al., 1987	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Murici -do -cerrado	2010
CCMA 0061	<i>Enterobacter cloacae</i> - (Jordan, 1890) Hormaeche and Edwards, 1959	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Cabelo -de -negro	2010
CCMA 0066	<i>Enterobacter cloacae</i> - (Jordan, 1890) Hormaeche and Edwards, 1959	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Murici -do -cerrado	2010
CCMA 0396	<i>Enterobacter hormaechei</i> - O'Hara et al., 1990	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Bacaba)	2011
CCMA 0444	<i>Enterobacter ludwigii</i> - Hoffmann, H., et al., 2005	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0436	<i>Enterobacter ludwigii</i> - Hoffmann et al., 2005	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

**VERSÃO 02**

**01.07.2018**

CCMA 0386	<i>Enterococcus durans</i> - Collins et al., 1984	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Bacaba)	2011
CCMA 0072	<i>Enterococcus faecalis</i> - (Andrewes & Horder, 1906) Schleifer & Kilpper -Bälz, 1983	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Fruta -de -pomba	2010
CCMA 0073	<i>Enterococcus faecalis</i> - (Andrewes & Horder, 1906) Schleifer & Kilpper -Bälz, 1983	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Erva -de -passarinho	2010
CCMA 0416	<i>Enterococcus faecium</i> - (Orla -Jensen, 1919) Schleifer & Kilpper -Bälz, 1984	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0393	<i>Enterococcus hirae</i> - Farrow & Collins, 1985	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Bacaba)	2011
CCMA 0417	<i>Enterococcus hirae</i> - Farrow & Collins, 1985	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0422	<i>Enterococcus thailandicus</i>	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2013
CCMA 0423	<i>Escherichia coli</i> - (Migula, 1895) Castellani and Chalmers, 1918	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2013
CCMA 0095	<i>Escherichia coli</i> - (Migula, 1895) Castellani and Chalmers, 1918	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Goiaba	2010
CCMA 0055	<i>Escherichia coli</i> - (Migula, 1895) Castellani and Chalmers, 1919	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pimenta -do -Mato	2010
CCMA 0423	<i>Escherichia coli</i> - (Migula, 1895) Castellani and Chalmers, 1919	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0067	<i>Escherichia coli</i> - (Migula, 1895) Castellani and Chalmers, 1918	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Murici -do -cerrado	2010
CCMA 0443	<i>Escherichia hermannii</i> - Brenner, D. J., et al., 1983	Lavras -MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0467	<i>Galactomyces candidum</i> - Hoog & M.T. Sm. 2004.	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0629	<i>Gluconobacter kondonii</i> - Malimas et al., 2008	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0622	<i>Gluconobacter oxydans</i> - (Henneberg, 1897) De Ley, 1961	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0579	<i>Hanseniaspora opuntiae</i> - Cadež, Poot, Raspor & M.T. Sm., 2003	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0593	<i>Hanseniaspora thailandica</i> - Jindam., Ninomiya, Limtong, H. Kawas. & Nakase, 2009	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011





**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

**VERSÃO 02**

**01.07.2018**

CCMA 0578	<i>Hanseniaspora uvarum</i> - (Niehaus) Shehata, Mrak & Phaff ex M.T. Sm., 1984	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0458	<i>Hanseniaspora uvarum</i> - Burkholder, P. R., McVeigh, I., Moyer, D., 1944.	Monte Carmelo -MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0236	<i>Hanseniaspora uvarum</i> - Shehata, A.M.; Mrak, E.M.; Phaff, H.J. 1955.	Fazenda Vale do Juliana, Igrapiúna, Bahia, Brasil	Fruto/ cacau	2012
CCMA 832	<i>Hyphopichia burtonii</i> (Boidin, Pignal, Lehodey, Vey & Abadie) Arx & Van der Walt, 1976	Faz. Bom Jardim, Bom Sucesso - MG	Silagem de milho reidratado	2014
CCMA 827	<i>Issatchenkia orientalis</i> (Kudryavtsev), 1960	Faz. Bom Jardim, Bom Sucesso - MG	Silagem de milho reidratado	2014
CCMA 0044	<i>Kazachstania exigua</i> - (Reess ex E.C. Hansen) Kurtzman, 2003	Luminárias, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0452	<i>Klebsiella oxytoca</i> - Flügge 1886, Lautrop 1956 (Approved Lists 1980)	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0059	<i>Klebsiella oxytoca</i> - (Flügge, 1886) Lautrop, 1955	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Cabelo -de -negro	2010
CCMA 0009	<i>Klebsiella pneumoniae</i> - (Schröter, 1886) Trevisan, 1886	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0431	<i>Klebsiella pneumoniae</i> - (Schröter, 1886) Trevisan, 1887	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0369	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1933	Minas Gerais	linguiça fresca industrial	2010
CCMA 0383	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1933	tribo indígena tapirapé - Mato Grosso	cauim de semente de algodão	2010
CCMA 0359	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Almirante Cacau Agrícola, Itajuípe -BA	fermentação de cacau	2010
CCMA 0125	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Belo Horizonte -MG - Brasil	Linguiça suína (pork sausage)	2010
CCMA 0128	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Lavras - MG - Brasil	Linguiça suína (pork sausage)	2010
CCMA 0130	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	São João del Rei - MG - Brasil	Linguiça suína (pork sausage)	2010
CCMA 0131	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Varginha - MG - Brasil	Linguiça suína (pork sausage)	2010
CCMA 0779	<i>Lactobacillus acidophilus</i> - Hansen and Mocoquot 1970	Itumirim - MG	Silagem de milho	2014



