

Supplemental Materials / Materiais Suplementares

Gregório, J. et al. (2023)

Addressing the digital divide: who is being left behind in the evaluation of e-Health interventions to improve medication adherence?

Abordando a iniquidade digital: quem está a ser deixado para trás na avaliação das intervenções de e-Health para melhorar a adesão aos medicamentos?

Biomedical and Biopharmaceutical Research 20(1),1-13. doi: 10.19277/bbr.20.1.315

[Supplementary Table S1 \(English version\)](#)

Characteristics of the analyzed studies (n=44).....pp. S2-8

[Tabela Suplementar S1 \(versão portuguesa\)](#)

Características dos estudos analisados (n=44).....pp. S9-15

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
Abughosh et al., 2016 (55)	USA	Kidney transplant	Digital App + Smart watch	108	EG1: 52 EG2: 50 CG: 53	EG1: 36% EG2: 25% CG: 28%	-	Married EG1: 59% EG2: 37% CG 49%;	EG1: Black/African 41%, Spanish/Hispanic/Latino 21%, White 9%, Other 29% EG2: Black/African 47%, Spanish/Hispanic/Latino 16%, White 21%, Other 16%; CG: Black/African 36%, Spanish/Hispanic/Latino 32%, White 11%, Other 21%
Abughosh et al., 2017 (28)	USA	Osteoporosis / Osteopenia	Telephone call	245	EG: 71.4 (10.9); CG: 71.5 (10.6)	EG: 91% CG: 95%	-	-	-
Bobrow et al., 2016 (27)	USA	Diabetes	Telephone call	2378	EG: 61.7 (13.3); CG: 62.0 (13.4)	EG: 51% CG: 53%	-	-	EG: Asian 14%, Black 12%, Other 7%, White 67%; CG: Asian 17%, Black 12%, Other 6%, White 66%
Bosworth et al., 2011 (62)	USA	Statin prescription	Electronic Pill bottle + SMS	162	EG1: 52.3(10.1); EG2: 56.6 (8.11); CG1: 53.9 (9.1); CG2: 54.7 (9.6)	EG1: 35%; EG2: 39%; CG1: 53%; CG2: 52%	EG1: <college 24%, college 57%, graduate school 20%; EG2: <college 30%, college 48%, graduate school 22%; CG1: <college 29%, college 50%, graduate school 21%; CG2: <college 26%, college 48%, graduate school 26%	-	-
Boyne et al., 2014 (29)	Spain	Hypertension, Diabetes	Digital App	148	EG: 57.7 (9); CG: 57.1 (10)	EG: 52%; CG: 52%	-	-	-

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
Choudhry et al., 2018 (30)	7 European countries (Belgium, France, Germany, Italy, Spain, Switzerland, UK)	Non-valvular atrial fibrillation	Booklet, "Reminder Tools" and Telephone	1162	EG: 73.1 (9.1); CG: 72.6 (8.9)	EG: 40%; CG: 39%	-	-	-
Cizmic et al., 2015 (33)	USA	Diabetes	Electronic Pill bottle + email messages	401	PROMOTE: 67 (10); SUPPORT: 66 (10);	PROMOTE: 43%; SUPPORT: 50%	PROMOTE: Less than High School 5%; GED 4%; High School Degree 20%; Some College 30%; Collage Degree 23%; Graduate Degree 16%. SUPPORT: Less than High School 5%; GED3%, High School Degree 18%; Some Collage34%; Collage Degree25%; Graduate Degree 16%	-	-
Claborn et al., 2014 (32)	USA	Kidney transplant	Electronic Pill bottle + Reminders (mail, SMS, alerts, calls)	120	50 (11)	40%	≤12y 28%; 13-16y 49%; ≥17y 23%	-	White: 54%; Black: 40%; Other: 6%; Hispanic: 3%
Côté et al., 2018 (20)	Denmark	Psoriasis	Digital App	134	48	39%	Primary and lower secondary education: N=9, Upper secondary education: N=3,	Married N=83; Cohabit n=23; Divorced N=7; Unmarried	-

