

APPENDIX 1.

APPROXIMATE EQUIVALENCE BETWEEN SOIL TAXONOMY GREAT GROUPS, THE FAO SOIL MAP LEGEND, AND THE BRAZILIAN SOIL CLASSIFICATION SYSTEM

Sources:

The numbers in parentheses refer to the following citations:

1. FAO-Unesco. 1974. Soil map of the world. 1:5,000,000. Volumel. Legend. Unesco, Paris. p. 14-20.
2. Camargo, M.N., et al. 1975. Mapa esquemático dos solos das regiões norte, meio-norte e centro-oeste do Brasil. Bol. Tec. 17. Centro de Pesquisas Pedológicas, EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), Rio de Janeiro, Brasil. p. 86-88.
3. Sánchez, P.A. (ed.) 1976. Properties and management of soils in the tropics. Wiley, New York. p. 52-86.

U.S. Soil Taxonomy	FAO Legend	Brazilian Classification
Alfisols	Luvisols (3)	Terra Roxa Estruturada (3)
	Eutric Nitisols (3)	Podz6lico Vermelho Amarelo Equivalente Eutr6fico (3)
Aqualfs	Gleyic Luvisols (1)	
Albaqualfs	Eutric Planosols (1, 2)	Planosols (1)
	Orthic Solonetz (1)	Solos Hidrom6rficos Cinzentos Eutr6ficos (2)
Duraqualfs		
Fragiaqualfs		
Glossaqualfs	Gleyic Podzoluvisols (1)	
Natraqualfs	Gleyic Solonetz (1, 2)	Solonetz Solodizado (2)
	Solodic Planosols (2)	Planosols (2)
	Eutric Planosols (2)	
Ochraqualfs		
Plinthaqualfs		
Tropaqualfs	Eutric Gleysols (2)	Solos Gley Pouco H6micos. Eutr6ficos (2)
	Eutric Planosols (2)	Solos Hidrom6rficos Cinzentos Eutr6ficos (2)
Umbrqualfs		
Boralfs		
Cryoboralfs		
Eutroboralfs	Albic Luvisols (1)	
Fragiboralfs		
Glossoboralfs	Eutric Podzoluvisols (1)	
Natrilboralfs		
Paleoboralfs		

U.S. Soil Taxonomy	FAO Legend	Brazilian Classification
Udalfs		
Agrudalfs		
Ferrudalfs		
Fragiudalfs		
Fraglossudalfs		
Glossudalfs	Eutric Podzoluvisols (1)	
Hapludalfs	Orthic Luvisols (1)	
Natrudalfs		
Paleudalfs	Eutric Nitosols (1, 2)	Terra Roxa Estruturada medium to high base status (1)
	Ferric Luvisols (2)	Later(tico Bruno Avermelhado Eutr6fico (2) Podz6lico Vermelho Amarelo Equivalente Eutr6fico (2)
Rhodudalfs	Eutric Nitosols (1)	
Tropudalfs	Eutric Nitosols (1)	Terra Roxa Estruturada medium to high base status (1)
	Ferric Luvisols (2)	Lateritico Bruno Avermelhado Eutr6fico (2) Podz6lico Vermelho Amarelo Equivalente Eutr6fico (2)
Ustalfs		
Durustalfs		
Hapiustalfs	Calcic Luvisols (1)	Podz6lico Vermelho Amarelo Equivalente Eutr6fico (2)
	Ferric Luvisols (2)	
Natrustalfs	Gleyic Solonetz (1, 2)	Solonetz Solidizado (2)
	Solodic Planosols (2)	Planosols (2)
	Eutric Planosols (2)	
Paleustalfs	Eutric Planosols (1)	Planosols (1)
	Eutric (Rhodic) Nitrosols (2)	Laterftico Bruno Avermelhado Eutr6fico (2)
	Ferric Luvisols (2)	Podz6lico Vermelho Amarelo Equivalente Eutr6fico (2)
Plinthustalfs	Plinthic Luvisols (1, 2)	Laterita Hidrom6rfica Eutr6fica (2)
Rhodustalfs	Luvic Yermosols (1)	Terra Roxa Estruturada medium to high base status (1)
	Ferric Luvisols (2)	Podz6lico Vermelho Amarelo Equivalente Eutr6fico (2) Solos Brunos ngo Ccilticos (2)
Xeralfs		
Durixeralfs		
Haploxeralfs	Chromic Luvisols (1)	
	Orthic Luvisols (1)	
Natrixeralfs	Orthic Solonetz (1)	
Palexeralfs	Eutric Planosol (1)	Planosol (1)
Plinthoxeralfs	Plinthic Luvisols (1)	
Rhodoxeralfs	Chromic Luvisols (1)	
Aridisols	Typic Yermosols (1)	Soils with Natric B horizon (3)
Argids	Luvic Yermosols (1)	
Durargids	Luvic Xerosols (1)	
Haplargids	Luvic Xerosols (1)	
Nadurargids	Orthic Solonetz (1)	
Natrargids	Orthic Solonetz (1)	
Paleargids	Eutric PI-anosols (1)	Planosol (1)

