

**UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS**

**BRUNO BRAGA MONTEZANO**

**EFEITOS DO PREJUÍZO NO SONO NA  
FUNCIONALIDADE E COGNIÇÃO DE SUJEITOS  
COM TRANSTORNOS DE HUMOR**

**Pelotas**

**2020**

**BRUNO BRAGA MONTEZANO**

**EFEITOS DO PREJUÍZO NO SONO NA FUNCIONALIDADE E  
COGNIÇÃO DE SUJEITOS COM TRANSTORNOS DE HUMOR**

Projeto de Pesquisa apresentado à Universidade Católica de Pelotas, como parte das exigências para a aprovação na disciplina Trabalho de Conclusão em Psicologia I

Orientadora: Dra. Karen Jansen

**Pelotas**

**2020**

## IDENTIFICAÇÃO

- **Título:** Efeitos do prejuízo no sono na funcionalidade e cognição de sujeitos com transtornos de humor
- **Discente:** Bruno Braga Montezano
- **Orientador:** Prof. Dra. Karen Jansen
- **Instituição:** Universidade Católica de Pelotas
- **Centro:** Centro de Ciências da Saúde
- **Curso:** Psicologia
- **Data:** Setembro, 2020

## SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO . . . . .	5
2	OBJETIVOS . . . . .	5
2.1	Objetivo Geral . . . . .	5
2.2	Objetivos Específicos . . . . .	5
3	HIPÓTESES . . . . .	5
4	REVISÃO DE LITERATURA . . . . .	6
4.1	Estratégias de busca . . . . .	6
4.2	Corpo da revisão . . . . .	7
5	MÉTODO . . . . .	8
5.1	Delineamento . . . . .	8
5.2	Amostra . . . . .	8
5.2.1	População alvo . . . . .	8
5.2.2	Amostragem . . . . .	8
5.2.3	Crítérios de elegibilidade . . . . .	8
5.3	Definição das variáveis . . . . .	9
5.4	Instrumentos . . . . .	9
5.4.1	<i>Mini-International Neuropsychiatric Interview (MINI)</i> . . . . .	9
5.4.2	<i>Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI)</i> . . . . .	9
5.4.3	<i>Cognitive Complaints in Bipolar Disorder Rating Assesment (COBRA)</i> .	10
5.4.4	<i>Functional Assesment Short Test (FAST)</i> . . . . .	10
5.4.5	Subteste da <i>Wechsler Adult Intelligence Scale (WAIS)</i> . . . . .	10
5.5	Coleta de dados . . . . .	11
5.6	Processamento e análise de dados . . . . .	11
5.7	Cronograma . . . . .	11
5.8	Orçamento . . . . .	11
5.9	Aspectos éticos . . . . .	12
	Referências . . . . .	13
	ANEXO A – TABELA DE REVISÃO . . . . .	20
	ANEXO B – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO . .	35

## RESUMO

Blablablablablablabala

**Palavras-chave:** transtorno bipolar; qualidade do sono; funcionamento cognitivo; adultos jovens.

## **1 INTRODUÇÃO**

O transtorno bipolar (TB) é um transtorno psiquiátrico severo e crônico, caracterizado por episódios depressivos, maníacos e mistos. O TB pode causar diversas consequências funcionais, no campo da cognição, profissional, interpessoal, entre outros. A recuperação funcional se mostra muito menor do que a recuperação dos sintomas, causando impactos mais duradouros ao indivíduo. (AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION, 2013).

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 Objetivo Geral**

- a) Avaliar o efeito da insônia/hipersonia na funcionalidade e cognição de sujeitos com transtornos de humor;

### **2.2 Objetivos Específicos**

- b) Avaliar a qualidade do sono de sujeitos que converteram para TB quando comparados aos sujeitos com episódio depressivo recorrente ou persistente e sujeitos que apresentaram remissão;
- c) Comparar o tempo de sono total entre sujeitos que converteram para TB, sujeitos com episódio depressivo recorrente ou persistente e sujeitos que apresentaram remissão;
- d) Comparar o escore de disfunções cognitivas entre sujeitos que converteram para TB, sujeitos com episódio depressivo recorrente ou persistente e sujeitos que apresentaram remissão;
- e) Comparar a percepção subjetiva de funcionamento cognitivo entre sujeitos que converteram para TB, sujeitos com episódio depressivo recorrente ou persistente e sujeitos que apresentaram remissão;
- f) Avaliar o efeito da insônia/hipersonia na conversão do diagnóstico de TDM para TB.

## **3 HIPÓTESES**

- a) Os sujeitos bipolares apresentarão uma pior qualidade do sono quando comparados aos sujeitos que apresentam episódio depressivo recorrente ou persistente e sujeitos em remissão;
- b) Os sujeitos bipolares apresentarão um menor tempo de sono total quando comparados aos sujeitos que apresentam episódio depressivo recorrente ou persistente e sujeitos em remissão;

- c) Os sujeitos com episódio depressivo recorrente ou persistente apresentarão um maior escore de disfunções cognitivas quando comparados aos sujeitos bipolares;
- d) Os sujeitos com episódio depressivo recorrente ou persistente apresentarão uma maior incapacidade percebida no domínio de funcionamento cognitivo quando comparados aos sujeitos bipolares;
- e) A presença de insônia/hipersonia se apresentará como preditor para conversão de TDM para TB.

## 4 REVISÃO DE LITERATURA

### 4.1 Estratégias de busca

Esta revisão de literatura foi elaborada na base de dados do *Pubmed* e da Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), ambas no período entre setembro e outubro de 2020. Os descritores utilizados foram: “*bipolar disorder*”; “*cognitive functioning*”; “*cognitive impairment*”; “*cognitive performance*”; “*depression*”; “*hypersomnia*”; “*insomnia*”; “*prodrome*”; “*recurrence*”; “*relapse*”; “*sleep dysfunction*”; “*sleep quality*”. Os resultados das combinações dos descritores está descrita nas tabelas 1 e 2.

Tabela 1: Descrição das estratégias de buscas na base de dados do *Pubmed*.

Combinação dos descritores	Artigos encontrados	Títulos lidos	Resumos lidos	Artigos incluídos
<i>sleep quality AND cognitive impairment AND bipolar disorder</i>	18	7	5	4
<i>insomnia AND cognitive impairment AND bipolar disorder</i>	16	5	4	4
<i>sleep quality AND cognitive functioning AND bipolar disorder</i>	39	7	5	5
<i>sleep quality AND functioning AND bipolar disorder</i>	135	28	17	9
<i>insomnia AND prodrome AND bipolar disorder</i>	10	5	4	2
<i>(insomnia OR sleep quality) AND (relapse OR recurrence) AND bipolar disorder</i>	81	12	8	1
<i>cognitive impairment AND bipolar disorder AND major depressive disorder</i>	489	30	14	
<i>cognitive impairment AND bipolar disorder AND major depressive disorder AND sleep</i>	27	4	2	1
<i>(hypersomnia OR insomnia) AND (relapse OR recurrence) AND (bipolar disorder OR major depressive disorder)</i>	280	15	9	5

Fonte: Próprio Autor

Tabela 2: Descrição das estratégias de buscas na base de dados da BVS.

Combinação dos descritores	Artigos encontrados	Títulos lidos	Resumos lidos	Artigos incluídos
( <i>hypersomnia OR insomnia</i> ) AND ( <i>relapse OR recurrence</i> ) AND ( <i>bipolar disorder OR major depressive disorder</i> )	49	7	1	1
( <i>hypersomnia OR insomnia</i> ) AND ( <i>functioning</i> AND ( <i>bipolar disorder OR major depressive disorder</i> ))	39	10	2	1

Fonte: Próprio Autor

Com o objetivo de ampliar a inclusão de artigos relacionados ao tema do estudo foram consultadas as referências dos artigos selecionados durante a busca, e dessa forma, foram incluídos mais 3 artigos nesta revisão de literatura.

