

#### **OBJETIVO DO PROJETO**

praticar os conceitos apresentados no curso, através da escolha de um tema livre

#### **ESTRUTURA DO PROJETO**

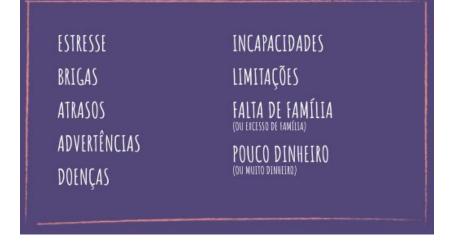
- O que é "saúde mental"? Quais os principais sinais de que as coisas não vão bem?
- Como lidar com saúde mental no mundo do trabalho? O que as empresas estão fazendo?
- Quem é a OSMI "mental health in the tech community"
- Visualização de dados de uma pesquisa da OSMI
- Aplicação de um modelo de classificação machine learning



Saúde mental é uma parte importante da saúde geral e do bem-estar. Ela inclui nosso bem-estar psicológico, emocional e social. Afeta a forma como pensamos, sentimos e agimos. Também determina a forma como lidamos com o stress, nos relacionamos e fazemos escolhas saudáveis. A saúde mental é importante em todas as fases da nossa vida, na infância, adolescência e na fase adulta.

## A SAÚDE MENTAL NÃO PODE ESTAR DESCONECTADA DA SAÚDE DO CORPO, PORQUE SAÚDE É UMA SÓ.

Dedicamos grande parte do tempo de nossas vidas ao nosso emprego e nem sempre isso é prazeroso ou satisfatório. A alta taxa de desemprego no País, a baixa remuneração, más condições de trabalho, falta de planejamento profissional, entre tantos outros, são questões que levam ao aumento significativo de diversos transtornos.



# PRECONCEITO

NOSSA, MAS AQUELE MENINO TEM TUDO, POR QUE ESTÁ DEPRIMIDO?

NOSSA, MAS AQUELE MENINO TEM TUDO, POR QUE ESTÁ COM CÂNCER?

## **QUANDO O TRABALHO TE FAZ MAL, SUA SAÚDE MENTAL É PREJUDICADA**

### Fique atento aos sinais!

Isolamento > Irritabilidade >

Dificuldade de concentração

Lapsos de memória >

Ansiedade >

Depressão >



◀ Baixa autoestima

◆ Dores de cabeça

Dores no corpo

◆ Problemas digestivos

◆ Cansaço físico e mental





#### Riscos à saúde mental no trabalho incluem:

- políticas inadequadas de saúde e segurança
- práticas de gestão e comunicação ruins
- baixa participação no processo de decisão, ou pouco controle sobre seu trabalho
- pouca ajuda ou suporte
- horário inflexível de trabalho
- tarefas e objetivos pouco claros
- assédio e bullying



Fonte: Atenção ao sofrimento e ao adoscimento psiquico do trabalhador e da Trabalhadora - Cartilha para professionais do SUS (2014)

#### Síndrome de Burnout acontece quando:

- a pessoa espera demais dela mesma
- nunca sente que seu trabalho está bom o suficiente
- se sente inadequada ou incompetente
- não se sente valorizada pelo seu esforço
- está sob uma carga excessiva de trabalho
- desempenha funções que não combinam com ela
- processo longo e lento, que vai se agravando

## Hábitos que ajudam a manter a saúde mental no trabalho

Menos estresse, ansiedade e depressão: mudanças organizacionais e individuais ajudam a construir um ambiente mais saudável para os trabalhadores

- Liste as tarefas e estabeleça prioridades
- · Delegue mais: não centralize as responsabilidades
- Conheça seus limites: aprenda a dizer "não" para evitar sobrecarga
- · Não extrapole seus limites por períodos frequentes ou prolongados
- Se fizer uma jornada mais longa, compense dormindo e comendo bem
- Exercícios de respiração para se acalmar: inspire pelo nariz dilatando os músculos do abdômen. Expire contraindo os músculos

Algumas posturas organizacionais ajudam a criar um ambiente mais saudável e também mais produtivo:

- Combater pressões desnecessárias, situações de assédio e humilhação
- Incentivar a colaboração e socialização no trabalho
- Respeitar horários de trabalho e descanso. O período de desconexão com o trabalho e com as responsabilidades é essencial para a saúde mental
- Ter pessoal qualificado para ouvir e ajudar funcionários em situações difíceis profissionais ou pessoais



#### Iniciativas começa a surgir, mas há um longo caminho...



## A aposta da Ambev para o futuro: a nova diretora de saúde mental | Exame

O novo sonho grande da Ambev também representa uma mudança de exame.com

08:40

A aposta da Ambev para o futuro: a nova diretora de saúde mental https://exame.com/carreira/a-aposta-da-ambev-para-o-futuro-a-novadiretora-de-saude-mental/?utm\_source=whatsapp

"É papel da empresa garantir que o colaborador se sinta apoiado e com segurança para pedir ajuda, e isso passa por um treinamento da liderança. Um líder preparado e atento vai abordar o colaborador, entender o que está acontecendo e direcioná-lo."