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
DeVito Dabbs et al., 2016 (21)	USA	Comorbid hypertension, Diabetes	Telephone call	186	70.91 (9.22)	54.84%	Vocational education and training: N=61, Academy profession degree: N=34, Bachelor's degree: N=19, Master's degree: N=8	N=18; Widowed N=3	-
Ducoulombier et al., 2015 (61)	USA	Hypertension, Diabetes	Telephone call	743	69.79 (10.23)	56.26%	-	-	-
Dusing et al., 2009 (24)	USA	Hyperlipidemia, Hypertension, Diabetes	Telephone call + Pillboxes + email	4078	59.8 (11.6)	45.1%	-	-	White: 57.1%; Nonwhite: 42.9%
Hashimoto et al., 2011 (23)	France	Osteoporosis	Telephone call	164	70.4	100%	-	-	-
Henriksson et al., 2016 (25)	Netherlands	Antidepressants, bisphosphonates, Renin-Angiotensin System (RAS)-inhibitors, or statins (lipid lowering drugs) prescription	Telephone call	6731	CG: 59.0; EG: 56.9 (patients with telephone call - 58.6)	Control group: 1987 (54.6); intervention group 1785 (57.7) (patients with telephone call 644 (61.1))	-	-	-
Hosseiniasab et al., 2014 (22)	USA	Diabetes, atherosclerotic cardiovascular disease	Interactive Voice Recognition (IVR) Calls	21752	CG: 63.6; EG1: 63.6; EG2: 63.5	CG: 47.3%; EG1: 46.5%; EG2: 47.1%	-	-	CG: 46.9% White, 16.1% African American, 17.5% Asian, 11% Native Hawaiian/pacific islander; EG1: 46.9% White, 15.1% African American, 17.8% Asian, 11.3% Native Hawaiian/pacific islander; EG2: 47% White, 15.3% African

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
Jeong et al., 2018 (26)	USA	HIV	Videos, Quiz and Workbook	97	44	16.5%	graduated high school 25 (25.8%), some college 43 (44.3%), graduated college 16 (16.5%), other 13 (13.5%)	-	American, 17.3% Asian, 10.8% Native Hawaiian/pacific islander
Jerant et al., 2003 (59)	Canada	Kidney transplant	Web-based sessions hosted by a virtual nurse.	70	CG: 51.37; EG: 54.03	CG: 13 (37%); EG: 11 (31%)	CG: 9 (28) ≤ High school and 23 (72%) > High school; EG: 7 (22) ≤ High school and 25 (78%) > High school	-	African American 21 (21.6%), American Indian 12 (12.4%), caucasian 58 (59.8%), other 4 (4.1%)
Kamal et al., 2015 (60)	Pakistan	Stroke	SMS reminders	200	EG: 56.07; CG: 57.63	EG: 36 (36%); CG: 29 (29%)	Educated CG: 90%; EG: 88%	-	-
Kamal et al., 2018 (41)	Pakistan	Cerebrovascular accident, coronary artery disease, stroke	interactive voice response telephone (IVR) call	196	EG: 59.1(11.6); CG: 57.7(11.1)	0,23	EG/CG: Up to 10 years 37.4%/35.7%; Up to 16 years 50.5%/54.1%; Greater than 16 years 12.1%/10.2%	-	-
Kessler et al., 2018 (42)	Spain	Chronic diseases	Digital app	100	CG: 72.9; EG: 70.9	CG: 23%; EG: 21%	-	CG/EG: Single 1%/1%; Married 39%/32%; Widowed 8%/14%; Divorced 0%/4%	-