## 4.2 Corpo da revisão

A maior parte dos estudos incluídos nesta revisão de literatura se utilizaram de entrevista clínica na avaliação dos transtornos mentais, considerando os critérios do DSM-IV, DSM-5 e CID-10 (AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION, 2013, 1998; ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE, 2000). Os estudos variam entre revisões e estudos empíricos, com amostras clínicas e comunitárias. Na literatura, há uma compreensão da relação entre transtorno bipolar e perturbações no sono, verificando estas alterações como preditores para o início e recorrência de episódios de humor (PANCHERI et al., 2019; MELO et al., 2016; HARVEY; TALBOT; GERSHON, 2009; RITTER; MARX; BAUER et al., 2011; ANDRADE-GONZÁLEZ et al., 2020; KAPLAN, 2020).

Para a avaliação dos parâmetros do sono, a maioria dos estudos selecionados se utilizaram do instrumento *Pittsburgh Sleep Quality Index* (PSQI), que será detalhado posteriormente na subseção 5.4.2 (BUYSSE et al., 1989). Na observação da funcionalidade dos sujeitos, a grande parte dos trabalhos fez uso da *Functioning Assessment Short Test* (FAST), explicada melhor na subseção 5.4.4 (ROSA et al., 2007). Em relação a medida utilizada para o desempenho cognitivo dos sujeitos nos três estudos selecionados que avaliaram este construto, dois deles utilizaram subtestes da *Wechsler Adult Intelligence Scale* (WAIS), ambos diferentes do subteste utilizado nessa pesquisa (WECHSLER, 2004). Enquanto o terceiro estudo fez uso da *MATRICES Consensus Cognitive Battery* (MCCB) para avaliação de domínios cognitivos (BO et al., 2017; NUECHTERLEIN et al., 2008).

De forma geral na literatura existe uma tendência de sujeitos com TB apresentarem pior sono do que sujeitos saudáveis sem transtornos mentais (BOLAND et al., 2015; RUSSO et al., 2015; LAI et al., 2014; BRADLEY et al., 2017; ST-AMAND et al., 2013). Da mesma forma, sujeitos que apresentam risco para o desenvolvimento de TB, sendo eles, indivíduos com parentes de 1º ou 2º grau com TB, depressivos, pacientes subsindrômicos ou com características ciclo-



tímicas, também apresentam alterações nos padrões de sono piores em relação aos grupos controle. (ZANINI et al., 2015; RITTER; MARX; LEWTSCHENKO et al., 2012).

## **5 MÉTODO**

### **5.1 Delineamento**

Trata-se de um estudo de coorte prospectivo, em que a primeira fase ocorreu entre os anos de 2012 e 2015, onde foram avaliados 585 indivíduos no *baseline* com idade entre 18 e 60 anos. Entre 2017 e 2018 aconteceu a segunda fase do estudo em que 468 indivíduos foram reavaliados.

### **5.2 Amostra**

#### **5.2.1 População alvo**

Sujeitos que buscaram atendimento no Ambulatório de Pesquisa e Extensão em Saúde Mental da Universidade Católica de Pelotas, com idade entre 18 e 60 anos, que preencheram critérios para o diagnóstico de transtorno depressivo maior na primeira fase do estudo, e apresentaram remissão, episódio depressivo recorrente ou conversão para TB.

#### **5.2.2 Amostragem**

A amostra foi selecionada por conveniência. O estudo foi divulgado na mídia local e em serviços de saúde do município, e a partir da divulgação, os participantes que chegavam ao ambulatório eram avaliados por psicólogos capacitados para realizar a entrevista clínica diagnóstica.

#### **5.2.3 Critérios de elegibilidade**

Critérios de inclusão:

- Ter entre 18 e 60 anos na primeira fase do estudo;
- Ser diagnosticado com TDM pela equipe da pesquisa, através da MINI na primeira fase, e apresentar remissão, episódio depressivo recorrente ou conversão para TB na segunda fase;

Critérios de exclusão:

- Uso abusivo de substâncias psicoativas ilícitas;
- Incapacidade de entender os instrumentos da pesquisa.
- Apresentar risco de suicídio moderado ou grave.

### 5.3 Definição das variáveis

Tabela 3: Descrição das variáveis, instrumento utilizado para coleta, classificação e tipo

Variável	Coleta de dados	Classificação	Tipo de variável
Transtorno Bipolar	MINI	Sim/Não	Dicotômica
Episódio Depressivo Atual	MINI	Sim/Não	Dicotômica
Sexo	Questionário Sociodemográfico	Masculino/Feminino	Dicotômica
Idade	Questionário Sociodemográfico	Anos Inteiros	Quantitativa Discreta
Percepção Subjetiva da Cognição	COBRA	Escore total	Quantitativa Discreta
Cognição Objetiva	WAIS	Escore bruto	Quantitativa Discreta
Funcionamento Global	FAST	Escore total	Quantitativa Discreta
Qualidade Geral do Sono	PSQI	Escore total	Quantitativa Discreta
Insônia ou Hipersonia	MINI	Sim/Não	Dicotômica

Fonte: Próprio Autor

### 5.4 Instrumentos

#### 5.4.1 *Mini-International Neuropsychiatric Interview (MINI)*

Os transtornos de humor foram avaliados através da *Mini-International Neuropsychiatric Interview* (SHEEHAN et al., 1998). A MINI é uma entrevista diagnóstica estruturada, baseada nos critérios do DSM-IV e do CID-10, desenvolvida em conjunto por psiquiatras e clínicos da Europa e Estados Unidos, que é destinada para a prática clínica, pesquisa em atenção primária e na psiquiatria. Sendo administrada em um curto período de tempo (aproximadamente 15 minutos), foi desenvolvida para suprir a necessidade de uma entrevista psiquiátrica estruturada curta mas também precisa.

A entrevista foi traduzida para o português brasileiro por Amorim (2000) e tem sido utilizada no contexto brasileiro, por exemplo em estudos na atenção primária (AZEVEDO MARQUES; ZUARDI, 2008).

#### 5.4.2 *Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI)*

A avaliação da qualidade do sono foi realizada através da *Pittsburgh Sleep Quality Index*, que consiste de 19 questões auto-avaliadas pelo sujeito e 5 questões respondidas pelo parceiro de quarto ou cama. As 19 questões são categorizadas em 7 componentes, que vão de um score de 0 a 3. (BERTOLAZI et al., 2011)

Os componentes da PSQI são: qualidade subjetiva do sono (C1), latência do sono (C2), duração do sono (C3), eficiência do sono habitual (C4), distúrbios do sono (C5), uso de medicamentos para dormir (C6) e disfunção diurna (C7).

A soma dos 7 componentes entrega um escore global, que vai de 0 a 21, considerando que quanto maior o escore, pior a qualidade do sono. Um escore global da PSQI maior que 5 indica grandes dificuldades em pelo menos 2 componentes ou dificuldades moderadas em mais de 3 componentes.

#### **5.4.3 *Cognitive Complaints in Bipolar Disorder Rating Assessment (COBRA)***

A medida de cognição subjetiva foi avaliada a partir da *Cognitive Complaints in Bipolar Disorder Rating Assessment* que consiste de 16 itens auto-relatados, formados pelos seguintes domínios: funcionamento executivo, velocidade de processamento, memória de trabalho, memória e aprendizado verbal, atenção/concentração e rastreamento mental.

Todos os itens são avaliados usando uma escala de 4 pontos (0 = nunca; 1 = as vezes; 2 = frequentemente; 3 = sempre). O escore total é obtido somando os escores de todos os itens. Quanto maior o escore, maior o número de disfunções cognitivas subjetivas. A escala foi traduzida e validada para pacientes bipolares brasileiros por Lima et al. (2018)

#### **5.4.4 *Functional Assessment Short Test (FAST)***

A FAST é uma entrevista constituída de 24 itens construída para avaliar áreas prejudicadas no TB, traduzida e validada para pacientes brasileiros por Cacilhas et al. (2009). Engloba áreas como: autonomia, que se refere a capacidade do paciente de fazer coisas sozinho e tomar suas próprias decisões; funcionamento ocupacional que se refere a capacidade de manter-se em um trabalho remunerado, eficiência na execução de tarefas no trabalho, trabalhar no campo em que o paciente foi educado e ganhar de acordo com seu cargo no trabalho; funcionamento cognitivo, que está relacionado a habilidade de concentrar-se, efetuar cálculos mentais simples, resolver problemas, aprender novas informações e lembrar das informações aprendidas; problemas financeiros, que envolve a capacidade de gerenciar as finanças e gastar de forma equilibrada; relacionamento interpessoal, que refere-se as relações com amigos, família, envolvimento em atividades sociais, relações sexuais, e a habilidade de defender ideias e opiniões; tempo de lazer, que se refere a capacidade de realizar atividades físicas (esportes, exercícios) e o prazer obtido por *hobbies*.

