

APÊNDICE A - Resultado da Avaliação dos Artigos (seção 3.3)

Referência	P1 - Objetivo	P2 - Modelo	P3 - Dados	P4 - Resultados	Pontuação
[XU et al., 2018]	1	1	1	1	4
[HUANG et al., 2020]	1	1	1	1	4
[WU et al., 2020]	1	1	1	1	4
[LEE et al., 2018]	1	0,5	1	1	3,5
[XU et al., 2017]	1	1	1	1	4
[CHANG et al., 2016]	1	1	0	1	3
[RAD; KHALILI, 2015]	1	1	1	1	4
[DI et al., 2020]	1	1	0	1	3
[BAYAT et al., 2019]	1	1	1	1	4
[HUANG et al., 2019]	1	1	1	1	4
[AZIZ et al., 2019]	1	1	1	1	4
[XU et al., 2015]	1	1	1	1	4
[WANG et al., 2019]	1	1	1	1	4
[HAGGAG et al., 2016]	1	1	1	1	4
[FEKI et al., 2017]	1	1	0	1	3
[SAFAVI et al., 2021]	1	1	1	1	4
[SEO et al., 2015]	1	1	1	1	4
[AZIZ et al., 2016]	1	1	1	1	4
[SHAHIDI; ABEDINI, 2018]	1	1	0	1	3
[WANG et al., 2017]	1	1	1	1	4
[ATTAR et al., 2020]	1	1	0	1	3
[TIWARI et al., 2020]	1	1	1	1	4
[DAI et al., 2017a]	1	1	1	1	4
[NAZARIPOUR; DANESHVAR, 2017]	1	1	1	1	4
[YEH et al., 2017]	1	1	1	1	4
[ALI; OTHMAN, 2018]	1	1	1	1	4
[JING et al., 2016]	1	1	0	1	3
[ANDIEGO et al., 2017]	1	1	0,5	1	3,5
[ARNO et al., 2021]	1	0	1	0	2

APÊNDICE B - Áreas de estudo de cada referência da revisão sistemática

Referência	Região de estudo
[XU et al., 2018]	Shanghai (China)
[HUANG et al., 2020]	Chaobi River (China)
[WU et al., 2020]	Jinjiang (China)
[LEE et al., 2018]	Han River e Nakdong River (Coréia do Sul)
[XU et al., 2017]	Shanghai (China)
[CHANG et al., 2016]	Wu River (Taiwan)
[RAD; KHALILI, 2015]	Karkheh (Irã)
[DI et al., 2020]	Oklahoma (EUA) e Alto-Adige (Italia)
[BAYAT et al., 2019]	Namak Lake (Irã)
[HUANG et al., 2019]	Chaobi River (China)
[AZIZ et al., 2019]	Johor (Malásia)
[XU et al., 2015]	Xiangjiang (China)
[WANG et al., 2019]	Shanghai e Beijing (China)
[HAGGAG et al., 2016]	Sohar (Omã)
[FEKI et al., 2017]	Tunísia
[SAFAVI et al., 2021]	Sistan e Baluchestan (Irã)
[SEO et al., 2015]	Pennsylvania e New York (Estados Unidos)
[AZIZ et al., 2016]	Johor (Malásia)
[SHAHIDI; ABEDINI, 2018]	Kohkiloyeh-Bouyerahmad e Khouzestan (Irã)
[WANG et al., 2017]	Jinsha River (China)
[ATTAR et al., 2020]	Kohkiloyeh-Bouyerahmad e Khouzestan (Irã)
[TIWARI et al., 2020]	Ganga River (India)
[DAI et al., 2017a]	Somerset (Inglaterra)
[NAZARIPOUR; DANESHVAR, 2017]	Kerman (Irã)
[YEH et al., 2017]	Taipei (Taiwan)
[ALI; OTHMAN, 2018]	Kuala Lumpur (Malásia)
[JING et al., 2016]	Beijing (China)
[ANDIEGO et al., 2017]	Nette River (Alemanha)

