**Modelagem Conceitual da Estratificação de Riscos em Saúde Mental**

A estratificação de riscos no Hospital Vila Verde Saúde Mental é estruturada a partir da definição de um questionário contendo questões organizadas em grupos. Os grupos de questões são determinados por sintomas relacionados aos transtornos mentais. O profissional responsável (médicos, psicólogos e enfermeiros) pela estratificação de riscos informa os seguintes dados do paciente (dados sociodemográficos): Identificação do Paciente no Sistema de PEP, Data de Admissão/Internação, Nome Completo do Paciente, Sexo e Idade. O profissional responsável inicia a estratificação de riscos identificando a gravidade dos sinais e sintomas apresentados e as condições atuais de vida do paciente (aspectos psicossociais) com base nos seguintes dados (dados clínicos): o grupo de CID, se fuma (SIM ou NÃO), se utiliza substância psicoativa (SIM ou NÃO), tipo de substância psicoativa utilizada, frequência do uso da substância psicoativa (BAIXA, MÉDIA ou ALTA), se o paciente foi internado no último ano e quantas vezes foi internado no último ano. O paciente é entrevistado a partir das questões organizadas da forma descrita, sendo a resposta limitada em duas opções: SIM ou NÃO. Para cada resposta SIM uma pontuação é atribuída, caso contrário a pontuação é 0. Após todas as questões respondidas ocorre um somatório das pontuações gerando a pontuação final. A pontuação final é atribuída a uma faixa de risco que determina o nível de risco do paciente em BAIXO, MÉDIO ou ALTO. A mensuração da presença e gravidade dos parâmetros dos sinais e sintomas tem a finalidade de auxiliar no planejamento da assistência em saúde. A estratificação de riscos da população alvo se dá considerando a presença da gravidade dos sinais e sintomas apresentados, não sendo necessário firmar o diagnóstico inicial.

**Determinar Escopo**:

→ **Domínio**: Estratificação de riscos em saúde mental

→ **Nome da Ontologia**: Estratificação de riscos em saúde mental

→ **Escopo**: Esta ontologia tem a finalidade de modelar conceitos do domínio definido neste escopo e permitir a recuperação de informações sobre: grupos de questões respondidas, riscos da população alvo a partir da gravidade dos sinais e sintomas apresentados, nível da assistência em saúde, nível de risco por faixa etária de pacientes, pacientes em vulnerabilidade social, **níveis** (**primário**, **secundário** e **terciário**) de **cuidados em saúde mental** e **linhas** de cuidados em saúde mental. Com base nesta ontologia, espera-se responder às seguintes perguntas:

1. Quais questões foram respondidas por grupo?
2. Qual o nível de risco por faixa etária de paciente?
3. Quais linhas de cuidados em saúde mental estão relacionadas aos pacientes?
4. Quais pacientes podem ser considerados em vulnerabilidade social?
5. Quais parâmetros vão definir o nível em que ocorrerá a assistência em saúde mental? (Parâmetros: grau de dependência, autonomia, sintomatologia, risco para si e outros, vulnerabilidades, refratariedade)
6. A gravidade dos sinais e sintomas estratificados permitem planejar a estratificação de riscos?
7. Dadas as condições psicossociais e de saúde de um determinado paciente, quais seriam os tratamentos (daqueles disponíveis) mais adequados para o paciente?

**Enumerar Termos**:

1. **A estratificação de riscos** no Hospital Vila Verde Saúde Mental
2. é estruturada a partir de um **questionário** contendo
3. **questões** organizadas em **grupos de questões**.
4. Os **grupos de questões** são classificados por **sintomas** de **transtornos mentais**.
5. O **profissional responsável** (**médico**, **enfermeira,** **psicólogo**) pela **estratificação de riscos** informa:
6. Identificação do Paciente
7. **Data de Admissão**, **Data de Internação**
8. **Nome Completo do Paciente**, **Sexo** e **Idade**.
9. O **profissional responsável** identifica a **gravidade** dos **sinais** e **sintomas** apresentados
10. e as **condições atuais de vida do paciente** (**aspectos psicossociais**) com os dados:
11. se usa **tabaco**
12. o **grupo de CID**,
13. utiliza **substância psicoativa**,
14. **tipo de substância psicoativa** utilizada,
15. **Frequência (BAIXA, MEDIA ou ALTA)** utilizada da **substância psicoativa**,
16. se o **paciente** foi **internado no último ano** e
17. **quantas vezes** foi **internado no último ano**.
18. O **paciente** é **entrevistado a partir das questões organizadas** da forma descrita,
19. sendo a **resposta** *é limitada em* **duas opções: SIM ou NÃO**.
20. Para cada **resposta SIM** uma **pontuação** é **atribuída**, caso contrário (**NÃO**) a **pontuação é 0**.
21. Após todas as **questões respondidas** ocorre um **somatório das pontuações** gerando a **pontuação final**.
22. A **pontuação final** é **atribuída a uma faixa de risco**
23. **A Faixa de Risco** determina o **nível de risco** do paciente em **BAIXO**, **MÉDIO** ou **ALTO**.
24. A **estratificação de riscos** tem a finalidade de auxiliar na escolha dos **parâmetros** que vão definir o nível em que ocorrerá a **assistência em saúde**.