Os escores são determinados pela soma dos itens, que variam de 0 (indicando nenhum problema) a 3 (indicando limitação severa) nos 15 dias anteriores a avaliação. Maiores escores correspondem a um maior prejuízo funcional, tanto no escore global da escala quanto nos domínios avaliados.

#### **5.4.5 *Subteste da Wechsler Adult Intelligence Scale (WAIS)***

A medida de cognição objetiva foi avaliada a partir do subteste suplementar da WAIS chamado Sequência de Números e Letras. Neste subteste, o examinador lê uma série de nú-

meros e letras, e o indivíduo repete primeiramente os números, em ordem crescente, e então as letras, em ordem alfabética.

Apesar de não haver limite de tempo para o sujeito responder, o examinador lê cada número ou letra na taxa de um número por segundo. A Sequência de Números e Letras mede memória de trabalho, manipulação mental, atenção, concentração, e memória auditiva de curto prazo. (WECHSLER, 2004)

### 5.5 Coleta de dados

A coleta dos dados foi realizada por psicólogos e bolsistas de iniciação científica do Programa de Pós-Graduação em Saúde e Comportamento da Universidade Católica de Pelotas. Os psicólogos ficaram responsáveis pela avaliação diagnóstica e os bolsistas pelo restante das escalas.

### 5.6 Processamento e análise de dados

Os dados foram coletados através do aplicativo *Open Data Kit Collect* na versão 1.1.7, em tablets, e posteriormente transferidos para uma planilha eletrônica. Para análise dos dados estatísticos será utilizado o *software* SPSS 25.0. Continua...

### 5.7 Cronograma

Tabela 4: Cronograma do Projeto em Meses

Atividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Revisão de Literatura	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Elaboração do projeto	•	•	•									
Coleta de dados				•								
Defesa do Projeto					•							
Processamento dos dados					•							
Análise dos dados					•							
Redação do Artigo						•	•	•	•	•	•	
Defesa do Artigo												•

Fonte: Próprio Autor

### 5.8 Orçamento

O presente projeto não apresentará custos adicionais para sua implementação visto que utilizará infraestrutura pessoal e tecnológica já adquirida através de projetos de pesquisa anteriores.

### **5.9 Aspectos éticos**

O presente estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UCPel, sob o registro de número 502.604. Todos os participantes da pesquisa assinaram um termo de consentimento livre e esclarecido antes de participarem do estudo. Conforme a avaliação realizada pelos psicólogos, os pacientes foram encaminhados para atendimento psicológico no Ambulatório de Pesquisa e Extensão em Saúde Mental (APESM), quando não se enquadraram nos critérios de inclusão do ambulatório foram encaminhados para serviços de saúde municipais.

## REFERÊNCIAS

- ST-AMAND, J. et al. Sleep disturbances in bipolar disorder during remission. en. **Journal of Affective Disorders**, v. 146, n. 1, p. 112–119, mar. 2013. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2012.05.057. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032712004405>>. Acesso em: 3 out. 2020.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (Ed.). **Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-5**. 5th ed. Washington, D.C: American Psychiatric Association, 2013. ISBN 978-0-89042-554-1 978-0-89042-555-8.
- AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION (Ed.). **Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-IV ; includes ICD-9-CM codes effective 1. Oct. 96**. 4. ed., 7. print. Washington, DC: [s.n.], 1998. OCLC: 247631746. ISBN 978-0-89042-061-4 978-0-89042-062-1.
- AMORIM, P. Mini International Neuropsychiatric Interview (MINI): validação de entrevista breve para diagnóstico de transtornos mentais. **Revista Brasileira de Psiquiatria**, v. 22, n. 3, p. 106–115, set. 2000. ISSN 1516-4446. DOI: 10.1590/S1516-44462000000300003. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1516-44462000000300003&lng=pt&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1516-44462000000300003&lng=pt&tlng=pt)>. Acesso em: 3 set. 2020.
- ANDRADE-GONZÁLEZ, N. et al. Initial and relapse prodromes in adult patients with episodes of bipolar disorder: A systematic review. en. **European Psychiatry**, v. 63, n. 1, e12, 2020. ISSN 0924-9338, 1778-3585. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2019.18. Disponível em: <[https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S092493381900018X/type/journal\\_article](https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S092493381900018X/type/journal_article)>. Acesso em: 2 out. 2020.
- AZEVEDO MARQUES, J. M. de; ZUARDI, A. W. Validity and applicability of the Mini International Neuropsychiatric Interview administered by family medicine residents in primary health care in Brazil. en. **General Hospital Psychiatry**, v. 30, n. 4, p. 303–310, jul. 2008. ISSN 01638343. DOI: 10.1016/j.genhosppsych.2008.02.001. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0163834308000303>>. Acesso em: 17 set. 2020.
- BERTOLAZI, A. N. et al. Validation of the Brazilian Portuguese version of the Pittsburgh Sleep Quality Index. en. **Sleep Medicine**, v. 12, n. 1, p. 70–75, jan. 2011. ISSN 13899457. DOI: 10.1016/j.sleep.2010.04.020. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1389945710003801>>. Acesso em: 3 set. 2020.

- BO, Q. et al. Use of the MATRICS consensus cognitive battery (MCCB) to evaluate cognitive deficits in bipolar disorder: A systematic review and meta-analysis. en. Edição: Peter John McKenna. **PLOS ONE**, v. 12, n. 4, e0176212, abr. 2017. ISSN 1932-6203. DOI: 10.1371/journal.pone.0176212. Disponível em: <<https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0176212>>. Acesso em: 11 out. 2020.
- BOLAND, E. M. et al. Associations between sleep disturbance, cognitive functioning and work disability in Bipolar Disorder. en. **Psychiatry Research**, v. 230, n. 2, p. 567–574, dez. 2015. ISSN 01651781. DOI: 10.1016/j.psychres.2015.09.051. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165178115304455>>. Acesso em: 19 set. 2020.
- BRADLEY, A. J. et al. Sleep and circadian rhythm disturbance in bipolar disorder. en. **Psychological Medicine**, v. 47, n. 9, p. 1678–1689, jul. 2017. ISSN 0033-2917, 1469-8978. DOI: 10.1017/S0033291717000186. Disponível em: <[https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S0033291717000186/type/journal\\_article](https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S0033291717000186/type/journal_article)>. Acesso em: 2 out. 2020.
- BUYSSE, D. J. et al. The Pittsburgh sleep quality index: A new instrument for psychiatric practice and research. en. **Psychiatry Research**, v. 28, n. 2, p. 193–213, mai. 1989. ISSN 01651781. DOI: 10.1016/0165-1781(89)90047-4. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/0165178189900474>>. Acesso em: 8 out. 2020.
- CACILHAS, A. A. et al. Validity of a Short Functioning Test (FAST) in Brazilian Outpatients with Bipolar Disorder. en. **Value in Health**, v. 12, n. 4, p. 624–627, jun. 2009. ISSN 10983015. DOI: 10.1111/j.1524-4733.2008.00481.x. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1098301510608091>>. Acesso em: 17 set. 2020.
- CHUNG, K.-H. et al. Risk of Psychiatric Disorders in Patients with Chronic Insomnia and Sedative-Hypnotic Prescription: A Nationwide Population-Based Follow-Up Study. en. **Journal of Clinical Sleep Medicine**, v. 11, n. 05, p. 543–551, mai. 2015. ISSN 1550-9389, 1550-9397. DOI: 10.5664/jcsm.4700. Disponível em: <<http://jcsm.aasm.org/doi/10.5664/jcsm.4700>>. Acesso em: 22 set. 2020.
- CRETU, J. B. et al. Sleep, residual mood symptoms, and time to relapse in recovered patients with bipolar disorder. en. **Journal of Affective Disorders**, v. 190, p. 162–166, jan. 2016. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2015.09.076. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032715301737>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- DE LA FUENTE-TOMÁS, L. et al. Sleep disturbances, functioning, and quality of life in euthymic patients with bipolar disorder. en. **Psychiatry Research**, v. 269, p. 501–507, nov. 2018. ISSN 01651781. DOI: 10.1016/j.psychres.2018.08.104. Disponível em:

<<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165178117323247>>. Acesso em: 2 out. 2020.