APÊNDICE C - Tipos de Dados Utilizados

Referência	Tipo dado
[XU et al., 2018]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[HUANG et al., 2020]	Quantidade de chuva
[WU et al., 2020]	Quantidade de chuva
[LEE et al., 2018]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[XU et al., 2017]	Quantidade de chuva
[CHANG et al., 2016]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[RAD; KHALILI, 2015]	Quantidade de chuva
[DI et al., 2020]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[BAYAT et al., 2019]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[HUANG et al., 2019]	Quantidade de chuva
[AZIZ et al., 2019]	Quantidade de chuva
[XU et al., 2015]	Quantidade de chuva
[WANG et al., 2019]	Quantidade de chuva
[HAGGAG et al., 2016]	Quantidade de chuva
[FEKI et al., 2017]	Quantidade de chuva
[SAFAVI et al., 2021]	Quantidade de chuva
[SEO et al., 2015]	Quantidade de chuva
[AZIZ et al., 2016]	Quantidade de chuva, Umidade, Temperatura, Radiação solar, Velocidade do Vento, Altitude
[SHAHIDI; ABEDINI, 2018]	Quantidade de chuva
[WANG et al., 2017]	Quantidade de chuva, Informações geográficas, Localização da rede atual
[ATTAR et al., 2020]	Quantidade de chuva
[TIWARI et al., 2020]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[DAI et al., 2017a]	Quantidade de chuva
[NAZARIPOUR; DANESHVAR, 2017]	Quantidade de chuva
[YEH et al., 2017]	Quantidade de chuva, Ciclones
[ALI; OTHMAN, 2018]	Quantidade de chuva
[JING et al., 2016]	Quantidade de chuva, Localização dos pluviômetros instalados
[ANDIEGO et al., 2017]	Quantidade de chuva

APÊNDICE D - Fonte e Período dos Dados

Referência	Fonte do dado	Período do dado
[XU et al., 2018]	Pluviômetros	2012
[HUANG et al., 2020]	Satélite	2006 a 2016
[WU et al., 2020]	Pluviômetros	2001 a 2010
[LEE et al., 2018]	Pluviômetros	2005 a 2014
[XU et al., 2017]	Pluviômetros	2012
[CHANG et al., 2016]	Pluviômetros e Radares	Não informado
[RAD; KHALILI, 2015]	Pluviômetros	1970 a 2011
[DI et al., 2020]	Pluviômetros	Não informado
[BAYAT et al., 2019]	Pluviômetros	1976 a 2005
[HUANG et al., 2019]	Pluviômetros	2006 a 2016
[AZIZ et al., 2019]	Pluviômetros	1975 a 2018
[XU et al., 2015]	Pluviômetros	1991 a 2005
[WANG et al., 2019]	Pluviômetros	2006 a 2015
[HAGGAG et al., 2016]	Pluviômetros	1993 a 2009
[FEKI et al., 2017]	Pluviômetros	30 anos (não especificado)
[SAFAVI et al., 2021]	Pluviômetros	1998 a 2013
[SEO et al., 2015]	Pluviômetros	1999 a 2005
[AZIZ et al., 2016]	Pluviômetros	1975 a 2008
[SHAHIDI; ABEDINI, 2018]	Pluviômetros	10 anos (não especificado)
[WANG et al., 2017]	Pluviômetros	2006 a 2009
[ATTAR et al., 2020]	Pluviômetros	10 anos (não especificado)
[TIWARI et al., 2020]	Pluviômetros	1998 a 2018
[DAI et al., 2017a]	Pluviômetros	1993 a 2000
[NAZARIPOUR; DANESHVAR, 2017]	Pluviômetros	2003 a 2012
[YEH et al., 2017]	Radares	2006 a 2015
[ALI; OTHMAN, 2018]	Pluviômetros	2008 a 2016
[JING et al., 2016]	Pluviômetros	Não informado
[ANDIEGO et al., 2017]	Radares	2006 a 2010

APÊNDICE E - Modelos utilizados

Referência	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
[XU et al., 2018]	-	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
[HUANG et al., 2020]	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	-
[WU et al., 2020]	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-
[LEE et al., 2018]	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
[XU et al., 2017]	-	-	-	-	X	-	X	X	-	-	-
[CHANG et al., 2016]	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-
[RAD; KHALILI, 2015]	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
[DI et al., 2020]	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-
[BAYAT et al., 2019]	-	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-
[HUANG et al., 2019]	-	X	-	-	-	X	X	X	-	-	-
[AZIZ et al., 2019]	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-
[XU et al., 2015]	X	X	X	-	-	X	X	X	-	-	-
[WANG et al., 2019]	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	-
[HAGGAG et al., 2016]	-	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-
[FEKI et al., 2017]	X	X	-	-	X	X	-	-	-	-	-
[SAFAVI et al., 2021]	-	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-
[SEO et al., 2015]	X	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-
[AZIZ et al., 2016]	X	X	-	-	-	X	-	X	-	-	-
[SHAHIDI; ABEDINI, 2018]	X	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-
[WANG et al., 2017]	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-
[ATTAR et al., 2020]	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-
[TIWARI et al., 2020]	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	-
[DAI et al., 2017a]	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-
[NAZARIPOUR; DANESHVAR, 2017]	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[YEH et al., 2017]	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-
[ALI; OTHMAN, 2018]	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-
[JING et al., 2016]	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
[ANDIEGO et al., 2017]	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-

1 - Trade-off espaço-tempo. 2: Redução da variância. 3: Método estocástico espaço-tempo. 4: PCA (Principal Component Analysis). 5: Clustering. 6: Krigagem. 7: Entropia. 8: Otimização. 9: Análise fisiográfica. 10: Sampling. 11: Agrimensura.