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
Kim et al., 2016 (63)	USA	Hypertension	Digital app	411	52.0	CG: 63%; EG: 73%	EG/CG: Did not finish high school 3%/5%; High school graduate 31%/20%; Some college 46%/56%; College graduate 73%/68%; Vocational degree 19%/22%; Graduate degree 37%/31%	-	Black 25%
Kooij et al., 2016 (43)	USA	Congestive heart failure	Video call or Telephone call	37	EG1: 66.6; EG2: 71.3; CG: 72.7	EG1: 54%; EG2: 58%; CG: 50%	-	-	Caucasian: EG1: 31%; EG2: 58%; CG: 58%
Kooy et al., 2013 (44)	USA	Lung transplant	Digital app	201	62 (51, 67)	EG1: 53.1%; EG2: 56.9%; CG: 57.8%	High school or higher: 94%	Married 71.6%	White 91%;
Levine et al., 2019 (45)	Netherlands	Prednisone-dependent asthma	Web-based tool	95	EG: 48.5; CG: 52.4	EG: 55%;CG: 53%	-	-	-
Liu et al., 2011 (46)	USA	Chronic diseases	Electronic Pill Dispenser	414	CG: 78.2 (7.25); EG1: 79.6 (7.92); EG2: 79.6 (7.64)	CG: 61.6%; EG1: 68.4%; EG2: 67.9%	-	-	White 80-90%
Marek et al., 2013 (31)	Netherlands	Asthma	Telemonitoring system (Telephone)	109	CG: 28.38 (21.0); EG 27.16 (19.3)	CG: 55.6%; EG 41.8%	-	-	-
Márquez Contreras et al., 2019 (34)	Netherlands	Heart failure	Telemonitoring system	382	EG: 71.0 (11.9); CG: 71.9 (10.5)	EG: 41.6%; CG: 40%	Primary school EG: 33%; CG: 34%;	-	-
Mira et al., 2014 (35)	Canada	Post-cardiac surgery	Interactive Voice Recognition (IVR) Calls	331	EG: 64.5 (10.2); CG: 62.4 (11.0)	-	High school or higher EG: 78.1%; CG: 86.9%	-	-

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
Montalescot et al., 2020 (36)	South Africa	Hypertension	SMS	1372	CG: 54.7 (11.6); EG1: 53.9 (11.2); EG2: 54.2 (11.6)	72%	Completed high school or higher: CG: 11.8%; EG1: 11.8%; EG2: 11.1%;	-	Black: 58%; EG1: 56%; EG2: 59%;
Morawski et al., 2018 (37)	USA	Myocardial Infarction	Electronic pill bottles	1509	EG: 61.2 (10.4); CG: 60.6 (10.2)	EG: 34.3%; CG: 37.8%	-	-	-
O'Connor et al., 2014 (38)	USA	Hypertension	Digital app	95	EG: 57.5 (8.6); CG: 57.7 (8.7)	EG: 73%; CG: 63%	-	-	-
Reese et al., 2016 (52)	Canada	Hypertension	Telemonitoring system	223	EG: 55; CG: 57	EG: 45.9%; CG: 45.5%	-	-	-
Reese et al., 2017 (39)	Switzerland	Hypertension	MEMS box + Telemonitoring system	68	EG: 61.4; CG: 71.2	EG: 44.1%; CG: 38.2%	-	-	-
Rinfret et al., 2009 (40)	USA	Hyperlipidemia, Hypertension, Diabetes	Interactive Voice Recognition (IVR) Calls	497	EG: 54.6; CG: 54.2	EG: 62.1%; CG: 62.7%	-	-	-
Santschi et al., 2008 (50)	USA	Hypertension	Telemonitoring system + Telephone calls	591	64 (+/-10)	CG: 44.1%; EG: 38.2%	<12y 13%; Low literacy level 38%	Married 66%	White 49%; African American 48%; Other 3%
Sherrard et al., 2009 (57)	Germany	Hypertension	MEMS box	202	52.8 (11.7)	-	-	-	Caucasian 97.1%
Stacy et al., 2009 (58)	Sweden	After renal transplantation	EMD	80	EG: 44.3 (9-68); CG: 45.0 (2-69)	28 (31.3%)	-	-	-
Svensden et al., 2018 (51)	Iran	Hypertension	Telemonitoring system	190	EG: 59.6 (10.3); CG: 57.8 (11.1)	EG: 58 (59.8); CG: 61 (62.9)	-	-	-
Vollmer et al., 2014 (56)	Republic of Korea	Type 2 diabetes	Telemonitoring system + video conferencing with an endocrinologist	338	53	CG: 47.3%; EG1: 46.5%; EG2: 47.1%	Elementary (5.31%); Middle (10.62%); High (29.20%); College (54.87%)	-	-

Table S1 - Characteristics of the analyzed studies (n=44)