GEOFFROY, P. et al. Comment caractériser et traiter les plaintes de sommeil dans les troubles bipolaires ? fr. **L'Encéphale**, v. 43, n. 4, p. 363–373, ago. 2017. ISSN 00137006. DOI: 10.1016/j.encep.2016.06.007. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0013700616301804>>. Acesso em: 2 out. 2020.

GIGLIO, L. M. F. et al. Sleep in bipolar patients. en. **Sleep and Breathing**, v. 13, n. 2, p. 169–173, mai. 2009. ISSN 1520-9512, 1522-1709. DOI: 10.1007/s11325-008-0215-5. Disponível em: <<http://link.springer.com/10.1007/s11325-008-0215-5>>. Acesso em: 2 out. 2020.

HARVEY, A. G.; SCHMIDT, D. A. et al. Sleep-Related Functioning in Euthymic Patients With Bipolar Disorder, Patients With Insomnia, and Subjects Without Sleep Problems. en. **American Journal of Psychiatry**, v. 162, n. 1, p. 50–57, jan. 2005. ISSN 0002-953X, 1535-7228. DOI: 10.1176/appi.ajp.162.1.50. Disponível em: <<http://psychiatryonline.org/doi/abs/10.1176/appi.ajp.162.1.50>>. Acesso em: 3 out. 2020.

HARVEY, A. G.; TALBOT, L. S.; GERSHON, A. Sleep Disturbance in Bipolar Disorder Across the Lifespan. en. **Clinical Psychology: Science and Practice**, v. 16, n. 2, p. 256–277, jun. 2009. ISSN 09695893, 14682850. DOI: 10.1111/j.1468-2850.2009.01164.x. Disponível em: <<http://doi.wiley.com/10.1111/j.1468-2850.2009.01164.x>>. Acesso em: 20 set. 2020.

KANADY, J. C. et al. The association between insomnia-related sleep disruptions and cognitive dysfunction during the inter-episode phase of bipolar disorder. en. **Journal of Psychiatric Research**, v. 88, p. 80–88, mai. 2017. ISSN 00223956. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2017.01.001. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022395616303843>>. Acesso em: 19 set. 2020.

KAPLAN, K. A.; MCGLINCHEY, E. L. et al. Hypersomnia subtypes, sleep and relapse in bipolar disorder. en. **Psychological Medicine**, v. 45, n. 8, p. 1751–1763, jun. 2015. ISSN 0033-2917, 1469-8978. DOI: 10.1017/S0033291714002918. Disponível em: <[https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S0033291714002918/type/journal\\_article](https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S0033291714002918/type/journal_article)>. Acesso em: 3 out. 2020.

KAPLAN, K. A. Sleep and sleep treatments in bipolar disorder. en. **Current Opinion in Psychology**, v. 34, p. 117–122, ago. 2020. ISSN 2352250X. DOI: 10.1016/j.copsyc.2020.02.001. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2352250X20300063>>. Acesso em: 2 out. 2020.



- KAPLAN, K. A.; GRUBER, J. et al. Hypersomnia in inter-episode bipolar disorder: Does it have prognostic significance? en. **Journal of Affective Disorders**, v. 132, n. 3, p. 438–444, ago. 2011. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2011.03.013. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032711000966>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- KARTHICK, S. et al. Quality of Sleep in Patients With Bipolar I Disorder During Remission: en. **Journal of Psychiatric Practice**, v. 21, n. 6, p. 419–426, nov. 2015. ISSN 1538-1145. DOI: 10.1097/PRA.000000000000116. Disponível em: <<http://journals.lww.com/00131746-201511000-00004>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- KESKIN, N.; TAMAM, L.; OZPOYRAZ, N. Assessment of sleep quality in bipolar euthymic patients. en. **Comprehensive Psychiatry**, v. 80, p. 116–125, jan. 2018. ISSN 0010440X. DOI: 10.1016/j.comppsy.2017.09.012. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0010440X17302237>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- LAI, Y.-C. et al. Familiality and clinical outcomes of sleep disturbances in major depressive and bipolar disorders. en. **Journal of Psychosomatic Research**, v. 76, n. 1, p. 61–67, jan. 2014. ISSN 00223999. DOI: 10.1016/j.jpsychores.2013.10.020. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S002239991300398X>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- LIMA, F. M. et al. Validity and reliability of the Cognitive Complaints in Bipolar Disorder Rating Assessment (COBRA) in Brazilian bipolar patients. **Trends in Psychiatry and Psychotherapy**, v. 40, n. 2, p. 170–178, abr. 2018. ISSN 2238-0019, 2237-6089. DOI: 10.1590/2237-6089-2017-0121. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2237-60892018000200170&lng=en&tlng=en](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2237-60892018000200170&lng=en&tlng=en)>. Acesso em: 3 set. 2020.
- MELO, M. C. A. et al. Sleep and circadian alterations in people at risk for bipolar disorder: A systematic review. en. **Journal of Psychiatric Research**, v. 83, p. 211–219, dez. 2016. ISSN 00223956. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2016.09.005. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022395616303582>>. Acesso em: 17 set. 2020.
- NG, T. H. et al. Eveningness and Its Associated Impairments in Remitted Bipolar Disorder. en. **Behavioral Sleep Medicine**, v. 14, n. 6, p. 650–664, nov. 2016. ISSN 1540-2002, 1540-2010. DOI: 10.1080/15402002.2015.1065407. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/15402002.2015.1065407>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- NUECHTERLEIN, K. H. et al. The MATRICS Consensus Cognitive Battery, Part 1: Test Selection, Reliability, and Validity. en. **American Journal of Psychiatry**, v. 165, n. 2, p. 203–213, fev. 2008. ISSN 0002-953X, 1535-7228. DOI:

10.1176/appi.ajp.2007.07010042. Disponível em:

<<http://psychiatryonline.org/doi/abs/10.1176/appi.ajp.2007.07010042>>.

Acesso em: 11 out. 2020.

ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE. **CID-10: classificação estatística internacional de doenças e problemas relacionados à saúde**. São Paulo: EDUSP, 2000. OCLC: 50826450. ISBN 978-85-314-0193-0.

PANCHERI, C. et al. A systematic review on sleep alterations anticipating the onset of bipolar disorder. en. **European Psychiatry**, v. 58, p. 45–53, mai. 2019. ISSN 0924-9338, 1778-3585. DOI: 10.1016/j.eurpsy.2019.02.003. Disponível em: <[https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S092493380000938X/type/journal\\_article](https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S092493380000938X/type/journal_article)>. Acesso em: 17 set. 2020.

PERLIS, M. L. et al. Self-reported sleep disturbance as a prodromal symptom in recurrent depression. en. **Journal of Affective Disorders**, v. 42, n. 2-3, p. 209–212, fev. 1997. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/S0165-0327(96)01411-5. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032796014115>>. Acesso em: 2 out. 2020.

PERLIS, R. H. et al. Clinical Features of Bipolar Depression Versus Major Depressive Disorder in Large Multicenter Trials. en. **American Journal of Psychiatry**, v. 163, n. 2, p. 225–231, fev. 2006. ISSN 0002-953X, 1535-7228. DOI: 10.1176/appi.ajp.163.2.225. Disponível em: <<http://psychiatryonline.org/doi/abs/10.1176/appi.ajp.163.2.225>>. Acesso em: 2 out. 2020.

