

Tabela S1. Lista de termos incluídos na estratégia de busca.

Tema	Termos incluídos
Ayahuasca	Ayahuasca; ayahuascas; ayawaska; hoasca; daime
Cognição	Cognition; memory; attention; perception; language; executive function; emotion; recognition; comprehension; consciousness; imagination; dreams; fantasy; intuition; metacognition; morris water maze; novel object recognition; stroop task; wais.

Tabela S2. Estratégia de busca completa.

Base de dados	Estratégia de busca	Interface	Número de artigos	Observações
PubMed	("banisteriopsis"[MeSH Terms] OR "banisteriopsis"[All Fields] OR "ayahuasca"[All Fields] OR ("banisteriopsis"[MeSH Terms] OR "banisteriopsis"[All Fields]) OR "hoasca"[All Fields] OR "daime"[All Fields]) AND ("memories"[All Fields] OR "memory"[MeSH Terms] OR "memory"[All Fields] OR "memory s"[All Fields] OR ("attention"[MeSH Terms] OR "attention"[All Fields] OR "attentions"[All Fields] OR "attention s"[All Fields] OR "attentional"[All Fields] OR "attentive"[All Fields] OR "attentively"[All Fields] OR "attentiveness"[All Fields]) OR ("percept"[All Fields] OR "perceptibility"[All Fields] OR "perceptible"[All Fields] OR "perception"[MeSH Terms] OR "perception"[All Fields] OR "perceptions"[All Fields] OR "perceptual"[All Fields] OR "perceptive"[All Fields] OR "perceptiveness"[All Fields] OR "percepts"[All Fields]) OR ("language"[MeSH Terms] OR "language"[All Fields] OR "languages"[All Fields] OR "language s"[All Fields] OR "programming languages"[MeSH Terms] OR ("programming"[All Fields] AND "languages"[All	Medline	155	

Fields)) OR "programming languages"[All Fields]) OR ("cognition"[MeSH Terms] OR "cognition"[All Fields] OR "cognitions"[All Fields] OR "cognitive"[All Fields] OR "cognitively"[All Fields] OR "cognitives"[All Fields]) OR "executive function"[All Fields] OR ("emoting"[All Fields] OR "emotion s"[All Fields] OR "emotions"[MeSH Terms] OR "emotions"[All Fields] OR "emotion"[All Fields] OR "emotional"[All Fields] OR "emotive"[All Fields]) OR ("recognition, psychology"[MeSH Terms] OR ("recognition"[All Fields] AND "psychology"[All Fields]) OR "psychology recognition"[All Fields] OR "recognition"[All Fields] OR "recognitions"[All Fields]) OR ("comprehensibility"[All Fields] OR "comprehensible"[All Fields] OR "comprehension"[MeSH Terms] OR "comprehension"[All Fields] OR "comprehensions"[All Fields] OR "comprehensive"[All Fields] OR "comprehensively"[All Fields] OR "comprehensiveness"[All Fields]) OR ("consciously"[All Fields] OR "consciousness"[MeSH Terms] OR "consciousness"[All Fields] OR "consciousnesses"[All Fields]) OR ("imagination"[MeSH Terms] OR "imagination"[All Fields] OR "imaginations"[All Fields] OR "imaginative"[All Fields] OR "imaginatively"[All Fields] OR "imaginativeness"[All Fields] OR "imagine"[All Fields] OR "imagined"[All Fields] OR "imagines"[All Fields] OR "imagining"[All Fields] OR "imaginings"[All Fields]) OR			
---	--	--	--

