Victor Schernikau Bahia Bittencourt Vieira

1. Crie uma sequência lógica para acordar e ir trabalhar. (mínimo 30 instruções)

Acordar

Abrir os olhos

Retirar a coberta

Levantar

Andar até o banheiro

Fazer as necessidades

Puxar a descarga

Andar até a cozinha

Andar até o armário

Abrir o armário

Pegar o Café

Pegar o Coador

Fechar o Armário

Colocar o Café e o Coador na pia

Pegar a chaleira

Ir até a pia

Ligar a torneira

Colocar água na chaleira até encher

Desligar a torneira

Colocar a chaleira no fogão

Ligar o fogo

Pegar a térmica

Colocar a coador de café acima térmica

Colocar café no coador

QUANDO a chaleira apitar, desligar fogo

Pegar a chaleira

Colocar água no coador, adicionando lentamente até a térmica encher

Colocar a chaleira no fogão

Retirar o coador de cima da térmica

Fechar a térmica

Ir até o armário de xícaras

Abrir o armário

Pegar uma xícara

Colocar a xícara na mesa

Ir até a geladeira

Abrir a geladeira

Pegar o leite

Fechar a geladeira

Ir até a pia

Pegar a térmica

Ir até a mesa

Colocar a térmica na mesa

Abrir o leite

Colocar leite na xícara

Fechar o leite

Ir até a geladeira

Abrir a geladeira

Colocar o leite na geladeira

Fechar a geladeira

Ir até a mesa

Abrir a térmica

Colocar café na xícara

Fechar a térmica

Colocar a térmica na mesa

Pegar a xícara

Tomar café

Colocar a xícara na mesa

Ir até o quarto

Abrir o armário

Pegar roupas de trabalho

Fechar o armário

Ir até o banheiro

Fechar a porta

Retirar o pijama

Ir até o chuveiro

Abrir a porta do chuveiro

Entrar dentro do chuveiro

Fechar porta do chuveiro

Ligar o chuveiro

Usar shampoo

Usar sabonete

Se enxaguar

Desligar o chuveiro

Pegar toalha pendurada no chuveiro

Se secar

Abrir a porta do chuveiro

Sair do chuveiro

Fechar a porta do chuveiro

Pegar roupas de trabalho

Vestir roupas de trabalho

Pegar pijama

Abrir porta do banheiro

SE PIJAMA ESTIVER SUJO, levar até o cesto na lavanderia

SE PIJAMA ESTIVER LIMPO, levar até o armário do quarto

SE ESTIVER CHOVENDO, ir para a sala pegar a chave do carro

Voltar para o banheiro

Ir para a pia do banheiro

Pegar a escova de dente

Abrir pasta de dente

Passar pasta de dente na escova

Fechar pasta de dente

Ligar a torneira

Molhar a escova

Desligar a torneira

Escovar o dente

Limpar a escova

Abrir enxaguante bucal

Tomar enxaguante bucal sem engolir

Enxaguar a boca

Cuspir o enxaguante na pia do banheiro

Fechar enxaguante bucal

Andar até a porta de casa

Abrir a porta de casa

Sair de casa

Fechar a porta de casa

SE NÃO ESTIVER CHOVENDO, ir a pé para o trabalho

SE ESTIVER CHOVENDO

Ir para o carro

Abrir o carro

Entrar no carro

Fechar o carro

Pegar a chave do carro

Ligar o carro

Dirigir até o trabalho

1. Crie uma sequência lógica para trocar um pneu de um carro. (mínimo 30 instruções)

Puxe o freio de mão do carro

Abra a porta do carro

Saia do carro

Feche a porta do carro

Verificar qual pneu precisa ser trocado

Abra o porta malas

Pegue um estepe

Pegue um macaco

Pegue uma chave de roda

Pegue uma roda

Feche o porta malas

Afrouxe os parafusos com a chave de roda

Coloque o macaco em baixo do carro perto da roda que precisa ser trocada

Use o macaco para levantar o veículo

Use a chave de roda para soltar os parafusos

Guarde os parafusos em um local de fácil acesso

Encaixe o estepe no pneu

Troque a roda velha pela roda nova

Tire o estepe

Pegue os parafusos e prenda-os novamente com a chave de roda

Desça o veiculo

Tire o macaco

Pegue o macaco

Pegue o estepe

Pegue a chave de roda

Abra o porta malas

Coloque todos os itens que foram pegos dentro do porta malas

Pegue o pneu velho

Coloque dentro do porta malas

Feche o porta malas

Abra a porta do carro

Entre no carro

Feche a porta do carro

3. Faça um algoritmo para trocar uma lâmpada. (mínimo 15 instruções)

SE O INTERRUPTOR ESTIVER LIGADO, deligar

Pegar lâmpada nova

Pegar cadeira

Colocar a cadeira em baixo da lâmpada antiga

Subir na cadeira

Desenroscar a lâmpada antiga do soquete

Colocar a lâmpada antiga no chão ao lado

Tirar lâmpada nova da caixa

Enroscar a lâmpada nova no soquete

Descer da cadeira

Guardar a cadeira

Pegar lâmpada antiga

Ir até o lixo

Jogar a caixa da lâmpada nova e a lâmpada antiga no lixo

Ligar o interruptor

4. Crie um algoritmo para executar o acesso de uma conta de banco através do

caixa eletrônico. (mínimo 20 instruções)