## CCMA

### CATÁLOGO DE LINHAGENS

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0353	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1933	Curaçá -BA	Leite caprino	2011
CCMA 0351	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1933	Juazeiro - BA	Leite caprino	2011
CCMA 0355	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1933	Senhor do Bonfim - BA	Leite caprino	2011
CCMA 0063	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1933	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Muxiba	2010
CCMA 0369	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1934	Minas Gerais, Brasil	linguiça fresca industrial	2010
CCMA 0383	<i>Lactobacillus brevis</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1934	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Cauim (algodão)	2010
CCMA 0768	<i>Lactobacillus buchneri</i> - Bergey et al. 1923	Elói Mendes - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0777	<i>Lactobacillus buchneri</i> - Bergey et al. 1923	Piranguinho - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0411	<i>Lactobacillus casei</i> - (Orla -Jensen, 1916) Hansen & Lessel, 1971	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0783	<i>Lactobacillus casei</i> - Hansen and Lessel 1971	Itumirim - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0776	<i>Lactobacillus diolivorans</i> - Krooneman et al. 2002	Muzambinho - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0201	<i>Lactobacillus fermentum</i> - Beijerinck, 1901	Parque Nacional do Xingu - Tribo Juruna - Mato Grosso	mandioca/bebida indígena Yakupa	2011
CCMA 0360	<i>Lactobacillus fermentum</i> - Beijerinck, 1901	Itajuípe, BA, Brasil	fermentação de cacau	2010
CCMA 0770	<i>Lactobacillus hilgardii</i> - Douglas and Cruess 1936	Elói Mendes - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0778	<i>Lactobacillus hilgardii</i> - Douglas and Cruess 1936	Piranguinho - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0490	<i>Lactobacillus paracasei</i> - Collins et al. 1989	Kefir do laboratorio de Microbiologia das Fermentações	kefir feito com suco de maçã	2014
CCMA 0516	<i>Lactobacillus paracasei</i> - Collins et al. 1989	Supermercado Rex - Lavras - MG	Fruta - Maça	2014



# CCMA

## CATÁLOGO DE LINHAGENS

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0354	<i>Lactobacillus paracasei</i> - Collins et al. 1989	Curaçá -BA	Leite caprino	2011
CCMA 0773	<i>Lactobacillus paracasei</i> - Collins et al. 1989	Passos - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0781	<i>Lactobacillus paracasei</i> - Collins et al. 1989	Itumirim - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0788	<i>Lactobacillus paracasei</i> - Collins et al. 1989	Nepomuceno - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0765	<i>Lactobacillus parafarraginis</i> - Endo and Okada 2007	Lavras - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0202	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Parque Nacional do Xingu - Tribo Juruna - Mato Grosso	mandioca/bebida indígena Yakupa	2011
CCMA 0489	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	kefir do laboratorio de Microbiologia das fermentacoes	kefir feito com suco de maçã	2014
CCMA 0528	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Supermercado Rex - Lavras - MG	Fruta - Maça	2014
CCMA 0670	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0238	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Fazenda Vale do Juliana, Igrapiúna, Bahia, Brasil	Fruto Cacau	2012
CCMA 0099	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1922	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pequi	2010
CCMA 0359	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Itajuípe, BA, Brasil	fermentação de cacau	2010
CCMA 0792	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Nepomuceno - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0780	<i>Lactobacillus plantarum</i> - (Orla -Jensen, 1919) Bergey et al., 1923	Itumirim - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0767	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> - Collins et al. 1989	Elói Mendes - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0786	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> - Collins et al. 1989	Itumirim - MG	Silagem de milho	2014