Author, Year (ref)	Country	Health condition / Type medication	Technology used	Number of participants	Mean Age (SD)	% Women	Education	Marital status	Race
Volpp et al., 2017 (49)	Netherlands	Statin prescription	Electronic Reminder Device	381	EG1 =73.3(6.6) ; EG2 = 73.2(5.8) ; CG = 73.9(6.5)	EG1=69(53.1%); EG2=70(56.9%); CG=74(57.8%)	-	-	-
Wakefield et al., 2012 (53)	Taiwan	Asthma	Digital app	89	EG =50.4(1.9) ; CG = 54.0(2.4)	EG =21(48.8%) ; CG = 24(52.2%)	-	-	-
Wald et al., 2014 (54)	USA	Type 2 Diabetes, Hypertension	Telemonitoring system (telephone)	301	Text msg =67,8 (10); No texto msg = 67,9 (0,9)	Text msg: 45% No Text msg: 46%	-	-	-
Willems et al., 2008 (47)	USA	Heart failure	Telephone call	100	EG = 68,7 (11,8); CG=71,8(12,6)	EG=27(52.1%); CG = 37(75.5%)	EG 13 (2.4)y; CG 12.8(2.1)y	Married/living partner: EG: 60.8%; CG: 38.8%	Causasian EG: 94.1%; CG: 95.9%;
Young et al., 2016 (48)	UK	Blood pressure and/or lipid-lowering medication prescription	SMS	300	EG=Median 60(54-68); CG=61(49-69)	EG=68(45%); CG=70(46%)	-	-	-

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Abughosh et al., 2016 (55)	EUA	Transplante de rim	Aplicação digital + relógio inteligente	108	EG1: 52 EG2: 50 CG: 53	EG1: 36% EG2: 25% CG: 28%	-	Casado EG1:59% EG2:37% CG 49%;	EG1: Negro/Africano 41%, Espanhol/Hispanico/Latino 21%, Branco 9%, Outros 29% EG2: Negro/Africano 47%, Espanhol/Hispanico/Latino 16%, Branco 21%, Outros 16%; CG: Negro/Africano 36%, Espanhol/Hispanico/Latino 32%, Branco 11%, Outros 21%
Abughosh et al., 2017 (28)	EUA	Osteoporose / Osteopenia	Chamada telefônica	245	EG: 71,4 (10,9); CG: 71,5 (10,6)	EG: 91% CG: 95%	-	-	-
Bobrow et al., 2016 (27)	EUA	Diabetes	Chamada telefônica	2378	EG: 61,7 (13,3); CG: 62,0 (13,4)	EG: 51% CG: 53%	-	-	EG: Asiáticos 14%, Negros 12%, Outros 7%, Brancos 67%; CG: Asiáticos 17%, Negros 12%, Outros 6%, Brancos 66%
Bosworth et al., 2011 (62)	EUA	Prescrição de estatinas	Frasco de comprimidos eletrônico + SMS	162	EG1: 52,3 (10,1); EG2: 56,6 (8,11); CG1: 53,9 (9,1); CG2: 54,7 (9,6)	EG1:35%, EG2: 39%; CG1: 53% CG2: 52%	EG1: <faculdade 24%, faculdade 57%, pós-graduação 20%; EG2: <faculdade 30%, faculdade 48%, pós-graduação 22%; CG1: <faculdade 29%, faculdade 50%, pós-graduação 21%; CG2: <faculdade 26%, faculdade 48%, pós-graduação 26%	-	-