**U.S. Soil
Taxonomy**
FAO Legend
Brazilian Classification

Orthids		
Calciorthids	Calcic Xerols (1)	
	Calcic Yermosols (1)	
	Gypsic Xerosols (1)	
Camborthids	Haplic Xerosols (1)	
	Haplic Yermosols (1)	
Durorthids	Haplic Xerosols (1)	
	Haplic Yermosols (1)	
Gypsiorthids	Gypsic Yermosols (1)	
Paleorthids		
Salorthids	Orthic Solonchaks (1)	
Entisols		Regosols (3)
Aquepts		
Cryaquepts		
Fluvaquepts		
Haplaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1)	
Hydraquepts		
Psammaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1)	
Sulfaquepts		
Tropaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1)	Solos Gley Pouco H6micos Distr6ficos y Eutr6ficos (2)
Arenets		
Arenets		
Fluvents	Fluvisols (1)	
Cryofluvents		
Torrifluvents		
Tropofluvents	Eu-Dystric Fluvisols (1)	Solos Aluviais Eutr6ficos y Distr6ficos (2)
	Dystric Cambisols (1)	
	Gleyic Cambisols (1)	
Udifluvents		
Ustifluvents		
Xerofluvents		
Orthents	Regosols (1)	
Cryorthents	Gelic Regosols (1)	
Torriorthents		
Troporthents		
Udorthents		
Ustorthents		
Xerorthents		
Psammets	Regosols (1)	Red and Yellow Sands (3)
	Arenosols (1)	
	Ferralic Arenosols (3)	
Cryopsammets	Gelic Regosols (1)	
Quartzipsammets	Albic Arenosols (1)	Red and Yellow Sands (1)
	Ferralic Arenosols (2)	Areias Quartzosas Vermelhas Amarelas (2)
Torripsammets	Albic Arenosols (1, 2)	Areias Cinzentas corn fragipan (2)
Udipsammets	Albic Arenosols (1)	
Ustipsammets		
Xeropsammets		
Histosols	Histosols (1)	Solos Organicos (2)
Inceptisols	Cambisols (3)	Soils with incipient B horizon (3)
Andepts	Andosols (1)	

U.S. Soil Taxonomy	FAO Legend	Brazilian Classification
Cryandepts		
Durandepts		
Dystrandepts	Ochric Andosols (1)	
	Humic Andosols (1)	
Eutrandepts	Mollic Andosols (1)	
Hydrandepts	Humic Andosols (1)	
Placandepts		
Vitrandepts	Vitric Andosols (1)	
Aquepts		
Andaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1)	
Cryaquepts	Gelic Gleysols (1)	
Fragiaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1)	
Halaquepts	Gleyic Solonchak (2)	Solos Salinos Costeiros Indiscriminados (2)
Haplaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1)	
Humaquepts	Humic Gleysols (1)	
Placaquepts		
Plinthaquepts	Plinthic Gleysols (1, 2) Plinthic Acrisols (2) Plinthic Ferralsols	Laterita Hidrom6rfica Distr6fica (2)
Sulfaquepts		
Tropaquepts	Eu-Dystric Gleysols (1, 2) Humic Gleysols (2)	Solos Gley H6micos Distr6ficos (2) Solos Gley Pouco H6micos Distr6ficos (2)
Ochrepts		
Cryochrepts	Gelic Cambisols (1)	
Durochrepts		
Dystrochrepts	Dystric Cambisols (1)	
Eutrochrepts	Eutric Cambisols (1) Calcic Cambisols (1)	
Fragiochrepts		
Ustrochrepts	Calcic Cambisols (1) Eutric Cambisols (1)	
Xerochrepts	Eutric Cambisols (1) Calcic Cambisols (1) Chromic Cambisols (1)	
Plaggepts		
Plaggepts		
Tropepts		
(Oxic Tropepts)	Ferralic Cambisols (1)	
Dystropepts	Dystric Cambisols (1)	
Eutropepts	Eutric Cambisols (1)	
Humitropepts	Humic Cambisols (1)	
Sombrित्रopepts		
Ustropepts		
Umbrepts		
Cryumbrepts		
Fragiumbrepts		
Hapiumbrepts	Humic Cambisols (1) Rankers (1)	
Xerumbrepts		
Mollisols		
Albolls		
Argialbolls	Mollic Planosols (1)	
Natralbolls	Mollic Solonetz (1)	