* Dado Pessoal
* Gravidade de sinal e sintoma
* Dado de Internação
* Tipo de Substância Psicoativa
* Frequência do Tipo de Substância Psicoativa
* Tabaco
* Histórico de Internação
* Questão
* Grupo de questões
* Transtorno mental
* Sinal e Sintoma
* Paciente
* Opção de resposta
* Pontuação
* Pontuação final
* Faixa de Risco
* Nível de Risco
* Assistência em Saúde Mental
* Gravidade do sinal e sintoma

------

* estrutura/estruturar
* faz parte de
* relacionar com/relaciona com
* determinar/determina
* responder/responde
* possuir/possui
* receber/recebe
* ser determinada/é determinada
* ser atribuída/é atribuída
* ser definido/é definido
* definir/definido
* considerar/considerado
* utilizar/utiliza

1. O **paciente** possui **dados pessoais**
2. O **profissional responsável** informa os **dados sociodemográficos**.
3. O **paciente** apresenta **gravidade de sinais e sintomas**.
4. O **paciente** possui **dados de internação**
5. O **paciente** utiliza algum tipo **de substância psicoativa**.
6. O **paciente** utiliza com **frequência a substância psicoativa**.
7. O **paciente** faz uso de **tabaco**.
8. O **paciente** possui **histórico de internação**.
9. O **profissional de saúde** informa os **dados clínicos**.
10. **Questões** fazem parte de um **grupo de questões**.
11. **Transtornos mentais** se relacionam com **sinais e sintomas**.
12. **Sinais e sintomas** determinam os **grupos de questões**.
13. O **paciente** responde **questões**.
14. Uma **questão** possui duas **opções de respostas**: “SIM” ou “NÃO”.
15. A **opção de resposta** “SIM” recebeuma **pontuação**.
16. A **pontuação final** é determinada por **somatório** das **pontuações** respondidas com “SIM”.
17. O **profissional de saúde** calcula a **pontuação final**.
18. O **paciente** recebe a **pontuação final**.
19. A **profissional de saúde** atribui uma **faixa de risco à pontuação final**.
20. A **faixa de risco** determina o **nível de risco**
21. O **nível de risco** é definido em **BAIXO**, **MÉDIO** ou **ALTO**.
22. O planejamento da **assistência em saúde** considera dados **sociodemográficos** e **dados clínicos**, a presença e a **gravidade dos sinais e sintomas** apresentados.

**Definir Classes**:

* Saúde Mental (SaudeMental)
* Nível de cuidado em saúde mental
* Nível Primário
* Nível Secundário
* Nível Terciário
* Dado Clínico
* Dado Sociodemográfico
* Dado Pessoal
* Profissional Responsável
* Médico
* Psicólogo
* Enfermeiro
* Gravidade de Sinal e Sintoma
* Dado de Internação
* Tipo de Substância Psicoativa
* Frequência do Tipo de Substância Psicoativa
* Tabagismo
* Tabaco
* Grupo de CID
* Histórico de Internação
* Questão
* Grupo de questão
* Transtorno mental
* Sinal e Sintoma
* Paciente
* Opção de resposta
* Pontuação
* Pontuação final
* Faixa de Risco
* Nível de Risco
* Assistência em Saúde Mental

Definir propriedades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Domínio** | **Propriedade** | **Range** |
| Paciente | possui | Dado Pessoal |
| Profissional Responsável | informa | Dado Sociodemográfico |
| Profissional Responsável | avalia | Dado Clínico |
| Gravidade de Sinal e Sintoma | define | Nível da assistência em saúde |
| Paciente | apresenta | Gravidade de Sinal e Sintoma |
| Paciente | possui | Dado de Internação |
| Paciente | faz uso de | Tipo de Substância Psicoativa |
| Paciente | utiliza frequencia tipo substancia psicoativa | Frequência do Tipo de Substância Psicoativa |
| Paciente | faz uso de | Tabaco |
| Questão | faz parte de | Grupo de questões |
| Transtorno mental | relaciona com | Sinal e Sintoma |
| Quantidade de Internações no ano | relaciona com | Internação no último ano |
| Sinal e Sintoma | determina | Grupo de questões |
| Paciente | responde | Questão |
| Questão | possui | Opção de Resposta |
| Opção de Resposta | recebe | Pontuação |
| Paciente | possui | Pontuação Final |
| Pontuação Final | é atribuída a | Faixa de Risco |
| Faixa de Risco | determina | Nível de Risco |