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Boyne et al., 2014 (29)	Espanha	Hipertensão, Diabetes	Aplicação digital	148	EG: 57,7 (9); CG: 57,1 (10)	EG: 52%; CG: 52%	-	-	-
Choudhry et al., 2018 (30)	7 países europeus (Bélgica, França, Alemanha, Itália, Espanha, Suíça, Reino Unido)	Fibrilhação auricular não valvular	Folheto, "Ferramentas de lembrete" e telefone	1162	EG: 73,1 (9,1); CG: 72,6 (8,9)	EG: 40%; CG: 39%	-	-	-
Cizmic et al., 2015 (33)	EUA	Diabetes	Frasco de comprimidos eletrônico + mensagens de correio eletrônico	401	<u>PROMOVER</u> : 67 (10); <u>APOIAR</u> : 66 (10);	<u>PROMOVER</u> : 43%; <u>APOIO</u> : 50%	<u>PROMOVER</u> : Menos do que o ensino médio 5%; GED 4%; Ensino médio 20%; Alguns faculdade 30%; Ensino superior 23%; Pós-graduação 16%. <u>APOIAR</u> : Menos do que o ensino médio 5%; GED 3%; Ensino médio 18%; Alguns faculdade 34%; Ensino superior 25%; Pós-graduação 16%	-	-
Claborn et al., 2014 (32)	EUA	Transplante de rim	Frasco eletrônico de comprimidos + Lembretes (correio, SMS, alertas, chamadas)	120	50 (11)	40%	≤12 anos 28%; 13-16 anos 49%; ≥17 anos 23%	-	Branco: 54%; Negro: 40%; Outros: 6%; Hispanicos: 3%

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Côté et al., 2018 (20)	Dinamarca	Psoríase	Aplicação digital	134	48	39%	Ensino primário e secundário inferior: N=9, Ensino secundário superior: N=3, Ensino e formação profissional: N=61, grau acadêmico profissional: N=34, grau de bacharelato: N=19, Mestrado: N=8	Casado N=83; Coabitante n=23; Divorciado N=7; Solteiro N=18; Viúvo N=3	
DeVito Dabbs et al., 2016 (21)	EUA	Hipertensão comórbida, Diabetes	Chamada telefónica	186	70.91 (9.22)	54.84%	-	-	-
Ducoulombier et al., 2015 (61)	EUA	Hipertensão, Diabetes	Chamada telefónica	743	69.79 (10.23)	56.26%	-	-	-
Dusing et al., 2009 (24)	EUA	Hiperlipidemia, Hipertensão, Diabetes	Chamada telefónica + caixas de comprimidos + correio eletrónico	4078	59.8 (11.6)	45.1%	-	-	Branços: 57,1%; Não-Branços: 42,9%
Hashimoto et al., 2011 (23)	França	Osteoporose	Chamada telefónica	164	70.4	100%	-	-	-
Henriksson et al., 2016 (25)	Países Baixos	Prescrição de antidepressivos, bifosfonatos, inibidores do sistema renina-angiotensina (RAS) ou estatinas (medicamentos para baixar os lípidos)	Chamada telefónica	6731	GC: 59,0; GE: 56,9 (doentes com chamada telefónica - 58,6)	Grupo de controlo: 1987 (54,6); grupo de intervenção 1785 (57,7) (doentes com chamada telefónica 644 (61,1))	-	-	-

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Hosseinasab et al., 2014 (22)	EUA	Diabetes, doença cardiovascular aterosclerótica	Chamadas de reconhecimento interativo de voz (IVR)	21752	CG: 63,6; EG1: 63,6; EG2: 63,5	CG: 47,3%; EG1: 46,5%; EG2: 47,1%	-	-	CG: 46,9% Brancos, 16,1% Afro-Americanos, 17,5% Asiáticos, 11% Nativos Do Havai/Ilha Do Pacífico; EG1: 46,9% Brancos, 15,1% Afro-Americanos, 17,8% Asiáticos, 11,3% Nativos Do Havai/Ilha Do Pacífico; EG2: 47% Brancos, 15,3% Afro-Americanos, 17,3% Asiáticos, 10,8% Nativos Do Havai/Ilha Do Pacífico
Jeong et al., 2018 (26)	EUA	VIH	Vídeos, questionário e livro de exercícios	97	44	16.5%	concluiu o ensino secundário 25 (25,8%), algum curso superior 43 (44,3%), concluiu o curso superior 16 (16,5%), outro 13 (13,5%)	-	Afro-Americano 21 (21,6%), Índio Americano 12 (12,4%), Caucasiano 58 (59,8%), Outro 4 (4,1%)
Jerant et al., 2003 (59)	Canadá	Transplante de rim	Sessões baseadas na Web, organizadas por uma enfermeira virtual.	70	CG: 51,37; EG: 54,03	CG: 13 (37%); EG: 11 (31%)	GC: 9 (28) ≤ Ensino Médio e 23 (72%) > Ensino Médio; GE: 7 (22) ≤ Ensino Médio e 25 (78%) > Ensino Médio	-	-
Kamal et al., 2015 (60)	Paquistão	Acidente vascular cerebral	Lembretes por SMS	200	EG: 56.07; CG: 57.63	EG: 36 (36%); CG: 29 (29%)	Educado GC: 90%; EG: 88%	-	-
Kamal et al., 2018 (41)	Paquistão	Acidente vascular cerebral, doença arterial coronária, acidente vascular cerebral	chamada telefônica de resposta interactiva de voz (IVR)	196	EG: 59,1(11,6); CG: 57,7(11,1)	0,23	EG/CG: Até 10 anos 37,4%/35,7%; Até 16 anos 50,5%/54,1%; Mais de 16 anos 12,1%/10,2%	-	-