Apenas 18% das empresas mantêm um programa para cuidar da saúde mental

## Mindfulness







Changing how we talk about mental health in the tech community

## What OSMI Does

## **Awareness**



We **fight the harmful stigma** around mental health disorders by **speaking openly** about our experiences. Shame and silence are countered with honest, straightforward explanations of how mental illness affects us.

## Education



We educate the tech community on both the **economic impact** of mental disorders, and how they affect worker **productivity**. We collect and share important data on tech workers' expectations about how they'll be treated.

## Resources



We help workplaces identify **the best resources** to support their employees, and we create detailed guides on how to make the workplace **safe and supportive** for those with mental health issues.

WATCH TALKS VIEW OUR RESEARCH FIND RESOURCES

## Visualização dos dados da pesquisa



link para visualização no tableau

### Modelo de Classificação - Machine Learning

Dataset: Survey on Mental Health in the Tech Workplace 1259 pessoas responderam 27 perguntas

Etapas executadas no tratamento dos dados:

Data reading

Data cleaning

Envio do dataset limpo para visualização dos dados através do tableau.

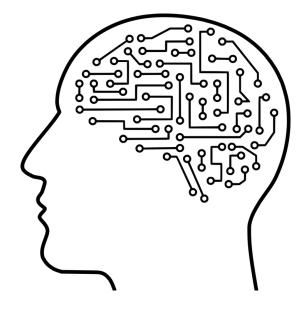
Transformação das variáveis categóricas em numéricas (get\_dummies)

Definição das variáveis expicativas(X) e da variável resposta(y).

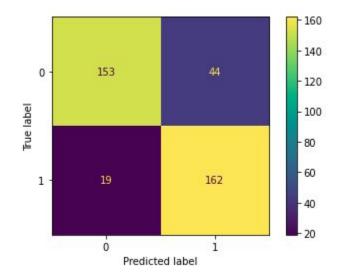
Variável target: "tratamento"- a pessoa irá ou não ser tratada?

Normalização das variáveis explicativas.

Aplicação dos modelos de classificação: Regressão Logística e LGBM.

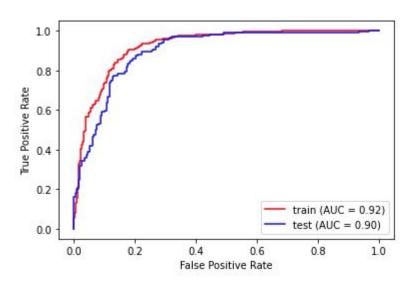


#### Regressão logística com todas as colunas:

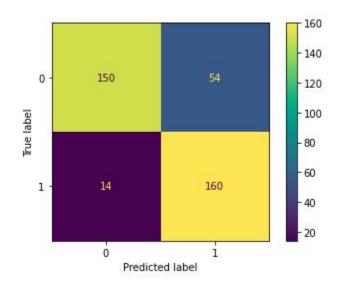


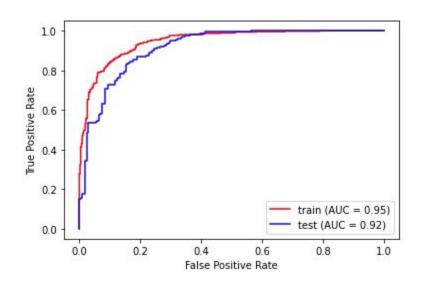
Score do treino: 0,854 Score do teste: 0,833