# CCMA

## CATÁLOGO DE LINHAGENS

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0790	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> - Collins et al. 1989	Nepomuceno - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0774	<i>Lactobacillus zeae</i> - Dicks et al. 1996	Passos - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0395	<i>Leuconostoc lactis</i> - Garvie, 1960	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Bacaba)	2011
CCMA 0415	<i>Leuconostoc lactis</i> - Garvie, 1960	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Arroz)	2011
CCMA 0671	<i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i> - Farrow et al., 1989	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0034	<i>Lindnera saturnus</i> - (Klöcker) Kurtzman, Robnett & Basehoar -Powers, 2008	Passos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0647	<i>Lysinibacillus fusiformis</i> - (Priest et al., 1989) Ahmed et al., 2007	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0015	<i>Lysinibacillus fusiformis</i> - (Priest et al. 1989) Ahmed et al. 2007	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0012	<i>Lysinibacillus sphaericus</i> - (Meyer and Neide 1904) Ahmed et al. 2006	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0459	<i>Meyerozyma caribbica</i> - Kurtzman & M. Suzuki 2010.	Lavras -MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0460	<i>Meyerozyma caribbica</i> - Kurtzman & M. Suzuki 2010.	Monte Carmelo -MG	Grão de café durante o processamento úmido	2013
CCMA 0793	<i>Meyerozyma guilliermondii</i> (Wick.) Kurtzman & M. Suzuki, 2010	Faz. Bom Jardim, Bom Sucesso - MG	Silagem de milho reidratado	2014
CCMA 0454	<i>Microbacterium laevaniformans</i> - (Dias & Bhat, 1962) Collins et al., 1983	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0110	<i>Microbacterium marinilacus</i> - Kageyama et al. 2006	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0120	<i>Microbacterium marinilacus</i> - Kageyama et al. 2006	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Capororoca	2010
CCMA 0074	<i>Microbacterium testaceum</i> - (Komagata and Iizuka 1964) Takeuchi and Hatano 1997	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Erva -de -passarinho	2010
CCMA 0081	<i>Microbacterium testaceum</i> - (Komagata and Iizuka 1964) Takeuchi and Hatano 1997	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Ananás	2010
CCMA 0102	<i>Microbacterium testaceum</i> - (Komagata and Iizuka 1964) Takeuchi and Hatano 1997	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolinho	2010



## CCMA

### CATÁLOGO DE LINHAGENS

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0104	<i>Microbacterium testaceum</i> - (Komagata and Iizuka 1964) Takeuchi and Hatano 1997	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Midigrilo	2010
CCMA 0107	<i>Microbacterium testaceum</i> - (Komagata and Iizuka 1964) Takeuchi and Hatano 1997	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Muxiba	2010
CCMA 0445	<i>Ochrobactrum pseudogrignonense</i> - Kämpfer, P., et al., 2007	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0091	<i>Ochrobactrum pseudogrignonense</i> - Kämpfer et al. 2006	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0448	<i>Paenibacillus amylolyticus</i> - (Nakamura, L. K., 1984) Ash et al. 1994	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0649	<i>Paenibacillus humicus</i> - (Hansen, 1879) Beijerinck and Folpmers, 1916	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0094	<i>Paenibacillus illinoisensis</i> - Shida et al., 1997	Arcos - Minas Gerais	Fruto do Cerrado - Caryocar brasiliense (Pequi)	2012
CCMA 0646	<i>Paenibacillus pocheonensis</i> - Baek et al., 2010	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0060	<i>Pantoea agglomerans</i> - (Beijerinck 1888) Gavini et al. 1988	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Cabelo -de -negro	2010
CCMA 0092	<i>Pantoea ananatis</i> - corrig. (Serrano 1928) Mergaert et al. 1992	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0447	<i>Pantoea dispersa</i> - Gavini, F., et al., 1989	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0398	<i>Pantoea dispersa</i> - Gavini et al., 1989	Tribo indígena - MT, Brasil	Bebida indígena - Chicha (Bacaba)	2011
CCMA 0679	<i>Pediococcus acidilactici</i> - Lindner, 1887	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0013	<i>Pediococcus acidilactici</i> - Lindner 1886	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0766	<i>Pediococcus acidilactici</i> Lindner 1887	Lavras - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0782	<i>Pediococcus acidilactici</i> Lindner 1887	Itumirim - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0791	<i>Pediococcus acidilactici</i> Lindner 1887	Nepomuceno - MG	Silagem de milho	2014
CCMA 0555	<i>Pichia caribbica</i> - Vaughan -Mart., Kurtzman, S.A. Mey. & E.B. O'Neill, 2005	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