RITTER, P. S.; MARX, C.; BAUER, M. et al. The role of disturbed sleep in the early recognition of bipolar disorder: a systematic review: Disturbed sleep in the early recognition of bipolar disorder. en. **Bipolar Disorders**, v. 13, n. 3, p. 227–237, mai. 2011. ISSN 13985647. DOI: 10.1111/j.1399-5618.2011.00917.x. Disponível em: <<http://doi.wiley.com/10.1111/j.1399-5618.2011.00917.x>>. Acesso em: 17 set. 2020.

RITTER, P. S.; HÖFLER, M. et al. Disturbed sleep as risk factor for the subsequent onset of bipolar disorder – Data from a 10-year prospective-longitudinal study among adolescents and young adults. en. **Journal of Psychiatric Research**, v. 68, p. 76–82, set. 2015. ISSN 00223956. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2015.06.005. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0022395615001764>>. Acesso em: 22 set. 2020.

RITTER, P. S.; MARX, C.; LEWTSCHENKO, N. et al. The characteristics of sleep in patients with manifest bipolar disorder, subjects at high risk of developing the disease and healthy controls. en. **Journal of Neural Transmission**, v. 119, n. 10, p. 1173–1184, out. 2012. ISSN 0300-9564, 1435-1463. DOI: 10.1007/s00702-012-0883-y. Disponível em:

<<http://link.springer.com/10.1007/s00702-012-0883-y>>. Acesso em: 17 set. 2020.

ROSA, A. R. et al. Validity and reliability of the Functioning Assessment Short Test (FAST) in bipolar disorder. **Clinical Practice and Epidemiology in Mental Health**, v. 3, n. 1, p. 5, 2007. ISSN 17450179. DOI: 10.1186/1745-0179-3-5. Disponível em: <<http://www.cpementalhealth.com/content/3/1/5>>. Acesso em: 8 out. 2020.

RUSSO, M. et al. The relationship between sleep quality and neurocognition in bipolar disorder. en. **Journal of Affective Disorders**, v. 187, p. 156–162, nov. 2015. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2015.08.009. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032715301002>>. Acesso em: 13 set. 2020.

SAMALIN, L.; REINARES, M. et al. Course of residual symptoms according to the duration of euthymia in remitted bipolar patients. en. **Acta Psychiatrica Scandinavica**, v. 134, n. 1, p. 57–64, jul. 2016. ISSN 0001690X. DOI: 10.1111/acps.12568. Disponível em: <<http://doi.wiley.com/10.1111/acps.12568>>. Acesso em: 2 out. 2020.

SAMALIN, L.; BOYER, L. et al. Residual depressive symptoms, sleep disturbance and perceived cognitive impairment as determinants of functioning in patients with bipolar disorder. en. **Journal of Affective Disorders**, v. 210, p. 280–286, mar. 2017. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2016.12.054. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S016503271631905X>>. Acesso em: 19 set. 2020.

SHEEHAN, D. V. et al. The Mini-International Neuropsychiatric Interview (M.I.N.I.): the development and validation of a structured diagnostic psychiatric interview for DSM-IV and ICD-10. eng. **The Journal of Clinical Psychiatry**, 59 Suppl 20, 22–33, quiz 34–57, 1998. ISSN 0160-6689.

SLYEPCHENKO, A. et al. Association of functioning and quality of life with objective and subjective measures of sleep and biological rhythms in major depressive and bipolar disorder. en. **Australian & New Zealand Journal of Psychiatry**, v. 53, n. 7, p. 683–696, jul. 2019. ISSN 0004-8674, 1440-1614. DOI: 10.1177/0004867419829228. Disponível em: <<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0004867419829228>>. Acesso em: 2 out. 2020.

SYLVIA, L. G. et al. Sleep disturbance in euthymic bipolar patients. en. **Journal of Psychopharmacology**, v. 26, n. 8, p. 1108–1112, ago. 2012. ISSN 0269-8811, 1461-7285. DOI: 10.1177/0269881111421973. Disponível em: <<http://journals.sagepub.com/doi/10.1177/0269881111421973>>. Acesso em: 2 out. 2020.

- VAN METER, A. R. et al. The Bipolar Prodrome: Meta-Analysis of Symptom Prevalence Prior to Initial or Recurrent Mood Episodes. en. **Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry**, v. 55, n. 7, p. 543–555, jul. 2016. ISSN 08908567. DOI: 10.1016/j.jaac.2016.04.017. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S089085671630171X>>. Acesso em: 2 out. 2020.
- WALZ, J. C. et al. Daytime sleepiness, sleep disturbance and functioning impairment in bipolar disorder. en. **Acta Neuropsychiatrica**, v. 25, n. 2, p. 101–104, abr. 2013. ISSN 0924-2708, 1601-5215. DOI: 10.1111/j.1601-5215.2012.00673.x. Disponível em: <[https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S1601521512000183/type/journal\\_article](https://www.cambridge.org/core/product/identifier/S1601521512000183/type/journal_article)>. Acesso em: 2 out. 2020.
- WECHSLER, D. **WAIS III - Escala de inteligência Wechsler para adultos**. Tradução: Elizabeth do Nascimento. 1 ed. [S.l.]: Casa do Psicólogo, 2004. ISBN 978-85-7396-324-3. Disponível em: <<https://www.pearsonclinical.com.br/wais-iii-escala-de-inteligencia-wechsler-para-adultos.html>>.
- ZANINI, M. A. et al. Abnormalities in sleep patterns in individuals at risk for psychosis and bipolar disorder. en. **Schizophrenia Research**, v. 169, n. 1-3, p. 262–267, dez. 2015. ISSN 09209964. DOI: 10.1016/j.schres.2015.08.023. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0920996415004521>>. Acesso em: 17 set. 2020.
- ZESCHEL, E. et al. The bipolar disorder prodrome revisited: Is there a symptomatic pattern? en. **Journal of Affective Disorders**, v. 151, n. 2, p. 551–560, nov. 2013. ISSN 01650327. DOI: 10.1016/j.jad.2013.06.043. Disponível em: <<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165032713005235>>. Acesso em: 2 out. 2020.

# ANEXO A – TABELA DE REVISÃO

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Zanini et al. (2015), <i>Schizophrenia Research</i>	Comparar os padrões de sono e a presença de perturbações no sono em indivíduos em estados mentais de risco para psicose e TB com um grupo controle saudável	Caso-controle, 20 sujeitos em estado mental de risco para psicose ou TB, instrumentos: PSQI, <i>Epworth Sleepiness Scale</i> , QME, Polissonografia, CA-ARMS	75% dos sujeitos em estado mental de risco apresentaram escore > 5 na PSQI (sono de baixa qualidade), em relação aos 30% no grupo dos controles saudáveis (p = 0.007)	Estado mental de risco: sintomas maníacos, depressão e características ciclotímicas ou risco genético
Boland et al. (2015), <i>Psychiatry Research</i>	Examinar o papel das perturbações do sono e funcionamento cognitivo na deficiência ocupacional no TB	Caso-controle, 48 adultos (18 a 24 anos), 24 sujeitos com TB tipo I ou II e 24 sujeitos sem histórico de transtornos de humor ou sono. Instrumentos: ISI, PSQI, actigrafia, entrevista clínica não estruturada, KBIT-II, Subteste Stroop da DKEFS, Torre de Londres, CVLT-II, Subteste da extensão de dígitos da <i>Wechsler Memory Scale</i> , Questionário de Desempenho no Trabalho, SADS-L, GBI, BDI-II, ASRM	Sujeitos com TB apresentaram sono pior que os controles em 5 dos 12 itens, especialmente nos sintomas auto-relatados de perturbações do sono (p = 0.02). Bipolares apresentaram pior desempenho no teste de aprendizado verbal, sequência de dígitos, e no subteste Stroop (p = 0.02). Disfunção diurna da PSQI foi significativamente relacionada negativamente com a extensão de dígitos reversa (p = 0.03)	