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Kessler et al., 2018 (42)	Espanha	Doenças crónicas	Aplicação digital	100	CG: 72,9; EG: 70,9	CG: 23%; EG: 21%	-	CG/EG: Solteiros 1%/1%; Casados 39%/32%; Viúvos 8%/14%; Divorciados 0%/4%	-
Kim et al., 2016 (63)	EUA	Hipertensão	Aplicação digital	411	52.0	CG: 63%; EG: 73%	EG/CG: Não concluiu o ensino secundário 3%/5%; Concluiu o ensino secundário 31%/20%; Tem algum curso superior 46%/56%; Concluiu o curso superior 73%/68%; Tem um diploma profissional 19%/22%; Tem um diploma de pós-graduação 37%/31%	-	Preto 25%
Kooij et al., 2016 (43)	EUA	Insuficiência cardíaca congestiva	Vídeo chamada ou Chamada telefónica	37	EG1: 66,6; EG2: 71,3; CG: 72,7	EG1: 54%; EG2: 58%; CG: 50%	-	-	Caucasianos: EG1: 31%; EG2: 58%; GC: 58%
Kooy et al., 2013 (44)	EUA	Transplante de pulmão	Aplicação digital	201	62 (51, 67)	EG1: 53.1%; EG2: 56.9%; CG: 57.8%	Ensino secundário ou superior: 94%	Casado 71,6%	Branco 91%;
Levine et al., 2019 (45)	Países Baixos	Asma dependente de prednisona	Ferramenta baseada na Web	95	EG: 48,5; CG: 52,4	EG: 55%;CG: 53%	-	-	-
Liu et al., 2011 (46)	EUA	Doenças crónicas	Dispensador de comprimidos eletrónico	414	CG: 78,2 (7,25); EG1: 79,6 (7,92); EG2: 79,6 (7,64)	CG: 61,6%; EG1: 68,4%; EG2: 67,9%	-	-	Branco 80-90%