**VERSÃO 02**

**01.07.2018**

CCMA 0465	<i>Pichia fermentans</i> - Smith, M. T., Poot, G. A., Kull, T., 1989.	Lavras -MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0164	<i>Pichia guilliermondii</i> - Wick. 1966	Igrapiúna/BA	Fruto cacau	2012
CCMA 0562	<i>Pichia guilliermondii</i> - Wick., 1966	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0019	<i>Pichia guilliermondii</i> - Wick., 1966	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0574	<i>Pichia kluyveri</i> - Bedford ex Kudryavtsev, 1960	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna, BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0237	<i>Pichia kluyveri</i> - Bedford ex Kudryavtsev 1960	Fazenda Vale do Juliana, Igrapiúna, BA	Fruto/ cacau	2012
CCMA 0217	<i>Pichia kudriavzevii</i> -Boidin, Pignal & Besson (1965b)	Parque Nacional do Xingu - Tribo Juruna - Mato Grosso	mandioca/bebida indígena Yakupa	2011
CCMA 0379	<i>Pichia kudriavzevii</i> -Boidin, Pignal & Besson, 1966	Tribo indígena – AM, Brasil	Bebida indígena - Tarubá (mandioca)	2010
CCMA 0026	<i>Pichia kudriavzevii</i> - Boidin, Pignal & Besson, 1966	Passos, MG, Brasil	Solo úmido	2011
CCMA 0051	<i>Pichia kudriavzevii</i> - Boidin, Pignal & Besson, 1966	Bom sucesso, MG, Brasil	Silagem de cana	2011
CCMA 0382	<i>Pichia manshurica</i> - Saito, 1914	Tribo indígena – AM, Brasil	Bebida indígena - Tarubá (mandioca)	2010
CCMA 0048	<i>Pichia manshurica</i> - Saito,1914	Bom sucesso, MG, Brasil	Silagem de cana	2011
CCMA 0016	<i>Pichia membranifaciens</i> - (E.C. Hansen) E.C. Hansen,1904	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0106	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> - (Schroeter 1872) Migula 1899	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Muxiba	2010
CCMA 0078	<i>Pseudomonas putida</i> - (Trevisan 1889) Migula 1894	Passos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Bejuco -colorado	2010
CCMA 0097	<i>Pseudomonas stutzeri</i> - (Lehmann and Neumann 1896) Sijderius 1945	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pequi	2010
CCMA 0554	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> - (A. Jörg.) F.C. Harrison, 1928	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0341	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> - F.C. Harrison (1928)	Fazendas Reunidas do Vale do Juliana -	Fermentação Cacau	2012



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

VERSÃO 02

01.07.2018

Igrapiúna/BA				
CCMA 0017	<i>Rhodotorula mucilaginosa</i> - (A. Jörg.) F.C. Harrison, 1928	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0240	<i>Saccharomices cerevisiae</i> - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Fazenda Vale do Juliana, Igrapiúna, Bahia, Brasil	Fruto/ cacau	2012
CCMA 0491	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	kefir do laboratorio de Microbiologia das fermentacoes	kefir feito com suco de maçã	2014
CCMA 0523	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Supermercado Rex - Lavras - MG	Fruto - Maça	2014
CCMA 0543	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Lavras - MG	fruto do café (processamento via natural)	2006
CCMA 0558	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0681	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> -- Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Bahia Fazenda localizada Itajuípe	fermentação de cacau	2011
CCMA 0218	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> - - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Parque Nacional do Xingu - Tribo Juruna - Mato Grosso	mandioca/bebida indígena Yakupa	2011
CCMA 0018	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> - Meyen ex E.C. Hansen, 1883	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0589	<i>Saccharomycopsis crataegensis</i> - Kurtzman & Wick., 1973	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0050	<i>Schizosaccharomyces pombe</i> - Lindner, 1893	Bom sucesso, MG, Brasil	Silagem de cana	2011
CCMA 0032	<i>Schwanniomyces polymorphus</i> - (Klöcker) M. Suzuki & Kurtzman 2009	Passos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0030	<i>Schwanniomyces pseudopolymorphus</i> - (C. Ramírez & Boidin) M. Suzuki & Kurtzman 2009	Passos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0108	<i>Serratia liquefaciens</i> - (Grimes and Hennerty, 1931) Bascomb et al., 1970	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0122	<i>Sinorhizobium fredii</i> - (Scholla & Elkan, 1984) Chen et al., 1987	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pixirica	2010