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Pancheri et al. (2019), <i>European Psychiatry</i>	Realizar uma revisão sistemática atualizada nas evidências de um possível papel das alterações no sono predizendo o início do TB	PRISMA ( <i>Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses</i> ), estudos incluídos foram: estudos prospectivos em filhos de pacientes bipolares, posteriormente diagnosticados com TB; estudos prospectivos em pacientes com problemas no sono que desenvolveram TB; estudos retrospectivos em problemas do sono em bipolares. 17 estudos incluídos	Insônia parece um pródromo importante para o TB em 2 estudos prospectivos. Sono perturbado em participantes sem transtorno mental no primeiro tempo apontaram para um risco aumentado para início do TB. Hipersonia pode ajudar a diferenciar depressão bipolar e unipolar	
Samalin, Boyer et al. (2017), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Examinar um modelo abrangente baseado em modelagem de equação estrutural (SEM) que integra as interações entre sintomas depressivos residuais, perturbações do sono e comprometimento cognitivo autotrelatado como determinantes do funcionamento psicossocial em uma amostra de pacientes eutímicos de TB em condições da vida real	Transversal, 468 pacientes externos adultos com TB. Instrumentos: BDRS, PSQI, FAST, Escala Visual Analógica (VAS)	Sintomas depressivos residuais foram moderadamente associados com todos os domínios de funcionamento exceto funcionamento ocupacional ( $r$ de 0.17 a 0.40). Perturbações do sono, medidas pela PSQI, não foram significativamente associadas com domínios da FAST, exceto pelo escore de disfunção diurna da PSQI e os subescores de autonomia, funcionamento cognitivo e tempo de lazer da FAST (associação moderada; $r$ de 0.20 a 0.28)	

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Melo et al. (2016), <i>Journal of Psychiatric Research</i>	Realizar uma revisão sistemática para definir as evidências atuais sobre sono e alterações de ritmo em pessoas em risco para o TB e avaliar sono e distúrbios circadianos como fatores de risco para TB	PRISMA. Palavras-chave: 'sleep' or 'rhythm' or 'circadian' AND 'bipolar disorder' or 'mania' or 'bipolar depression' AND 'high-risk' or 'risk'. Descartaram estudos que não incluíam indivíduos em risco ou não os analisaram separadamente	Maioria dos estudos mostraram mais problemas no sono em pessoas em risco do que controles (medidas subjetivas e objetivas). Uma associação entre alto risco para TB e má qualidade do sono foi identificada em participantes com risco clínico. Estudo de base populacional sugere má qualidade do sono como fator preditor para TB	
Harvey, Talbot e Gershon (2009), <i>Clinical Psychology</i>	Destacar a importância do ciclo sono-vigília no transtorno bipolar	Revisão da Literatura	Um estudo viu que entre os bipolares, as perturbações no sono foi o pródromo mais comum para mania, e sexto mais comum pródromo para depressão. Correlações significativas entre menor duração de sono e maiores sintomas maníacos no dia seguinte. Foram claramente demonstrados efeitos adversos da privação do sono no funcionamento cognitivo	Poucas informações sobre metodologia do estudo

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Sylvia et al. (2012), <i>Journal of Psychopharmacology</i>	Investigar a prevalência de sintomas de perturbação do sono entre pacientes bipolares eutímicos, e sua associação com risco de recorrência de episódio de humor	Longitudinal, sujeitos com no mínimo 15 anos com TB segundo critérios do DSM-IV. Instrumentos: ADE, MINI, YMRS, CMF	15% dos participantes eutímicos reportaram ao menos perturbações leves no sono. Perturbações no sono residuais entre eutímicos com TB tipo I e II foi associado a um risco de recorrência de episódios de humor subsequentes, além de ser associado com histórico de psicose, números de tentativas de suicídio prévias e uso de anticonvulsivantes	
Kanady et al. (2017), <i>Journal of Psychiatric Research</i>	Examinar a associação entre sono e cognição durante o transtorno bipolar inter-episódios usando métodos de medida padrão e uma manipulação terapêutica do sono	Longitudinal (oito semanas), 47 adultos com transtorno bipolar com um diagnóstico de insônia comórbida e 19 adultos com transtorno bipolar sem perturbações no sono nos últimos 6 meses. Instrumentos: SCID, IDS-C, YMRS e Registro de Rastreamento de Farmacoterapia	Maior variabilidade no tempo de sono total prediziu pior memória de trabalho e desempenho de aprendizado verbal. Melhora no sono foi associada com uma melhora na cognição seguindo Terapia Cognitivo Comportamental para Insônia - TB	



Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Ritter, Marx, Lewtschenko et al. (2012), <i>Journal of Neural Transmission</i>	Explorar as características do sono objetivas, subjetivas e ao longo da vida de pacientes com TB manifesto e pessoas com eleva- do risco de desenvolver a do- ença	Transversal, 3 grupos (pacientes com TB, pessoas com alto risco para TB e controles saudáveis. Instrumentos: BIPS-Q e actimetria	Pacientes bipolares e de alto risco ex- pressaram episódios curtos de insô- nia e hipersonia mais frequentemente. Também relataram ter episódios mais frequentes da diminuição da neces- sidade do sono. Bipolares tiveram signi- ficativamente maior duração de sono e latência do sono	Pessoas em risco: parente de 1º ou 2º grau com TB, TDM ou transtorno esquizoafetivo e sintomas de humor sublimiar
Keskin, Tamam e Ozpoyraz (2018), <i>Com- prehensive Psychiatry</i>	Avaliar a qualidade do sono em pacientes bipolares eutímicos, determinar características clíni- cas relacionadas e medir seus efeitos na funcionalidade	122 bipolares eutímicos entre 20 e 65 anos. Instrumentos: YMRS, HAM-D, MMSE, PSQI, SCID, GSQ e ESS	56,5% dos pacientes bipolares tiveram problemas de sono na fase eutímica clinicamente significativo segundo es- core da PSQI	População turca

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Russo et al. (2015), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Examinar a associação entre disfunção do sono e neurocognição no transtorno bipolar	Transversal, 117 sujeitos com TB. Instrumentos para neurocognição: MCCB (desempenho neurocognitivo), ESS e PSQI (avaliação do sono)	Sujeitos com TB comparados ao padrão da população norte-americana relataram deficiência severa nas subescalas da PSQI de disfunção diurna e distúrbios do sono com um nível de qualidade do sono geral muito abaixo da média da população saudável. Associações significativas entre desempenho cognitivo e perturbações do sono	
Ritter, Marx, Bauer et al. (2011), <i>Bipolar Disorders</i>	Revisar sistematicamente a literatura em que perturbações do sono precoce e posterior transtorno bipolar são relatados em uma relação temporal	ISI - <i>Web of Science</i> , também foram utilizadas as seções de referências dos estudos relevantes. Estudos prospectivos que acompanhavam filhos de pais com TB, estudos prospectivos que acompanhavam pacientes com diagnóstico de insônia e sono perturbado, e estudos retrospectivos em pacientes com diagnóstico de TB, examinando a psicopatologia incluindo o sono como preditor	A maioria dos estudos confirmam uma associação longitudinal entre perturbações no sono e o desenvolvimento subsequente do TB. Numerosos estudos prospectivos confirmaram que a insônia frequentemente prediz transtornos de humor e transmite um risco aumentado para episódios depressivos a curto, médio e longo prazo	

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Chung et al. (2015), <i>Journal of Clinical Sleep Medicine</i>	Explorar se pacientes com insônia e prescrições de medicamentos hipnótico-sedativos exibem um maior risco de desenvolver transtornos psiquiátricos comparado àqueles com insônia mas sem a prescrição dos medicamentos e àqueles sem insônia nem medicamentos fazendo um <i>follow-up</i> de 6 anos	Longitudinal, 30670 sujeitos, 3 grupos (Inso-Hyp, Inso-NonHyp, NonInso, NonHyp)	O grupo com insônia e prescrição dos medicamentos apresentou maiores riscos de desenvolver transtornos psiquiátricos comparado aos outros dois grupos, especialmente no transtorno bipolar	Sem informações sobre instrumentos
Ritter, Höfler et al. (2015), <i>Journal of Psychiatric Research</i>	Abordar a relação longitudinal entre sono perturbado em indivíduos saudáveis e o início subsequente do transtorno bipolar	Amostra do <i>Early Developmental Stages of Psychopathology Study</i> (EDSP), T0 ao T3, amostra original de 3021 sujeitos. Instrumentos: <i>Munich Composite International Diagnostic Interview</i> (DIA-X/M-CIDI), SCL-90	Sono perturbado em participantes sem um transtorno mental importante no T0 conferiram um risco aumentado para o posterior início do TB ( $p = 0.001$ ) e início do transtorno depressivo maior ( $p = 0.006$ )	