Definir Restrições:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador de Cadastro | é um | Dado Pessoal |
| Nome Completo | é um | Dado Pessoal |
| Sexo | é um | Dado Sociodemográfico |
| Idade | é um | Dado Sociodemográfico |
| Masculino | é um | Sexo |
| Feminino | é um | Sexo |
| Data de Admissão | é um | Dado de Internação |
| Questão | é um | Elemento do Questionário |
| Grupo de Questão | é um | Elemento do Questionário |
| Pontuação | é um | Elemento do Questionário |
| Pontuação Final | é um | Elemento do Questionário |
| Dado Sociodemográfico | é um | Elemento do Questionário |
| Dado de Internação | é um | Elemento do Questionário |
| Opção de Resposta | é um | Elemento do Questionário |
| Operação Matemática | é um | Elemento do Questionário |
| Nível de Risco | é um | Elemento do Questionário |
| Profissional Responsável | é um | Elemento do Questionário |
| SIM | é uma | Opção de Resposta |
| NÃO | é uma | Opção de Resposta |
| Médico | é um | Profissional Responsável |
| Psicólogo | é um | Profissional Responsável |
| Enfermeiro | é um | Profissional Responsável |
| Tabagismo | é uma | Doença |
| Classificação de Doença | é um | Dado Clínico |
| Grupo de CID | é uma | Classificação de Doença |
| Substância Química | é um | Dado Clínico |
| Tipo de Substância Psicoativa | é uma | Substância Química |
| Histórico de Internação | é um | Dado Clínico |
| Internação no último ano | é um | Histórico de Internação |
| F00-F09 | é um | Grupo de CID |
| F10-F19 | é um | Grupo de CID |
| F20-F29 | é um | Grupo de CID |
| F30-F39 | é um | Grupo de CID |
| F40-F49 | é um | Grupo de CID |
| F50-F59 | é um | Grupo de CID |
| F60-F69 | é um | Grupo de CID |
| F70-F79 | é um | Grupo de CID |
| F99 | é um | Grupo de CID |
| Alcool/Multiplas drogas | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Maconha | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Tabaco | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Crack | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Cocaina | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Alcool | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Alcool/cocaina | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Multiplas drogas | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Cocaina/crack | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Medicação pré anestésica injetável | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Alcool/alprazolam | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Alcool/maconha | é um | Tipo de Substância Psicoativa |
| Frequência do Tipo de Substância Psicoativa | é um | Dado Clínico |
| BAIXA | é uma | Frequência de Uso da Substância Psicoativa |
| MEDIA | é uma | Frequência de Uso da Substância Psicoativa |
| ALTA | é uma | Frequência de Uso da Substância Psicoativa |
| Transtorno Mental | é uma | Doença |
| Transtorno Mental Comum | é um | Transtorno Mental |
| Gravidade de Sinal e Sintoma | é um | Dado Clínico |
| Nível Primário | é um | Nível da assistência em saúde |
| Nível Secundário | é um | Nível da assistência em saúde |
| Nível Terciário | é um | Nível da assistência em saúde |
| Depressão | é uma | Doença |
| Ansia | é um | Sinal e Sintoma |
| Somatoforme | é um | Sinal e Sintoma |
| BAIXO | é um | Nível de Risco |
| MÉDIO | é um | Nível de Risco |
| ALTO | é um | Nível de Risco |
| Soma | é uma | Operação Matemática |

Criar Instâncias:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sujeito** | **Predicado** | **Objeto** |
| 2302 | *é um* | Paciente |
| 2302 | *é um* | Identificador de Cadastro |
| João da Silva | *é um* | Nome Completo |
| Masculino | *é um* | Sexo |
| 30 | *é uma* | Idade |
| 01/12/2020 | *é uma* | Data de Admissão |
| 2302 | *apresenta* | F40-F48 |
| 2302 | *utiliza tipo substancia psicoactiva* | Maconha |
| 2302 | *utiliza tipo substancia psicoactiva* | Tabaco |
| 2302 | *utiliza tipo substancia psicoactiva* | Crack |
| 2302 | *utiliza frequencia tipo substancia psicoativa* | MEDIA |
| 2 | *é* | Quantidade de Internações no ano |
| Depressão | *determina* | Grupo 1- Transtornos mentais comuns |
| Ansia | *determina* | Grupo 1- Transtornos mentais comuns |
| Somatoforme | *determina* | Grupo 1- Transtornos mentais comuns |
| Sensação de morte iminente, pânico e/ou medo intenso | *faz parte de* | Grupo 1- Transtornos mentais comuns |
| 2302 | *responde* | Sensação de morte iminente, pânico e/ou medo intenso |
| Sensação de morte iminente, pânico e/ou medo intenso | *recebe* | SIM |
| SIM | *recebe* | 5 |
| 5 | *é uma* | Soma |
| 2302 | *recebe* | 5 |
| Soma | *é um* | Somatório |
| 5 | *é atribuída a* | 5 - 10 |
| 5 - 10 | *determina* | Baixo |