Ligar

Mostrar o início

Mostrar várias opções

SE FOR SELECIONADO A OPÇÃO CONTA

Prosseguir para a Área conta

SE FOR SELECIONADO A OPÇÃO SAIR, voltar ao início

SE FOR SELECIONADOR A OPÇÃO ENTRAR, prosseguir

Pedir CPF do cliente

Ler o CPF do cliente

SE NÃO RECEBER, mostrar “ACESSO NEGADO” e voltar ao inicio

SE RECEBER UM CPF IMPOSSÍVEL, mostrar “DIGITE UM CPF VÁLIDO”

Pedir CPF do cliente

SE RECEBER O CPF, prosseguir

Pedir a conta do banco e a agência

Ler a conta do banco e a agência

SE NÃO RECEBER, mostrar “ACESSO NEGADO” e voltar ao inicio

SE RECEBER UMA CONTA E UM BANCO IMPOSSÍVEL, mostrar “DIGITE UMA CONTA E AGÊNCIA VÁLIDA”

Pedir conta do banco a agência

SE RECEBER, pedir senha

Ler senha

SE NÃO RECEBER, mostrar “ACESSO NEGADO” e voltar ao inicio

SE RECEBER SENHA INCORRETA, mostrar “ACESSO NEGADO” e voltar ao inicio

SE HOUVEREM 3 TENTATIVAS DE SENHA INCORRETAS, bloquear acesso a conta

SE RECEBER SENHA CORRETA, mostrar a conta

5. Crie um algoritmo com uma receita de bolo. (mínimo 20 instruções)

Abrir o Armário

Pegar farinha de trigo

Pegar fermento

Fechar armário

Colocar farinha e fermento na pia

Ir até a geladeira

Abrir a geladeira

Pegar margarina

Pegar leite

Colocar o leite e a margarina na pia

Pegar 3 ovos

Fechar geladeira

Colocar 3 ovos na pia

Ir até o armário de xícaras

Abrir o armário de xícaras

Pegar 3 xícaras de chá

Fechar o armário

Ir até a pia

Abrir gaveta

Pegar 2 colheres de sopa

Fechar gaveta

Colocar as 3 xícaras e as 2 colheres na pia

Abrir armário de panelas

Pegar forma de bolo

Colocar forma de bolo na pia

Fechar armário de panelas

Abrir o armário de eletrodomésticos

Pegar o liquidificador

Fechar o armário de eletrodomésticos

Colocar o liquidificador na pia

Colocar liquidificador na tomada

Abrir liquidificador

Quebrar 3 ovos e colocar a parte de dentro do ovo dentro do liquidificador

Jogar a casca dos ovos no lixo

Abrir o pote de açúcar

Colocar açúcar na xícara de chá

Colocar o açúcar da xícara de chá no liquidificador

Repetir as últimas 2 linhas, com a mesma xícara de chá

Colocar a xícara usada na bacia da pia

Abrir margarina

Pegar margarina com a colher de sopa

Colocar a margarina no liquidificador

Repetir as ultimas 2 linhas com a mesma colher de sopa

Colocar a colher usada na bacia da pia

Fechar liquidificador

Ligar liquidificador na velocidade máxima

Aguardar até a mistura ficar homogênea

Desligar liquidificador

Abrir liquidificador

Abrir o leite

Colocar o leite em 1 xícara de chá

Colocar o leite da xícara de chá dentro do liquidificador

Colocar a xícara usada dentro da bacia da pia

Colocar farinha de trigo na última xícara de chá

Colocar o trigo da xícara dentro do liquidificador

Repetir as duas ultimas linhas com a mesma xícara

Colocar a xícara usada dentro da bacia da pia

Abrir fermento

Colocar fermento dentro da colher de sopa restante

Colocar dentro do liquidificador

Colocar a colher de sopa usada dentro da bacia da pia

Fechar liquidificador

Ligar o liquidificador

Aguardar até a mistura ficar homogênea

Desligar liquidificador

Abrir liquidificador

Ir até o armário

Abrir o armário

Pegar papel toalha

Fechar o armário

Pegar uma folha de papel toalha

Colocar manteiga no papel toalha

Untar a forma de bolo com manteiga do papel toalha

Jogar papel toalha usado no lixo

Colocar um pouco de farinha em cima da manteiga

Pegar o liquidificador

Retirar da base do liquidificador

Retirar a base da tomada

Despejar a massa homogênea de dentro do liquidificador na forma de bolo

Colocar liquidificador sujo na bacia da pia

Pegar forma de bolo

Abrir o forno

Colocar forma de bolo no forno

Fechar o forno

Deixe a forma no forno há uma temperatura de 180 graus célsius por 40 minutos

Pegar um pano

Abrir o forno

Pegar forma de bolo com o pano

Fechar o forno

Colocar forma de bolo da pia