Precisão: 0,786 Recall: 0,895



#### Método LGBM com todas as colunas (tamanho do teste: 30% do dataset)

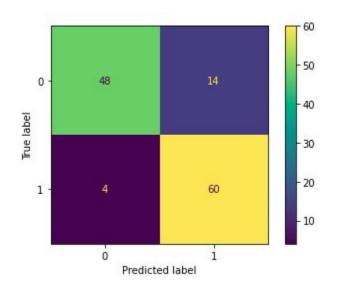


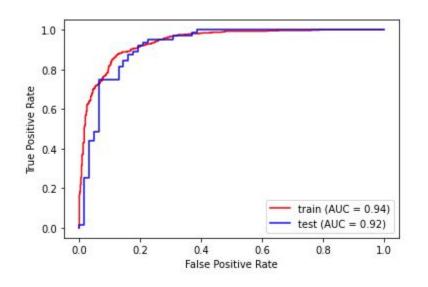


Score do treino: 0,871 Score do teste: 0,820

Precisão: 0,747 Recall: 0,919

#### Método LGBM com todas as colunas (tamanho do teste: 10% do dataset)

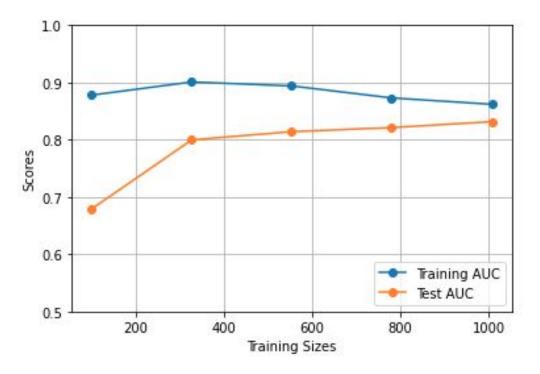




Score do treino: 0,859 Score do teste: 0,857

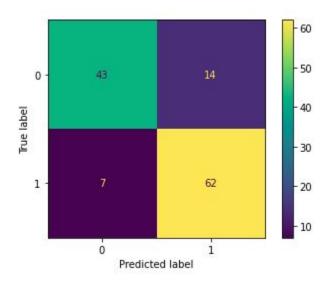
Precisão: 0,810 Recall: 0,935

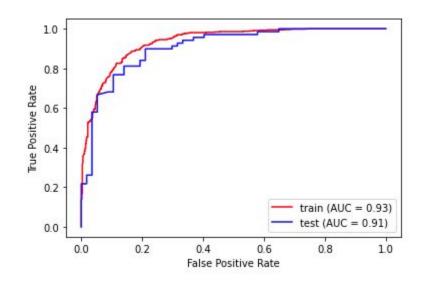
#### Learning curve : relação entre o tamanho do teste e sua acurácia



O aumento do tamanho do treino e consequente redução do teste traz uma convergência na acurácia do treino com o teste, reduzindo também o risco de over-fit. Esse recurso é importante especialmente quando o número de dados não é muito grande, como nesse caso.

#### Método LGBM com as colunas mais importantes, (lgbm\_feature\_importances):





Score do treino: 0,848 Score do teste: 0,833

Precisão: 0,815 Recall: 0,898

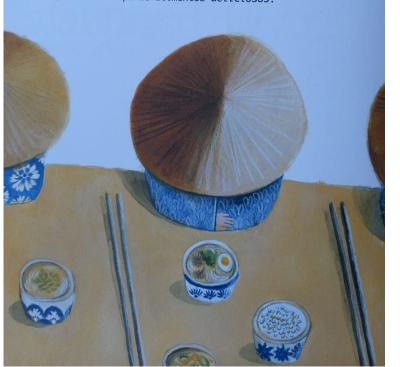
Features mais importantes: work\_interfere, benefits, family history, care-options, coworkers, anonymity, leave, seek help, mental health consequences.

# O banquete

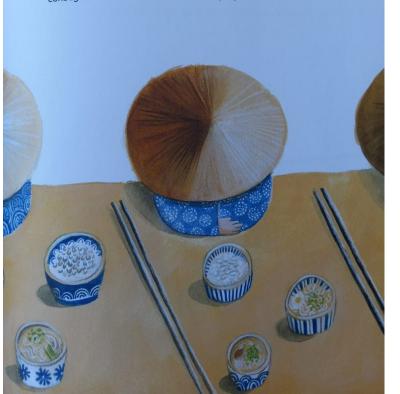


Numa das histórias mais fantásticas contadas no Oriente, um venerável sábio foi conduzido às dimensões do mundo invisível para conhecer como eram o céu e o inferno.

Primeiro, os deuses o levaram ao inferno. Chegando lá, ele não acreditou no que viu. Afinal, o inferno era um salão todo luxuoso, onde as pessoas sentavam em volta de uma mesa enorme, com todo tipo de alimentos deliciosos.



porém, essa primeira boa impressão logo desapareceu, pois o clima entre os convidados era de total desespero. E o motivo era simples: para comer, as pessoas eram obrigadas a usar uns pauzinhos muuuuuuito compridos. Resultado? Embora estivessem famintas e tivessem toda a comida diante de si, elas não conseguiam colocar o alimento na própria boca.



O sábio, então, foi conduzido ao céu. Chegando lá, nova surpresa, pois ele viu um cenário praticamente idêntico: o mesmo salão, com pessoas em torno de uma grande mesa repleta de comida, e todas com pauzinhos beeeeeem compridos na mão. Porém, o clima por lá era da mais completa alegria e satisfação. E o sábio compreendeu a razão na hora: no céu as pessoas colocavam o alimento na boca umas das outras.



## Obrigado!