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Marek et al., 2013 (31)	Países Baixos	Asma	Sistema de telemonitorização (Telefone)	109	CG: 28,38 (21,0); EG 27,16 (19,3)	CG: 55,6%; EG 41,8%	-	-	-
Márquez Contreras et al., 2019 (34)	Países Baixos	Insuficiência cardíaca	Sistema de telemonitorização	382	EG: 71,0 (11,9); CG: 71,9 (10,5)	EG: 41,6%; CG: 40%	Ensino primário EG: 33%; CG: 34%;	-	-
Mira et al., 2014 (35)	Canadá	Pós-cirurgia cardíaca	Chamadas de reconhecimento interativo de voz (IVR)	331	EG: 64,5 (10,2); CG: 62,4 (11,0)	-	Ensino secundário ou superior EG: 78,1%; CG: 86,9%	-	-
Montalescot et al., 2020 (36)	África do Sul	Hipertensão	SMS	1372	CG: 54,7 (11,6); EG1: 53,9 (11,2); EG2: 54,2 (11,6)	72%	Concluiu o ensino médio ou superior: CG: 11,8%; EG1: 11,8%; EG2: 11,1%;	-	Preto: CG: 58%; EG1: 56%; EG2: 59%;
Morawski et al., 2018 (37)	EUA	Infarto do miocárdio	Fascos de comprimidos eletrônicos	1509	EG: 61,2 (10,4); CG: 60,6 (10,2)	EG: 34,3%; CG: 37,8%	-	-	-
O'Connor et al., 2014 (38)	EUA	Hipertensão	Aplicação digital	95	EG: 57,5 (8,6); CG: 57,7 (8,7)	EG: 73%; CG: 63%	-	-	-
Reese et al., 2016 (52)	Canadá	Hipertensão	Sistema de telemonitorização	223	EG: 55; CG: 57	EG: 45,9%; CG: 45,5%	-	-	-
Reese et al., 2017 (39)	Suíça	Hipertensão	Caixa MEMS + sistema de telemonitorização	68	EG: 61,4; CG: 71,2	EG: 44,1%; CG: 38,2%	-	-	-
Rinfret et al., 2009 (40)	EUA	Hiperlipidemia, Hipertensão, Diabetes	Chamadas de reconhecimento interativo de voz (IVR)	497	EG: 54,6; CG: 54,2	EG: 62,1%; CG: 62,7%	-	-	-
Santschi et al., 2008 (50)	EUA	Hipertensão	Sistema de telemonitorização + Chamadas telefônicas	591	64 (+/-10)	CG: 44,1% EG: 38,2%	<12 anos 13%; Baixo nível de literacia 38%	Casados 66%;	Branços 49%; Afro-americanos 48%; Outros 3%
Sherrard et al., 2009 (57)	Alemanha	Hipertensão	Caixa MEMS	202	52,8 (11,7)	-	-	-	Causasianas 97,1%

Tabela S1 - Características dos estudos analisados (n=44)

Autor, Ano (ref)	País	Estado de saúde / Tipo de medicação	Tecnologia utilizada	Número de participantes	Idade média (DP)	% Mulheres	Educação	Estado civil	Raça
Stacy et al., 2009 (58)	Suécia	Após transplante renal	EMD	80	EG: 44,3 (9-68); CG: 45,0 (2-69)	28 (31.3%)	-	-	-
Svensden et al., 2018 (51)	Irão	Hipertensão	Sistema de telemonitorização	190	EG: 59,6 (10,3); CG: 57,8 (11,1)	EG: 58 (59,8); CG: 61 (62,9)	-	-	-
Vollmer et al., 2014 (56)	República da Coreia	Diabetes tipo 2	Sistema de telemonitorização + videoconferência com um endocrinologista	338	53	CG: 47.3% EG1: 46.5% EG2: 47.1%	Elementar (5,31%); Médio (10,62%); Superior (29,20%); Universitário (54,87%)	-	-
Volpp et al., 2017 (49)	Países Baixos	Prescrição de estatinas	Dispositivo de lembrete eletrônico	381	EG1 = 73,3(6,6) ; EG2 = 73,2(5,8) ; CG = 73,9(6,5)	EG1=69(53,1%); EG2=70(56,9%); CG=74(57,8%)	-	-	-
Wakefield et al., 2012 (53)	Taiwan	Asma	Aplicação digital	89	EG = 50,4(1,9) ; CG = 54,0(2,4)	EG = 21(48,8%) ; CG = 24(52,2%)	-	-	-
Wald et al., 2014 (54)	EUA	Diabetes tipo 2, Hipertensão	Sistema de telemonitorização (telefone)	301	Msg texto = 67,8 (10); Sem msg texto = 67,9 (0,9)	Msg texto: 45% Sem Msg texto: 46%	-	-	-
Willems et al., 2008 (47)	EUA	Insuficiência cardíaca	Chamada telefônica	100	EG = 68,7 (11,8); CG=71,8(12,6)	EG=27(52,1%); CG = 37(75,5%)	EG 13 (2,4); CG 12,8(2,1)	Casado/companheiro(a): EG: 60,8%; CG: 38,8%	Causasianas EG: 94,1%; CG: 95,9%;
Young et al., 2016 (48)	REINO UNIDO	Prescrição de medicamentos para a tensão arterial e/ou para baixar os lípidos	SMS	300	EG=Mediana 60(54-68); CG=61(49-69)	EG=68(45%); CG=70(46%)	-	-	-