**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0111	<i>Staphylococcus pasteurii</i> - Chesneau et al. 1993	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Murici -do -cerado	2010
CCMA 0674	<i>Staphylococcus saprophyticus</i> - (Fairbrother, 1940) Shaw et al., 1951	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0080	<i>Staphylococcus warneri</i> - Kloos and Schleifer 1975	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Arrebenta -boi	2010
CCMA 0075	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> - (Hugh 1981) Palleroni and Bradbury 1993	Passos, MG, Brasil	Fruto (cerrado) Bejuco -colorado	2010
CCMA 0090	<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> - (Hugh 1981) Palleroni and Bradbury 1993	Arcos, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Marolo	2010
CCMA 0573	<i>Sterigmatomyces elviae</i> - Sonck & Yarrow, 1969	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0014	<i>Streptococcus mutans</i> - Clarke 1924	Parque do Xingú, MT, Brasil	Bebida indígena - Caxiri	2009
CCMA 0116	<i>Tenacibaculum soleae</i> - Pineiro -Vidal, Carballas, Gomez -Barreiro, Riaza & Santos, 2008	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Erva -de -Jaboti	2010
CCMA 0684	<i>Torulaspora delbrueckii</i> - (Lindner) Kudryavtsev, 1954	Lavras - MG	Fruto do café (processamento via natural)	2008
CCMA 0469	<i>Torulaspora delbrueckii</i> - (Lindner) Kudryavtsev, 1954	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0470	<i>Torulaspora delbrueckii</i> - (Lindner) Kudryavtsev, 1954	Monte Carmelo - MG	Grão de café durante o processamento úmido	2013
CCMA 0372	<i>Torulaspora delbrueckii</i> - (Lindner) E.K. Novák & Zsolt, 1961	Tribo indígena – AM, Brasil	Bebida indígena - Tarubá (mandioca)	2010
CCMA 0021	<i>Torulaspora globosa</i> - (Klöcker) Van der Walt & Johannsen, 1975	Luminárias, MG, Brasil	Solo úmido	2011
CCMA 0042	<i>Torulaspora globosa</i> - (Klöcker) Van der Walt & Johannsen, 1975	Luminárias, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0039	<i>Torulaspora maleeae</i> - Limtong, Imanishi, Jindam., Ninomiya, Yongman. & Nakase, 2008	Arcos, MG, Brasil	Solo seco	2011
CCMA 0556	<i>Trichosporon asahii</i> - Akagi ex Sugita, A. Nishikawa & Shinoda, 1994	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0557	<i>Trichosporon coremiiforme</i> - (M. Moore) E. Guého & M.T. Sm., 1992	Fazenda Vale do Juliana - Igrapiúna - BA	Fruto Cacau - Fermentação	2011
CCMA 0029	<i>Trichosporon loubieri</i> - (Morenz) Weijman, 1979	Passos, MG, Brasil	Solo seco	2011





**CCMA**  
**CATÁLOGO DE LINHAGENS**

VERSÃO 02

01.07.2018

CCMA 0123	<i>Vibrio natriegens</i> - (Payne et al., 1961) Baumann et al., 1981	Luminárias, MG, Brasil	Fruto (Cerrado) Pixirica	2010
CCMA 0455	<i>Weissella cibaria</i> - Björkroth et al., 2002	Monte carmelô - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0485	<i>Wickerhamomyces anomalus</i> - Kurtzman, Robnett & Bas. -Powers 2008	Monte Carmelo - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 820	<i>Wickerhamomyces anomalus</i> (E.C. Hansen) Kurtzman, Robnett & Basehoar -Powers, 2008	Faz. Bom Jardim, Bom Sucesso - MG	Silagem de milho reidratado	2014
CCMA 0358	<i>Wickerhamomyces anomalus</i> -Hansen, kurtzman, Robnett & Basehoar. 2008	Lavras -MG	Café Natural	2012
CCMA 0484	<i>Wickerhamomyces ciferrii</i> -Kurtzman, Robnett & Bas. -Powers 2008	Lavras - MG	Grão de café (processamento úmido)	2012
CCMA 0242	<i>Yarrowia lipolytica</i> - Walt, J.P. van der; von Arx, J.A. 1980.	Lavras - MG	Kefir de leite	2012
CCMA 0357	<i>Yarrowia lipolytica</i> - Walt, J.P. van der; von Arx, J.A. 1980.	Manaus, AM, Brasil	Solo da Amazônia	2012