APÊNDICE F: Artigos não incluídos e justificativas

Referência

[LAVADO; GUYOT, 2015]
 [NERINI et al., 2015]
 [GHIGGI et al.,]
 [CHEN et al., 2018]
 [SHI et al., 2020]
 [DAI et al., 2017b]
 [LEE, 2017]
 [HAUPTFLEISCH, 2019]
 [GARRIDO-AREVALO ´ et al., 2020]
 [YIN et al., 2018]
 [HE et al., 2018]
 [LAU et al.,]
 [HAZENBERG et al., 2015]
 [FELIX et al.,]
 [NAZERI-TAHROUDI et al., 2019]
 [YOON; LEE, 2017]
 [YOUSEFI, 2020]
 [FRANCIA et al., 2017]
 [FATTORUSO et al., 2017b]
 [LEE JUNG MIN LEE, 2017]
 [VALIPOUR et al., 2019]
 [HU et al., 2020]
 [MONTESARCHIO et al., 2015]
 [LEE et al., 2017]
 [DENG et al., 2019]
 [QIU et al., 2020]
 [KUMAR et al., 2017]
 [MENDEZ et al., 2019]
 [ABRO et al., 2019]
 [WERSTUCK; COULIBALY, 2017]
 [BASU et al., 2019]
 [CAYA et al., 2019]
 [HAMBALI et al., 2019]
 [WRIGHT et al., 2019]
 [STISEN; TUMBO, 2015]
 [TAHERI et al., 2020]
 [BLANCHET et al., 2019]
 [RUIZ et al., 2019]
 [LI et al., 2019]
 [NGENE; OBIANIGWE, 2018]
 [NGENE; OBIANIGWE, 2018]
 [MORBIDELLI et al., 2019]
 [FATTORUSO et al., 2017a]
 [SCHETTINO et al., 2020]
 [SALLEH et al., 2019a]
 [SALLEH et al., 2019b]
 [ADHIKARY, 2017]
 [ATTAR et al., 2019]
 [BERTINI et al., 2020]
 [CHEBBI et al., 2017]

Motivo da não-inclusão

Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Duplicidade
 Outros idiomas
 Não relacionado ao tema
 Trabalho de congresso
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Outros idiomas
 Não relacionado ao tema
 Teses e dissertações
 Trabalho de congresso
 Teses e dissertações
 Outros idiomas
 Texto completo indisponível
 Não relacionado ao tema
 Trabalho de congresso
 Outros idiomas
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Trabalho de congresso
 Não relacionado ao tema
 Outros idiomas
 Trabalho de congresso
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Não relacionado ao tema
 Texto completo indisponível
 Trabalho de congresso
 Trabalho de congresso
 Texto completo indisponível
 Trabalho de congresso
 Não relacionado ao tema
 Trabalho de congresso
 Trabalho de congresso
 Teses e dissertações
 Texto completo indisponível
 Trabalho de congresso
 Não relacionado ao tema

[NOGUES et al., 2018]	Trabalho de congresso
[ZADEH et al., 2016]	Outros idiomas
[AZIZ, 2017]	Teses e dissertações
[WADOUX et al., 2020]	Não relacionado ao tema
[WADOUX et al., 2018]	Trabalho de congresso
[MOSHIZI et al., 2017]	Outros idiomas
[ORELLANA-ALVEAR et al., 2019]	Não relacionado ao tema
[NASCIMENTO et al., 2015]	Não relacionado ao tema
[TABARI, 2016]	Não relacionado ao tema
[BENOIT,]	Não relacionado ao tema
[TANG et al., 2018]	Não relacionado ao tema
[ZOU et al., 2018]	Trabalho de congresso
[AVILA ´ et al., 2015]	Trabalho de congresso
[SPINA et al., 2015]	Não relacionado ao tema
[HOHMANN et al., 2020]	Não relacionado ao tema
[WADOUX, 2019]	Teses e dissertações
[MOKHTARI et al., 2016]	Outros idiomas
[NGENE et al., 2015]	Outros idiomas
[ZENG et al., 2018]	Não relacionado ao tema
[FU et al., 2016]	Trabalho de congresso
[DARMANI et al., 2019]	Outros idiomas