U.S. Soil Taxonomy	FAO Legend	Brazilian Classification
Aquolis		
Argiaquolls	Gleyic Phaeozems (1)	Solos Gley Húmicos Eutróficos (2)
	Mollic Gleysols (1, 2)	
Calciaquolis		
Cryaquolis		
Duraquolls		
Haplaquolis	Mollic Gleysols (1, 2)	Solos Gley Húmicos Eutróficos (2)
Natraquolis		
Borolls		
Argiborolis	Orthic Greyzems (1)	
	Luvic Chernozems (1)	
Calciborolis	Calcic Chern.ozems (1)	
Cryoborolls		
Haploborolis	Haplic Chernozems (1)	
Natriborolls	Mollic Solonetz (1)	
Peleborolls		
Vermiborolis	Haplic Chernozems (1)	
Rendolls		
Rendolls	Rendzinas (1)	
Udolis		
Argiudolis	Luvic Phaeozems (1, 2)	Brunizem Avermelhado (2)
Hapludolls	Haplic Phaeozems (1)	
	Eutric Fluvisols (1)	Solos Aluviais Eutróficos (2)
Paleudolis	Luvic Phaeozems (1, 2)	Brunizem Avermelhado (2)
Vermudolls	Calcic Phaeozems (1)	
Ustolis		
Argiustolls	Luvic Phaeozems (1)	
	Luvic Kastanozems (1)	Brunizem Avermelhado (2)
Calciustolls	Calcic Kastanozems (2)	
Durustolls		
Haplustolls	Haplic Kastanozems (1)	
Natrustolls	Mollic Solonetz (1)	
Paleustolls	Luvic Phaeozems (1, 2)	Brunizem Avermelhado (2)
Vermustolls		
Xerolis		
Argixerolls		
Calcixerolis		
Durixerolis		
Hapioxerolis		
Natrixerolls	Mollic Solonetz (1)	
Palexerolis		
Oxisols		
Aquox		
Gibbsiaquox		
Ochraquox	Dystric Gleysols (2)	Solos Gley Pouco Húmicos Distróficos y Eutróficos (2)
Plinthaquox	Plinthic Ferralsols (1, 2)	Laterita Hidromórfica Distrófica(2)
	Plinthic Gleysols (1, 2)	
	Plinthic Acrisols (2)	
Umbraquox	Humic Gleysols (2)	Solos Gley Húmicos Distróficos (2)
Humox		
Acrohumox		
Gibbsihumox		

**U.S. Soil
Taxonomy**
FAO Legend
Brazilian Classification

Haplohumox Sombrihumox		
Orthox	Orthic, Acris y Xantic Ferralsols (3)	
Acrorthox	Acris Ferralsols (1, 2)	Latosol Vermelho Amarelo Distrófico (2)
	Orthic Ferralsols (1, 2)	Latosol Vermelho Escuro Distrófico (2)
	Rhodic Ferralsols (1, 2)	(Rhodic Ferralsol=) Latosol Roxo (1)
	Humic Ferralsols (2)	
Eutrorthox	Orthic Ferralsols (1)	Latosol Roxo Eutrófico (2)
	Rhodic Ferralsols (1, 2, 3)	Latosol Vermelho Escuro Eutrófico (2) Latosol Roxo ou Terra Roxa Legítima (Dusky Red Latosol) (3)
Gibbsiorthox Haplorthox	Acris Ferralsols (1)	Latosol Amarelo Distrófico (2)
	Orthic Ferralsols (1)	Latosol Roxo Distrófico (2)
	Rhodic Ferralsols (1, 2)	Latosol Vermelho Amarelo Distrófico (2)
	Xantic Ferralsols (1, 2)	Latosol Vermelho Escuro Distrófico (2)
	Humic Ferralsols (2)	(Xantic F=) Pale Yellow Latosol (1) (Rhodic F=) Latosol Roxo (1)
Sombriorthox Umbriorthox	Xantic Ferralsols (1)	
	Humic Ferralsols (1)	
Torrox	Rhodic Ferralsols (1)	Latosol Vermelho Amarelo Eutrófico y Distrófico (2)
	Acris Ferralsols (1, 2)	Red Yellow Latosol (1)
	Orthic Ferralsols (1, 2)	
	Humic Ferralsols (2)	
Ustox	Orthic Ferralsols (3)	Latosol Amarelo (3)
	Acris Ferralsols (3)	Latosol Vermelho Amarelo (3)
	Xantic Ferralsols (3)	Latosol Vermelho Escuro (3)
Acrustox	Orthic Ferralsols (1)	Latosol Vermelho Amarelo Distrófico (2)
	Acris Ferralsols (1, 2)	Latosol Vermelho Escuro Distrófico (2)
	Rhodic Ferralsols (2)	
	Humic Ferralsols (2)	
Eustrustox	Orthic Ferralsols (1, 2)	Latosol Roxo Eutrófico (2)
	Rhodic Ferralsols (1, 2, 3)	Latosol Vermelho Amarelo Eutrófico (2) Latosol Vermelho Escuro Eutrófico (2) Latosol Roxo ou Terra Roxa Legítima (Dusky Red Latosol) (3)
Sombriustox Hapiustox	Orthic Ferralsols (1)	Latosol Roxo Distrófico (2)
	Acris Ferralsols (1, 2)	Latosol Vermelho Amarelo Distrófico (2)
	Ahodic Ferralsols (2)	Latosol Vermelho Escuro Distrófico (2)
	Humic Ferralsols (2)	