CANVAS:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categorias** | **Tipo de Objetos (kind) e Subtipos (subkind)** | **Fases** | **Papéis** |
| Elementos do Questionário  Dado Sociodemográfico  Dado Pessoal  Dado de Internação  Doença  Classificação de Doença  Substância Química  Frequência do Tipo de Substância Psicoativa  Operação Matemática  Nível de Risco  Gravidade de Sinal e Sintoma  Sinal e Sintoma  Histórico de Internação  Profissional Responsável  Tipo de Substância Psicoativa  Nível da assistência em saúde | Pessoa  Paciente  Elemento do Questionário  Questão  Grupo de Questão  Pontuação  Pontuação Final  Dado Sociodemográfico  Sexo  Masculino  Feminino  Idade  Dado Pessoal  Identificador de Cadastro  Nome Completo  Dado de Internacao  Data de Admissao  Opção de Resposta  SIM  NÃO  Operação Matemática  Soma  Nível de Risco  BAIXO  MEDIO  ALTO  Profissional Responsável  Médico  Psicólogo  Enfermeiro  Doença  Depressão  Tabagismo  Transtorno Mental  Transtorno Mental Comum  Dado Clínico  Histórico de Internação  Internação no último ano  Gravidade de Sinal e Sintoma  Classificação de Doença  Grupo de CID  F00-F99.Transtornos Mentais e do Comportamento  F00-F09.Transtornos mentais orgânicos, inclusive os sintomáticos  F10-F19.Transtornos mentais e comportamentais devidos ao uso de substância psicoativa  F20-F29.Esquizofrenia, transtornos esquizotípicos e transtornos delirantes  F30-F39.Transtornos do humor [afetivos]  F40-F48.Transtornos neuróticos, transtornos relacionados com o estresse e transtornos somatoformes  F50-F59.Síndromes comportamentais associadas a disfunções fisiológicas e a fatores físicos  F60-F69.Distorções da personalidade e do comportamento adulto  F70-F79.Retardo mental  F80-F89.Transtornos do desenvolvimento psicológico  F90-F98.Transtornos do comportamento e transtornos emocionais que aparecem habitualmente durante a infância ou a adolescência  F99.Transtorno mental não especificado  Substância Química  Tipo de Substância Psicoativa  Alcool/Multiplas drogas  Maconha  Tabaco  Crack  Cocaina  Alcool  Alcool/cocaina  Multiplas drogas  Cocaina/crack  Medicacao pre anestesica injetavel  Alcool/alprazolam  Alcool/maconha  Frequência do Uso do Tipo de Substância Psicoativa  BAIXA  MEDIA  ALTA  Nível da assistência em saúde  Nível Primário  Nível Secundário  Nível Terciário  Sinal e Sintoma  Ansia  Somatoforme | Pessoa Viva  Pessoa Falecida  Pessoa Adolescente  Pessoa Adulta  Pessoa Idosa | Paciente (Pessoa Adolescente. Pessoa Viva, Transtorno Mental Comum)  Paciente (Pessoa Adolescente. Pessoa Viva, Depressão)  Paciente (Pessoa Adolescente. Pessoa Viva, Tabagismo)  Paciente (Pessoa Adulta. Pessoa Viva, Transtorno Mental Comum)  Paciente (Pessoa Adulta. Pessoa Viva, Depressão)  Paciente (Pessoa Adulta. Pessoa Viva, Tabagismo)  Paciente (Pessoa Idosa. Pessoa Viva, Transtorno Mental Comum)  Paciente (Pessoa Idosa. Pessoa Viva, Depressão)  Paciente (Pessoa Idosa. Pessoa Viva, Tabagismo) |
|
|
|
|
|
|
|
|
| Tipos e Subtipos de Relacionamentos | | | |
| * estrutura * faz parte de * relaciona com * determina * responde * possui * recebe * ser determinada * ser atribuída * ser definido * definido * considerado * utiliza | | | |