	("dreamed"[All Fields] OR "dreams"[MeSH Terms] OR "dreams"[All Fields] OR "dream"[All Fields] OR "dreaming"[All Fields]) OR ("fantasied"[All Fields] OR "fantasy"[MeSH Terms] OR "fantasy"[All Fields] OR "fantasies"[All Fields]) OR ("intuit"[All Fields] OR "intuited"[All Fields] OR "intuiting"[All Fields] OR "intuition"[MeSH Terms] OR "intuition"[All Fields] OR "intuitional"[All Fields] OR "intuitions"[All Fields] OR "intuitive"[All Fields] OR "intuitively"[All Fields] OR "intuitiveness"[All Fields] OR "intuitives"[All Fields]) OR ("metacognition"[MeSH Terms] OR "metacognition"[All Fields] OR "metacognitions"[All Fields] OR "metacognitive"[All Fields] OR "metacognitively"[All Fields]) OR "morris water maze"[All Fields] OR "novel object recognition"[All Fields] OR "stroop task"[All Fields] OR "resting state"[All Fields] OR "wais"[All Fields])			
PsycInfo	Any Field: ayahuasca OR Any Field: ayahuasca OR Any Field: ayawaska OR Any Field: hoasca OR Any Field: daime AND Any Field: memory OR Any Field: attention OR Any Field: perception OR Any Field: language OR Any Field: cognition OR Any Field: "executive function" OR Any Field: emotion OR Any Field: recognition OR Any Field: comprehension OR Any Field: consciousness OR Any Field: imagination OR Any Field: dreams OR Any Field: fantasy OR Any Field: intuition OR Any Field: metacognition OR Any Field: "morris water maze" OR	APA PsycNet	108	

	Any Field: "novel object recognition" OR Any Field: "stroop task" OR Any Field: "resting state" OR Any Field: wais			
Web of Science (Core Collection)	(TS=(ayahuasca OR ayahuasca OR ayahaska OR hoasca OR daime)) AND TS=(memory OR attention OR perception OR language OR cognition OR "executive function" OR emotion OR recognition OR comprehension OR consciousness OR imagination OR dreams OR fantasy OR intuition OR metacognition OR "morris water maze" OR "novel object recognition" OR "stroop task" OR "resting state" OR wais)	Clarivate Analytics	244	Todas as bases de dados

Tabela S3. Informações sobre os artigos incluídos.

ANO	PRIMEIRO AUTOR	DOI	REVISTA
2013	J.C. Bouso	10.1007/s00213-013-3167-9	Psychopharmacology
2015	J. Soler	10.1007/s00213-015-4162-0	Psychopharmacology
2016	K.P.C. Kuypers	10.1007/s00213-016-4377-8	Psychopharmacology
2017	F. Sampedro	10.1093/ijnp/pyx036	International Journal of Neuropsychopharmacology
2018	E. Dominguez-Clavé	10.1007/s00213-018-5085-3	Psychopharmacology
2018	J. Soler	10.3389/fphar.2018.00224	Frontiers in Pharmacology
2018	M.V. Uthaug	10.1007/s00213-018-4988-3	Psychopharmacology
2020	A.P.S. Campagnoli	10.1590/1414-431X20209278	Braz. J. Med. Biol. Res.
2020	D. González	10.1007/s00213-019-05446-2	Psychopharmacology
2020	A. Murphy-Beiner	10.1007/s00213-019-05445-3	Psychopharmacology
2021	E. Dominguez-Clavé	10.1002/hup.2807	Hum. Psychopharmacol. Clin. Exp.
2021	R.G. dos Santos	10.1097/JCP.0000000000001428	J. Clin. Psychopharmacol.
2021	M.K. Kiraga	10.3389/fphar.2021.721537	Frontiers in Pharmacology
2021	J.M. Rocha	10.1097/JCP.0000000000001396	J. Clin. Psychopharmacol.
2021	S.G.D. Ruffel	10.3389/fpsy.2021.687615	Frontiers in Pharmacology
2021	M.V. Uthaug	10.1007/s00213-021-05817-8	Psychopharmacology

Tabela S4. Panorama geral sobre os estudos incluídos.

Artigo	Amostra (n)	Intervenção/ exposição	Cronograma e condições de avaliação	Ferramentas de mensuração	Principais desfechos
Bouso <i>et al.</i> 2013	Indivíduos com experiência prévia com ayahuasca, divididos em bebedores ocasionais* ou experientes** + grupo controle sem experiência prévia com ayahuasca (n=10-13/grupo)	Ayahuasca (100ml) ou ausência de intervenção	1 sessão; Avaliações basal, aguda (após 2h) e subaguda	<i>Stenberg working memory task</i>	Tendência de prejuízo na memória de trabalho de bebedores ocasionais (T=-2.07, p=0.051) comparado aos demais grupos
				<i>Stroop color and word test</i>	Aumento da flexibilidade cognitiva em bebedores ocasionais e experientes (F=4.50 e 4.90, p<0.047) comparado ao grupo controle
				<i>The tower of London</i>	Prejuízo seletivo da flexibilidade cognitiva em bebedores ocasionais, comparado a bebedores experientes e correlação negativa com tempo de experiência com a bebida (r de -0.482 a -0.607, todos p<0.05)
Campagnoli <i>et al.</i> 2020	Indivíduos com experiência prévia com ayahuasca (n=9)	20-60 mL de ayahuasca experimental*** ou ayahuasca controle****	2 sessões com cada tratamento; Treinamento de aprendizado um dia antes da primeira sessão; avaliações basal e aguda (após 90 e 180min)	Estimativa de tempo através de estímulo sonoro	Subestimção da duração do estímulo em ambos os grupos (T= de -4.856 a -4.886, p=0.001)
Dominguez <i>et al.</i> 2019	Participantes de comunidades ayahuasqueiras, divididos em grupo <i>non-BPD</i> e grupo <i>BPD-like</i> (n=12-33/grupo)	2-4 doses de ayahuasca (dose não apresentada)	1 sessão; Avaliações basal e subaguda	DERS	Aumento da capacidade de regulação emocional no grupo <i>non-BPD</i> (F= de 8.07 a 25.50, p≤0.007) e <i>BPD-like</i> (F= de 3.75 a 5.52, p≤0.049)

				FFMQ-SF	Aprimoramento seletivo da capacidade <i>mindfulness</i> no grupo <i>non-BPD</i> (F= de 10.68 a 73.00, $p \leq 0.002$)
				EQ	Aprimoramento seletivo da descentralização no grupo <i>non-BPD</i> (F=8.32, $p=0.006$)
Dominguez <i>et al.</i> 2021	Participantes de comunidades ayahuasqueiras (n=45)	2-4 doses de ayahuasca (dose não apresentada)	1 sessão; Avaliações basal e subaguda	SCS-SF	Aumento da autocompaixão (F= de 5.17 a 15.44, $p \leq 0.01$)
				FSCSR	Aumento da autoconfiança (F=12.81, $p=0.001$) e diminuição em autocrítica (F=8.33, $p=0.006$)
dos Santos <i>et al.</i> 2021	Indivíduos sem experiência prévia com ayahuasca e traços de SAD (n=8-9/grupo)	Ayahuasca ou placebo (2ml/kg)	1 sessão; Avaliações basal, aguda (após 40-300, 311, 318, 325 e 355 minutos) e de acompanhamento (após 7, 14 e 21 dias)	SSPS	Melhora da autopercepção do discurso no grupo ayahuasca em avaliações entre 311-355 minutos após a intervenção (todos $p \leq 0.049$)
				REFE	Sem diferença estatística entre grupos no reconhecimento de emoções em expressões faciais (todos $p > 0.05$)
Gonzales <i>et al.</i> 2020	Indivíduos com ou sem experiência prévia com ayahuasca (n=50)	Ayahuasca (dose não apresentada)	4-9 sessões; Avaliações basais [2 meses (T-1) e 15 dias antes (T0)] e de acompanhamento [após 15 dias (T1), 3 meses (T2), 6 meses (T3) e 12 meses (T4)]	AAQ-II	Diminuição da evitação experimental em T1, T2, T3 e T4 comparado a T0 ($p < 0.001$)
				EQ-Decentering	Aumento da descentralização em T1, T2, T3 e T4 comparado a T0 ($p < 0.001$)
Kiraga <i>et al.</i> 2021	Participantes de comunidades ayahuasqueiras (n=64)	Ayahuasca (dose não apresentada)	1 sessão; Avaliações basal (1 semana antes), suaguda e de acompanhamento (após 7 dias)	MET	Aumento subagudo ($p < 0.001$, $d=0.93$) e a longo prazo ($p=0.01$, $d=0.8$) em empatia cognitiva; e aumento a longo prazo em empatia

					emocional ($p=0.047$; $d=0.62$)
				PCT	Aumento em pensamento divergente a longo prazo ($p<0.001$; $d=0.83$); sem alteração estatística em pensamento convergente ($p>0.05$)
				EQ	Aumento subagudo e a longo prazo em descentralização ($p<0.001$, $d=$ de 1 a 1.76)
Kuypers <i>et al.</i> 2016	Indivíduos com experiência prévia com ayahuasca (n=11-15/grupo)	Ayahuasca (SD) $116,7 \pm 17,1$ ml no grupo 1 e 44.5 ± 15.6 ml no grupo 2	1 sessão; Avaliações basal e aguda (1,5-2h após)	PLMT	Sem diferenças estatísticas entre grupos em pensamento divergente ($p>0.05$)
				PCT	Efeito tempo na diminuição do pensamento convergente ($F=6.624$, $p=0.17$) e efeito grupo com aumento de pensamento divergente no grupo 1 ($F=$ de 6.56 a 17.06, $p\leq 0.017$), além de interação de efeito da ayahuasca sobre grupo na avaliação da fluência com diminuição da mesma no grupo 1 após ayahuasca ($F=4.61$, $p=0.042$)
Murphy-Beiner <i>et al.</i> 2020	Indivíduos com ou sem experiência prévia com ayahuasca (n=48)	Ayahuasca (dose não apresentada)	1 sessão; Avaliações basal e subaguda	FFMQ-SF	Aprimoramento das capacidades <i>mindfulness</i> ($F=-8.21$, $\eta^2=0.15$, $p=0.003$)
				EQ	Aumento da descentralização ($F=4.15$, $\eta^2=0.08$, $p=0.025$)
				CFS	Aprimoramento da flexibilidade cognitiva ($F=8.25$, $\eta^2=0.15$, $p=0.006$)

				<i>Stroop color and word test</i>	Aprimoramento da flexibilidade cognitiva (F= de 20.42 a 58.28, η^2 =de 0,31 a 0.56)
				WCST	Melhora no desempenho em flexibilidade cognitiva sem alteração do tempo de reação (F= de 1.64 a 2.30, η^2 =0.03 a 0.05, p=0.005)
Rocha <i>et al.</i> 2021	Indivíduos sem experiência prévia com ayahuasca (n=10/grupo)	Ayahuasca ou placebo (1ml/kg)	1 sessão; Avaliações basal, aguda (após 40-240min) e de acompanhamento (após 1, 7, 14 e 21 dias e 3 meses)	REFE	Sem diferença estatística entre grupos no reconhecimento de emoções em expressões faciais (todos, p>0.05)
Ruffell <i>et al.</i> 2021	Indivíduos com ou sem experiência prévia com ayahuasca (n=63)	Ayahuasca (150ml)	4-11 sessões; Avaliações basal, subaguda (24h após a última sessão) e de acompanhamento (6 meses após a última sessão)	SCEPT	Redução em memórias de valência negativa ao comparar T1 e T3 (p=0.004)
				SCS	Aumento da autocompaixão ao comparar T1 e T2; e T1 e T3 (ambos, p<0.001)
Sampedro <i>et al.</i> 2017	Indivíduos com experiência prévia com ayahuasca	Ayahuasca (SD) 148 ± 29 ml	1 sessão; Avaliações basal, subaguda e de acompanhamento (após 2 meses)	FFMQ	Aprimoramento subagudo [t= de -2.61 a -2.92, p≤0.020, p(FDR)≤0.03] e a longo prazo (t=-2.22, p=0.045) em capacidades <i>mindfulness</i>
				SCS-SF	Aumento subagudo em autocompaixão [t=-3.00, p=0.009, p(FDR)=0.020]
				EQ	Aumento subagudo da descentralização [t=-3.58, p=0.003, p(FDR)=0.011]
Soler <i>et al.</i> 2016	Indivíduos com ou sem experiência prévia com ayahuasca (n=25)	Ayahuasca (dose não apresentada)	1 sessão; Avaliações basal e subaguda	FFMQ	Aprimoramento seletivo das capacidades <i>mindfulness</i> em indivíduos com experiência no consumo da ayahuasca (F= de 5.06 a 8.39, p≤0.009)

				EQ	Aumento em descentralização (F=8.55, p=0.007), com menor efeito quando adicionada a experiência prévia no consumo da ayahuasca como covariável (F=6.45, p=0.018)
Soler <i>et al.</i> 2018	Grupo ayahuasca: indivíduos com ou sem experiência prévia com ayahuasca; Grupo MBSR: indivíduos sem experiência prévia com ayahuasca ou meditação (n=10/grupo)	Ayahuasca (dose não apresentada) ou curso MBSR	Grupo ayahuasca: 4 sessões; avaliações basal e subaguda (após cada sessão). Grupo MBSR: 8 sessões; avaliações basal (antes da primeira sessão) e subaguda (após a última sessão)	FFMQ	Grupo ayahuasca: aumento na subescala de não-julgamento (t=-2.67, p=0.02); Grupo MBSR: aumento em todas as subescalas (t= de -18.46 a -8.15, p<0.001)
				EQ	Aumento em descentralização após análise post hoc pré-pós (t=-9.63, p< 0.001) no grupo MBSR comparado ao grupo ayahuasca (p>0.05)
Uthaug <i>et al.</i> 2018	Indivíduos com ou sem experiência prévia com ayahuasca (n=57)	Ayahuasca (dose não apresentada)	1 sessão; Avaliações basal, subaguda e de acompanhamento (após 4 semanas)	PCT	Aumento em pensamento convergente a longo prazo (p=0.003), sem alterações significativas em pensamento divergente (p>0.05)
				FFMQ	Aumento subagudo em capacidades <i>mindfulness</i> (p= de 0.004 a 0.15)
Uthaug <i>et al.</i> 2021	Indivíduos com experiência prévia com ayahuasca (n=14-16/grupo)	Ayahuasca ou placebo SD ± 551.6 mg ± 66.3 ou uma dose regular de ayahuasca ou bebida placebo	1 sessão; Avaliações basal e subaguda	5D-ASC	Sem efeito significativo dos tratamentos sobre a consciência normal de vigília (todos, p>0.05)

	MET	Aumento subagudo em empatia emocional implícita para emoções negativas no grupo ayahuasca comparado ao placebo ($F=5,11$; $p=0,038$, η^2 parcial=0,20); sem alterações significativas entre grupos para empatia cognitiva ($p>0.05$)
	FFMQ	Sem alterações significativas sobre as capacidades <i>mindfulness</i> em ambas as condições (todos, $p>0.05$)

*Bebedores ocasionais: menos de 1 sessão por semana nos últimos 3 anos.

**Bebedores experientes: mais de uma sessão por semana nos últimos 3 anos

***Ayahuasca experimental: razão entre a concentração de harmina e DMT igual a 9.91

****Ayahuasca controle: razão entre a concentração de harmina e DMT igual a 3.12

SD: *standard deviation*

Os resultados “a longo prazo” referem-se genericamente às avaliações de acompanhamento especificadas na coluna Cronograma e condições de avaliação.

Artigos com amostra denominada “participantes de comunidades ayahuasqueiras” não apresentaram dados explícitos quanto a experiência previa com ayahuasca.