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Slyepchenko et al. (2019), <i>Australian &amp; New Zealand Journal of Psychiatry</i>	Avaliar sono e ritmo biológico com diversas medidas, incluindo questionários subjetivos, actigrafia, padrões de sono e exposição a luz, etc	131 sujeitos de 18 a 65 anos, controles saudáveis e sujeitos com distúrbios do sono. Instrumentos: MINI, BRIAN, PSQI, MCTQ, WHOQOL-BREF, ESS, YMRS e MADRS	Qualidade do sono segundo PSQI foi pior em ambos os grupos com transtorno de humor. Foi possível prever qualidade de vida e prejuízo funcional usando medidas objetivas e subjetivas do sono em sujeitos com transtornos de humor. Prejuízo funcional foi previsto por menor tempo total de sono.	
Geoffroy et al. (2017), <i>L'Encéphale</i>	Realizar uma revisão na caracterização e tratamento de queixas de sono no TB	Junho de 2016, busca na base de dados do Pubmed, com descritores <i>bipolar disorder</i> AND ( <i>sleep OR insomnia OR hypersomnia OR circadian OR apnoea OR apnea OR restless legs</i> )	O TB apresenta perturbações no sono e ritmo circadiano tanto durante episódios agudos quanto durante fases de remissão marcadas por anormalidades na qualidade e quantidade de sono, com uma maior variabilidade	Estudo em francês limitou a compreensão do artigo
Samalin, Reinares et al. (2016), <i>Acta Psychiatrica Scandinavica</i>	Explorar o curso dos sintomas residuais de acordo com três grupos de pacientes com TB definidos a partir da duração da eutímia	Amostra de 525 pacientes externos com TB de um estudo francês multicêntrico. Instrumentos: BDRS, YMRS, GAF, FAST, PSQI, escala visual analógica. 3 grupos com duração de eutímia diferentes: A - 6 meses a 1 ano, B - 1 a 3 anos, C - 3 a 5 anos	Sintomas residuais em sujeitos eutímicos com TB estão negativamente relacionados a duração da eutímia. Grupo C apresentou maior qualidade do sono, quando comparado ao grupo B, e o grupo B apresentou melhor sono que grupo A.	

<b>Autor, ano e revista</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Método (delineamento, amostra, instrumentos...)</b>	<b>Principais resultados</b>	<b>Comentários</b>
Walz et al. (2013), <i>Acta Neuropsychiatrica</i>	Verificar a prevalência e o impacto clínico da sonolência diurna excessiva em pacientes externos com TB	81 pacientes com TB e 79 controles saudáveis. Instrumentos: ESS (sonolência diurna), PSQI (perturbações e qualidade do sono), SCID (transtorno bipolar), FAST (prejuízo funcional)	Sonolência diurna excessiva (SDE) foi associada ao TB e aos escores de funcionalidade. Perturbações no sono e SDE foram percebidas como preditores independentes para maiores escores na FAST através de modelo de regressão	Limitação: não conseguir inferir causalidade entre os fatores observados
Lai et al. (2014), <i>Journal of Psychosomatic Research</i>	Examinar a agregação e herdabilidade de características do sono em famílias com transtornos de humor usando um padrão de medida subjetiva, a PSQI	1275 pacientes entre 18 e 70 anos diagnosticados com TDM e TB tipo I e II (657 sujeitos com transtorno, 618 familiares de primeiro grau e 235 controles saudáveis). Instrumentos: CIDI, SDS, PSQI, WHOQOL-BREF	Score global da PSQI entre sujeitos com TB e TDM foi significativamente maior em relação aos controles. Sujeitos com má qualidade do sono tenderam a experimentar mais prejuízo funcional em relação a sujeitos com boa qualidade do sono	Considerando as limitações, a severidade das perturbações do sono no TB e TDM podem estar subestimadas
Ng et al. (2016), <i>Behavioral Sleep Medicine</i>	Estabelecer associações entre vespertinidade e uma vasta gama de disfunções comumente encontradas no TB em remissão. E o segundo objetivo, examinar se cognição e comportamentos prejudicados pelo sono estão associados com vespertinidade	Conduzido em Hong Kong, 98 adultos entre 18 e 65 anos diagnosticados com TB. Instrumentos: YMRS, HAM-D, SCID, CSM, CSD-M, BEDS, ESS, WHOQOL, FAST, DBAS-16, SHPS.	Vespertinidade foi significativamente associada com prejuízos diversos e comportamentos e cognição relacionados ao sono no TB em período de remissão	Não pode inferir causalidade por conta do delineamento

<b>Autor, ano e revista</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Método (delineamento, amostra, instrumentos...)</b>	<b>Principais resultados</b>	<b>Comentários</b>
Kaplan, Gruber et al. (2011), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Estimar a prevalência de hipersonia em uma amostra de indivíduos com TB tipo I e tipo II, juntamente a 55 controles sem histórico de transtorno psiquiátrico ou do sono. Instrumentos: SCID-NP, DSISD, IDS-C, YMRS	Longitudinal (6 meses entre baseline e <i>follow-up</i> , 56 indivíduos com TB tipo I e tipo II, juntamente a 55 controles sem histórico de transtorno psiquiátrico ou do sono. Instrumentos: SCID-NP, DSISD, IDS-C, YMRS	Hipersonia foi mais comum entre o grupo dos bipolares que no grupo controle na DSISD, IDS-SR, BDI-II e no diário de sono ( $p < 0,05$ para todos). Dois dos seis índices (IDS-C e BDI-II) de hipersonia foram associados com sintomas depressivos futuros	Amostra pequena e psicofármacos concomitantes na amostra de bipolares
Kaplan, McGlinchey et al. (2015), <i>Psychological Medicine</i>	Avaliar a independência sono longo e sonolência excessiva auto-relatados via análise fatorial confirmatória e análise de perfil latente. E investigar a relação entre subtipo de hipersonia, da dos prospectivos do sono, e recaída do episódio	Longitudinal, 159 sujeitos entre 18 e 70 anos com diagnóstico de TB que estavam entre episódios. Instrumentos: SCID, IDS-C, DSISD, PSQI, ESS, actigrafia, diário do sono	Sonolência excessiva prediz recaída da mania/hipomania ( $p < 0,01$ ). Sono longo e sonolência excessiva são construtos diferentes segundo as análises	Limitação: o estudo só incluiu sujeitos com TB
Roy Perlis et al. (2006), <i>American Journal of Psychiatry</i>	Comparar características clínicas e sociodemográficas do TDM e TB em uma grande coorte de pacientes ambulatoriais participando de três ensaios clínicos para tratamento de TDM	Sujeitos que participaram de estudos de tratamento entre 1999 e 2001, multicêntricos. Instrumentos: Critérios do DSM-IV, MADRS, HAM-A	Sono reduzido foi estatisticamente diferente entre o grupo dos bipolares e cada um dos dois grupos de TDM. Estudo também aponta que sintomas individuais podem ser úteis na diferenciação do TB para o TDM	