U.S. Soil Taxonomy	FAO Legend	Brazilian Classification
Spodosols	Podzols (1)	Podzols (3)
Aquods	Gleyic Podzols (1)	
Cryaquods		
Duraquods		
Fragiaquods		
Haplaquods		
Placaquods		
Sideraquods		
Tropaquods	Gleyic Podzois (2)	Podzol Hidromórfico (2)
Ferrosols		
Ferrosols	Ferric Podzois (1)	
Humods		
Cryohumods	Humic Podzois (1)	
Fragihumods		
Haplohumods		
Placohumods	Placic Podzois (1)	
Tropohumods		
Ultisols	Acrisols (3)	Podzólico Vermelho Amarelo (Red Yellow Podzolic) (3)
	Dystric Nitosols (3)	
Aquults	Gleyic Acrisols (1)	
Albaquults	Dystric Planosols (1, 2)	Planosols (1) Solos Hidromórficos Cinzentos Distróficos (2)
Fragiaquults		
Ochraqults		
Paleaquults		
Plinthaquults	Plinthic Acrisols (1, 2) Plinthic Gleysols (1, 2) Plinthic Ferralsols (1, 2)	Laterite Hidromórfica Distrófica (2)
Tropaquults	Dystric Planosols (2)	Solos Hidromórficos Cinzentos Distróficos (2)
	Dystric Gleysols (2)	Solos Gley Pouco Húmicos Distróficos (2)
Umbraquults	Humic Gleysols (2)	Solos Gley Húmicos
Humults		
Haplohumults		
Plaehumults	Humic Nitosols (1)	
Plinthohumults		
Sombrihumults		
Tropohumults	Humic Nitosols (1)	
Udults		
Fragiudults		
Hapludults	Orthic Acrisols (1, 2)	Red Yellow Podzolic Soils, low base status (1)
	Ferric Acrisols (2)	Podzólico Vermelho Amarelo (2)
Paleudults	Dystric (Rhodic) Nitosols (1, 2)	Podzólico Vermelho Amarelo (2)
	Humic (Rhodic Nitosols) (1, 2)	Laterítico, Bruno Avermelhado Distrófico
	Ferric Acrisols (2)	
	Orthic Acrisols (2)	
Plinthudults	Plinthic Ferralsols (2)	Laterita Hidromórfica Distrófica (2)
	Plinthic Acrisols (1, 2)	Podzólico Vermelho Amarelo Plíntico (2)

U.S. Soil Taxonomy	FAO Legend	Brazilian Classification
Rhodoudults	Dystric Nitosols (1) Ferric Acrisols (2) Orthic Acrisols (2) Dystric (Rhodic) Nitosols (1)	Podzólico Vermelho Amarelo (2)
Tropoudults	Humic (Rhodic) Nitosols (2) Ferric Acrisols (2) Orthic Acrisols (2)	Terra Roxa Estruturada low base status (1) Podzólico Vermelho Amarelo (2) Laterítico Bruno Avermelhado Distrófico (2)
Ustuits		
Hapiustuits	Ferric Acrisols (2)	Red Yellow Podzolic Soils low base status
	Orthic Acrisols (1, 2)	Podzólico Vermelho Amarelo (2)
Paleustuits	Orthic Acrisols (1)	Podzólico Vermelho Amarelo (2)
	Ferric Acrisols (1,- 2)	
Plinthustults	Plinthic-Acrisols (1, 2) Plinthic Ferralsols (2)	Laterita Hidromórfica Distrófica (2) Podzólico Vermelho Amarelo Plíntico (2)
Rhodoustuits	Dystric Nitosols (1) Orthic Acrisols (1) Ferric Acrisols (2)	Terra Roxa Estruturada low base status (1) Podzólico Vermelho Amarelo (2)
Xerults		
Hapioxerults	Orthic Acrisols (1)	Red Yellow Podzolic Soils -low base status (1)
Palexerults	Ferric Acrisols	Terra Roxa estruturada low base status (1)
	Dystric Nitosols (1)	
Vertisols	Vertisols	Solos Grumossol.icos (2)