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Andrade-González et al. (2020), <i>European Psychiatry</i>	Determinar pródromos iniciais e de recaída identificando pacientes adultos com TB	Revisão de literatura, bancos de dados do <i>Pubmed</i> , <i>PsycINFO</i> e <i>Web of Science</i> . Descritores foram ( <i>bipolar disorder</i> OR <i>manic-depressive illness</i> ) AND ( <i>symptoms</i> OR <i>phenomena</i> ) AND ( <i>initial</i> OR <i>early</i> OR <i>relapse</i> OR <i>prodrome</i> OR <i>premorbidty</i> OR <i>predictors</i> OR <i>antecedents</i> OR <i>precursors</i> OR <i>early identification</i> OR <i>early recognition</i> )	22 estudos originais foram selecionados. Perturbações no sono foram vistos como pródromos para recaída em episódios de mania/hipomania, assim como insônia foi visto para episódios depressivos tanto no período inicial quando no período de recaída	Limitação: 72% dos estudos selecionados usaram um desenho retrospectivo
Karthick et al. (2015), <i>Journal of Psychiatric Practice</i>	Avaliar qualidade do sono de pacientes com TB tipo I e explorar a relação entre qualidade do sono com outros fatores, incluindo sintomas afetivos subinsindrômicos, quando omitindo itens relacionados ao sono	103 sujeitos em remissão com TB tipo I por mais de 3 anos, entre 18 e 60 anos. Instrumentos: SCID, HAM-D, YMRS, NIMH LCM-CRVC, PSQI, MARS	40% dos sujeitos com TB que estavam em remissão tiveram qualidade do sono subjetiva prejudicada. Sintomas depressivos subinsindrômicos foram associados com o paciente ter uma pior qualidade do sono	Limitação: não houve controle do tipo e dosagem de medicamentos

<b>Autor, ano e revista</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Método (delineamento, amostra, instrumentos...)</b>	<b>Principais resultados</b>	<b>Comentários</b>
Michael Perlis et al. (1997), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Avaliar o curso longitudinal de pacientes em remissão para determinar se queixas de insônia precedem o desenvolvimento da síndrome depressiva clínica completa	Sujeitos completaram terapia com sucesso e tiveram em remissão completa por ao menos 4 semanas. Instrumento: BDI, HAM-D. Sono foi medido com questão 16 da BDI	Pacientes que sofrem de recorrência exibem maiores níveis de perturbações do sono várias semanas antes. Queixas de sono podem predizer uma série de sintomas que comprometem a síndrome da depressão maior	
Bradley et al. (2017), <i>Psychological Medicine</i>	Descrever os diferentes fenótipos de sono/vigília em uma coorte de pacientes com TB e controles saudáveis com uma bateria de medidas subjetivas e objetivas de sono e ritmo circadiano	Longitudinal (3 semanas), 88 sujeitos entre 18 e 65 anos (46 com BD e 42 controles). Instrumentos: MINI, HAM-D, YMRS, PSQI, ESS, BDI, STAI, FAST, BRIAN, actigrafia	Na PSQI, pacientes com BD tiveram escore 6,4 pontos maior em média que os controles. Muitos pacientes com TB descreveram problemas subjetivos com seu sono	
Kaplan (2020), <i>Current Opinion in Psychology</i>	Atualizar as evidências recentes da importância do sono no TB e descrever os recentes avanços nos tratamentos de várias perturbações do sono	Revisão de literatura	Preferência por horários de dormir mais tardes foram recentemente conectados a prejuízo aumentado. Sujeitos com TB estiveram mais propensos a exibir variabilidade na duração do sono. Perturbações no sono no TB foram conectadas a déficits no desempenho cognitivo	Não apresenta informações relacionadas a metodologia do estudo



Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
De la Fuente-Tomás et al. (2018), <i>Psychiatry Research</i>	Investigar o impacto de dois parâmetros do sono (satisfação e duração) no funcionamento diário e qualidade de vida de uma amostra de adultos com TB na fase de eutímia	119 sujeitos, Análise secundária de um estudo maior na Espanha. Instrumentos: SCID, YMRS, HDRS, CGI, OSQ, FAST, GAF	31,9% dos pacientes reportaram dificuldade de pegar no sono. Quase metade dos pacientes relataram ao menos uma queixa de sono	Amostra pequena de sujeitos avaliados por conta do desenho original do estudo
Giglio et al. (2009), <i>Sleep and Breathing</i>	Investigar se pacientes bipolares com transtornos do sono apresentarão prejuízo na qualidade de vida, incapacidade, e funcionamento global	190 pacientes bipolares de tipo I diagnosticados pela SCID. Instrumentos: HAM-D, YMRS, GAF, SDS, WHOQOL-Brief	Pacientes com problemas de sono mostraram piores escores de qualidade de vida em todos os domínios. Bipolares com alterações no sono apresentaram altos escores em todos os domínios, indicando prejuízo funcional nos pacientes (tanto na GAF quanto na SDS)	
Harvey, Schmidt et al. (2005), <i>American Journal of Psychiatry</i>	Estabelecer se componentes centrais da terapia cognitiva comportamental para insônia possuem o potencial de melhorar intervenções para TB promovendo uma ênfase específica no sono	20 indivíduos com TB tipo I, 20 voluntários sem problemas de sono, 20 pacientes com bom sono. Instrumentos: PSQI, diário do sono, actigrafia	O grupo dos bipolares e sujeitos com insônia tiveram escores menores de eficiência do sono. No grupo dos bipolares, houve uma correlação significativa entre a PSQI e o Questionário de Atitudes e Crenças sobre o Sono ( $p<0,001$ )	

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Cretu et al. (2016), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Avaliar sono em pacientes com TB recuperados comparado a controles saudáveis, e em relação ao sintomas de humor residuais e a recorrência de episódio de humor	89 pacientes bipolares recuperados que tiveram ao menos 1 ano de monitoramento e 56 controles saudáveis. Instrumentos: MINI, BDI, PSQI	Pacientes de TB recuperados comparados aos controles tiveram pior escore global da PSQI ( $p<0,001$ ). Escore global da PSQI apresentou correlação significativa a depressão residual objetivamente (SUM-D) e subjetivamente (BDI), tal como elevação de humor residual medida objetivamente (SUM-ME) ( $p<0,005$ ; $p=0.008$ ; $p=0.007$ )	Limitação: tamanho da amostra limitou poder estatístico
Zeschel et al. (2013), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Caracterizar ainda mais o prodromo bipolar, aplicado ao primeiro episódio depressivo e maníaco/hipomaniaco, com foco especial a mudanças de humor durante a vida e se utilizando da BPSS-R, que foi utilizada primariamente em adolescentes até hoje	44 participantes com TB. Instrumentos: Bipolar Prodrome Symptom Scale-Retrospective (BPSS-R), entrevista semi-estruturada para mudanças de humor	Os sintomas prodrômicos mais frequentemente relatados antes do primeiro episódio (hipo)maníaco incluem sentir-se extremamente enérgico, agitação física, tagarelice, devaneios e baixa necessidade de sono	Não houve separação dos tipos de TB

Autor, ano e revista	Objetivo	Método (delineamento, amostra, instrumentos...)	Principais resultados	Comentários
Van Meter et al. (2016), <i>Journal of the American Academy of Child &amp; Adolescent Psychiatry</i>	Meta-analisar estudos reportando a prevalência de sintomas que ocorrem antes de um primeiro episódio ou episódio recorrente de humor associado ao TB	Revisão de literatura, bases de dados do <i>PsycINFO</i> e <i>Pubmed</i> , atualizado em junho de 2015. Descritores: ( <i>bipolar disorder</i> OR <i>bipolar OR cyclothymia</i> * OR <i>manic OR manic depressive</i> ) AND ( <i>prodrom</i> * OR <i>early onset</i> OR <i>precursor</i> )	Prevalência de sintomas prodômicos prévio ao primeiro episódio de humor: energia demasiada (68%), habilidade de pensar diminuída (63%), indecisão (62%), insônia (54%), etc. E prévio ao primeiro episódio maníaco foram: energia demasiada (87%), tagarelice (60%), diminuição da necessidade de sono (57%), humor irritável (54%), etc.	Limitações: Diferença de instrumentos e delimitações
St-Amand et al. (2013), <i>Journal of Affective Disorders</i>	Descrever a natureza e severidade das dificuldades no sono em indivíduos com TB durante fases de remissão	Longitudinal (2 semanas), 44 participantes, grupo de bipolares, grupo de sujeitos com insônia e grupo sem insônia e sem transtornos mentais. Instrumentos: SCID-I, IIS (insônia), HDRS, BDI-II, YMRS, ISI, diário do sono, actigrafia, GITI, SRM-II-5, ESS	Sujeitos com TB relataram dificuldades no sono mais severas que o grupo sem transtorno, porém menos dificuldades severas que o grupo dos sujeitos com insônia	Limitação: não houve equivalência em relação a uso de medicação nos grupos

**ANEXO B – TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO**