

SIMI apresenta:
Sistema Mineiro de Inovação

O MUNDO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



O MUNDO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



OI, GABRIEL.
TUDO BEM?



TUDO BEM,
IRMÃO!



VOCÊ PARECE MEIO
DESANIMADO. ALGUMA COISA ESTÁ
TE CHATEANDO?



É QUE TENHO
MAIS DÚVIDAS QUE CERTEZAS A RESPEITO
DE MUITAS COISAS, E AÍ FICO CONFUSO
DEMAIS.

NA SUA IDADE É
NORMAL TER MUITAS
DÚVIDAS E CONFUSÕES,
RELAXA...

MAS O QUE ESTÁ TE
PREOCCUPANDO, BIEL? ENQUANTO
PREPARO UM SANDUBA PARA NÓS A GENTE
VAI CONVERSANDO, OK?





HOJE EM DIA OUVIMOS MUITA GENTE FALANDO SOBRE CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO, STARTUPS, ACELERADORAS...



CALMA, BIEL. PODE NÃO PARECER, MAS É FÁCIL ENTENDER O QUE É CADA UMA DESSAS COISAS.

HUMM, EITA SANDUBA CAPRICHADO!



ESTE MOLHO É SEGREDO MEU! FAZER MOLHOS ESPECIAIS É UMA CIÊNCIA, SABIA?



O QUE É CIÊNCIA E O QUE É TECNOLOGIA, VOCÊ SABE?

ACHO QUE CIÊNCIA SÃO OS EXPERIMENTOS REALIZADOS PELOS PROFESSORES DENTRO DOS LABORATÓRIOS DE QUÍMICA. IGUAL A GENTE VÊ NOS FILMES. E TECNOLOGIA SÃO CELULARES E TABLETS. É ISSO?



HUMMM... ACABA LOGO ESSE SANDUICHE QUE A GENTE VAI NA MINHA FACULDADE. VOU TE APRESENTAR UM AMIGO QUE VAI AJUDAR A EXPLICAR TUDO PARA VOCÊ.

NA ESCOLA DE ENGENHARIA ELÉTRICA.



ESTE É O CITENO, UM PROJETO DA NOSSA ESCOLA DE ENGENHARIA. ELE TEM RESPOSTA PARA TUDO QUE VOCÊ TEM DÚVIDA, É SÓ PERGUNTAR. ESSE É 'O CARA'!

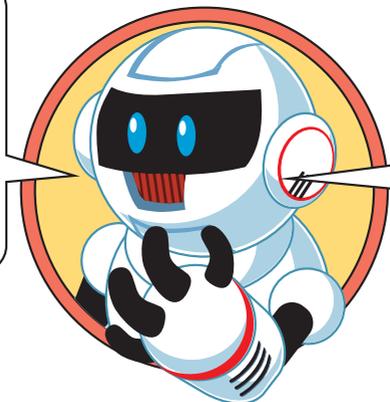
OLÁ, AMIGUINHO. POSSO TE AJUDAR?

PERGUNTEI O QUE SÃO, E QUAL A DIFERENÇA ENTRE CIÊNCIA E TECNOLOGIA. MAS ACHO QUE ELE SE ATRAPALHOU. PODE DAR UM EXEMPLO DE CADA UM?

CIÊNCIA É O ESTUDO BASEADO EM CONHECIMENTOS ACADÊMICOS E VIVENCIADOS QUE RESULTA EM NOVOS PRODUTOS, SERVIÇOS OU UTILIDADES PARA A HUMANIDADE.

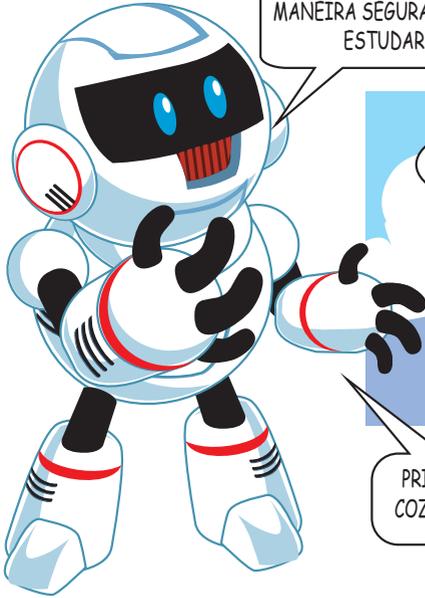


JÁ TECNOLOGIA SÃO MECANISMOS PARA QUE ESSAS DESCOBERTAS CIENTÍFICAS CRIADAS NOS CENTROS DE PESQUISAS OU LABORATÓRIOS SEJAM DISPONIBILIZADOS OU APLICADOS.



VOU DAR UM EXEMPLO : UM FAZENDEIRO QUE PRODUZIA E COMERCIALIZAVA OVOS DE CODORNA RESOLVEU VENDÊ-LOS EM CONSERVA. MAS ELE NÃO SABIA COMO FAZER CONSERVA.

ENTÃO, PROCUROU AJUDA EM UMA UNIVERSIDADE. OS ESPECIALISTAS PESQUISARAM COMO PRODUIR CONSERVA DE OVOS DE CODORNA DE MANEIRA SEGURA. ESSE PROCESSO DE PESQUISAR, ESTUDAR, CHAMAMOS DE CIÊNCIA.



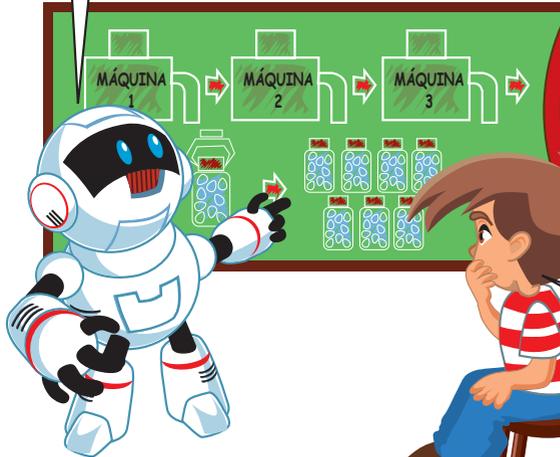
E ONDE ESTÁ A TECNOLOGIA?

PRIMEIRO ELE COMPROU UMA MÁQUINA DE COZINHAR E DESCASCAR OVOS DE CODORNA.

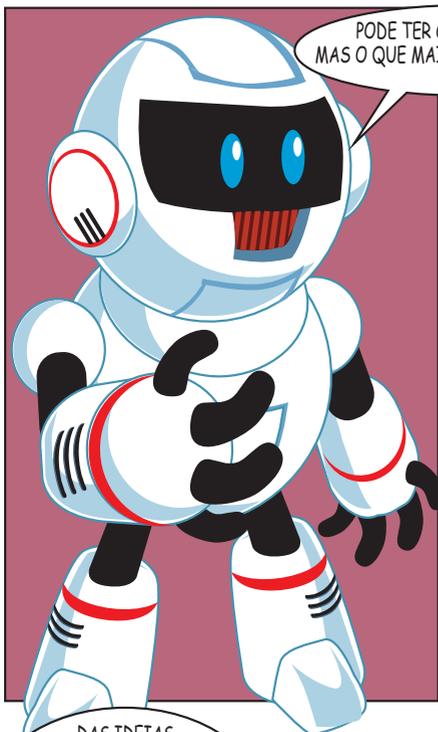
DEPOIS ADQUIRIU OUTRA MÁQUINA PARA DEIXAR OS POTES TAMPADOS CHEIOS DE OVOS DENTRO DA ÁGUA PARA FECHÁ-LOS PERFEITAMENTE DANDO DURABILIDADE AO PRODUTO.

FORAM A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA JUNTAS AS RESPONSÁVEIS PELO INÍCIO DE UM NOVO NEGÓCIO.

ISSO MESMO, CITENO, ÓTIMO EXEMPLO. A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA ESTÃO PRESENTES EM QUASE TUDO QUE VEMOS E CONSUMIMOS, COMO REMÉDIOS, ALIMENTOS, EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS ETC.



JÁ ENTENDEI! ENTÃO É COM MUITA CIÊNCIA E TECNOLOGIA QUE SURGEM TANTAS COISAS NOVAS, NÃO É?



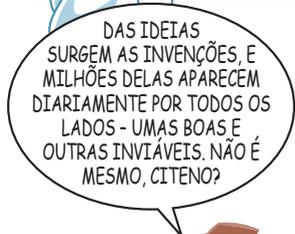
PODE TER CERTEZA DISSO,
MAS O QUE MAIS VOCÊ QUER SABER,
BIEL?



TODOS DIZEM QUE
INOVAÇÃO E INVENÇÃO
SÃO A MESMA COISA. É
VERDADE?



NÃO É
BEM ASSIM, BIEL.
COM A CRIATIVIDADE
SURGEM IDEIAS, E NÓS
BRASILEIROS SOMOS
RECONHECIDOS COMO
UM DOS POVOS MAIS
CRIATIVOS
DO MUNDO!



DAS IDEIAS
SURGEM AS INVENÇÕES, E
MILHÕES DELAS APARECEM
DIARIAMENTE POR TODOS OS
LADOS - UMAS BOAS E
OUTRAS INVIÁVEIS. NÃO É
MESMO, CITENO?

EXATAMENTE, ALEX.

APENAS AS
IDEIAS QUE SÃO
APROVADAS E ACEITAS
PELAS PESSOAS E
GERAM VALOR, NÃO SÓ
FINANCEIRO, É QUE PODEM
SER CONSIDERADAS
INOVAÇÕES. IDEIAS
SÃO APENAS IDEIAS.
SOMENTE QUANDO
GERAM VALOR E QUE
SÃO UTILIZADAS PELO
PÚBLICO É QUE PODEM
SER CONSIDERADAS
UMA INOVAÇÃO.



E EMPREENDER É
MONTAR UMA EMPRESA?



É ISSO, MAS NÃO
SOMENTE ISSO.



PUXA, AGORA SEI O
QUE É CIÊNCIA, TECNOLOGIA E
INOVAÇÃO...

MONTAR UMA EMPRESA É RELATIVAMENTE FÁCIL, MAS ATUAR COMO EMPREENDEDOR É UM POUCO MAIS COMPLICADO. MAS COM UM BOM PREPARO, TODOS PODEM SER EMPREENDEDORES.



ACHO QUE VOU SER UM GRANDE EMPREENDEDOR...



CLARO QUE SIM. NO MOMENTO CERTO VOCÊ PODERÁ ESCOLHER SER FUNCIONÁRIO DE ALGUMA EMPRESA OU TER SEU PRÓPRIO NEGÓCIO.



CITENO, FALANDO EM EMPREENDEDORISMO, O QUE É UMA 'STARTUP'?

ESSA É FÁCIL! STARTUP É UMA EMPRESA, GERALMENTE DE PRODUTOS E SERVIÇOS BASEADOS EM TECNOLOGIA, QUE PARTE DE UMA IDEIA INOVADORA E BUSCA SUCESSO POR MEIO DE AJUDA DE ACCELERADORAS, INCUBADORAS, PARQUES TECNOLÓGICOS, ETC.

ALÉM DISSO, A STARTUP TEM DUAS CARACTERÍSTICAS BÁSICAS: RÁPIDO CRESCIMENTO E POSSIBILIDADE DE SE ESPALHAR PELO MUNDO COM FACILIDADE.



PODE ME DAR UM EXEMPLO DE STARTUP?





INÚMEROS: GOOGLE, FACEBOOK, INSTAGRAM E TANTAS OUTRAS INICIATIVAS DE SUCESSO COMEÇARAM COMO STARTUPS.

AH, ENTÃO QUERO TER UMA 'STARTUP' E FICAR RICO BEM RÁPIDO.

CALMA, VOCÊ É MUITO NOVO AINDA E NEM TODAS AS 'STARTUPS' ALCANÇAM O SUCESSO PLANEJADO. PODE DEMORAR ALGUM TEMPO ATÉ QUE COMECEM A DAR LUCRO.



E AÍ, CONSEGUIU ENTENDER O QUE É CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO, EMPREENDEDORISMO E STARTUP? PARA VOCÊ FICAR FERA, VOU TE DAR UM EXEMPLO QUE UNE TUDO O QUE CONVERSAMOS.



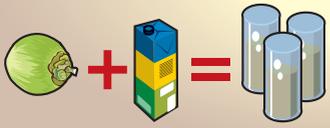
TENHO UM BOM EXEMPLO. VOU CONTAR...

CERTA VEZ, UM DONO DE UMA FÁBRICA DE COCO RALADO E LEITE DE COCO VISITOU AS FAZENDAS DE COQUEIRAIS E VERIFICOU QUE A ÁGUA DE COCO ERA DESCARTADA PORQUE NÃO TINHA UTILIDADE. ERA TUDO DESPERDIÇADO.



PARA RESOLVER ESSE PROBLEMA, BUSCAMOS UMA MÁQUINA PARA EMBALAR ESTA ÁGUA DE COCO E ENCONTRAMOS UMA EMPRESA QUE TINHA UMA TECNOLOGIA DE EMBALAR LÍQUIDOS EM CAIXINHAS DE PAPELÃO.

(EMBALAGEM LONGA VIDA = TECNOLOGIA).



RESULTADO:

ESSE EMPRESÁRIO LANÇOU UM PRODUTO QUE NÃO EXISTIA EMBALADO E PERMITIU QUE AS PESSOAS CONSUMISSEM A ÁGUA DE COCO COMO SE ESTIVESSE FRESCA. UMA GRANDE INOVAÇÃO!



POIS É ESSE EMPRESÁRIO ENCOMENDOU UMA PESQUISA NA UNIVERSIDADE PARA DESCOBRIR COMO CONSERVAR ESSA ÁGUA POR MUITO TEMPO. MAIS UMA VEZ A PESQUISA ALIADA À CIÊNCIA.



BEM, JÁ ESTÁ QUASE NA HORA DE VOLTARMOS PARA CASA! MAS ANTES VOCÊ PRECISA SABER SOBRE OS AMBIENTES QUE ABRIGAM PROJETOS OU EMPRESAS DE TECNOLOGIA.

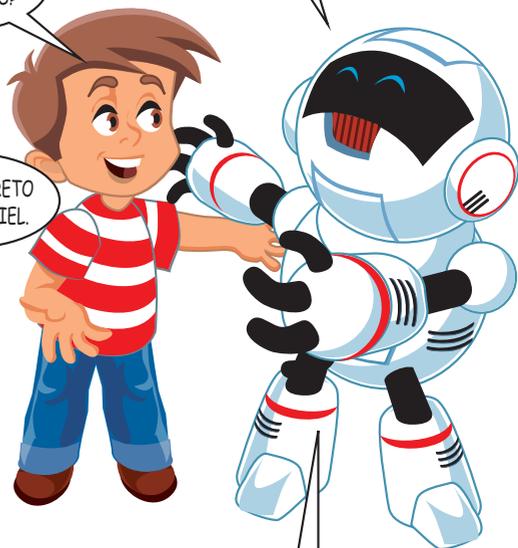


OS AMBIENTES MAIS COMUNS SÃO AS INCUBADORAS DE EMPRESAS E AS ACELERADORAS.

AS INCUBADORAS DE EMPRESAS RECEBEM E ABRIGAM EMPRESAS QUE TÊM UM PROJETO DE DESENVOLVIMENTO MAIS DEMORADO E PRECISAM FICAR NESSE AMBIENTE POR ATÉ CINCO ANOS.

É COMO UM HOTEL DE EMPRESAS?

VOCÊ FOI DIRETO AO PONTO, BIEL.



NAS INCUBADORAS, AS EMPRESAS, ALÉM DE ESPAÇO INDIVIDUAL, RECEBEM TODO O APOIO PARA SE DESENVOLVEREM E CRESCEREM.



NO CASO DE ACELERADORAS, AS EMPRESAS QUE INGRESSAM FICAM POR 6 A 8 MESES, RECEBENDO UMA CARGA MUITO GRANDE DE CONHECIMENTOS.

ALÉM DISSO, AS EMPRESAS ACELERADAS RECEBEM DINHEIRO E AMPLIAM A REDE DE CONTATOS COM PESSOAS IMPORTANTES PARA O SEU NEGÓCIO.



PUXA VIDA, RECEBI UM BANHO DE INFORMAÇÕES. AGORA VOU CONTAR PARA TODOS OS MEUS COLEGAS DA ESCOLA!

A man with brown hair and a white polo shirt is speaking to a small, white, friendly-looking robot. The man is pointing towards the robot with a slightly questioning expression. The robot is standing on a dirt path in a park-like setting with trees and a blue sky in the background. The robot has a black visor with blue eyes and a red grille for a mouth. It has small black hands and feet with red stripes.

ISSO MESMO, BIEL. E
LEMBRE-SE: TODA VEZ QUE VOCÊ TIVER
ALGUMA DÚVIDA, PERGUNTE AO SEU
IRMÃO OU AO SEU NOVO AMIGO ROBÔ,
NÃO É MESMO, CITENO?

CLARO, PODE
CONTAR COMIGO!



FOI MUITO LEGAL
PASSAR ESTA TARDE COM VOCÊS.
DEU ATÉ VONTADE DE COMER
OUTRO SANDUÍCHE. BORA,
CITENO?



HUMM, NÃO SOU
MUITO FÃ DE SANDUÍCHES.
PREFIRO UM SUCO DE
GRAXA.



AH, JÁ IA ME ESQUECENDO.
TUDO QUE VOCÊ QUISER SABER A MAIS
SOBRE INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E CIÊNCIA
ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE
www.simi.org.br

CRÉDITOS

Coordenação: Roberto Rosenbaum

Produção Editorial: Fernando de Lucena

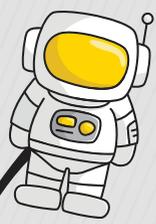
Texto: Alysson Lisboa

Revisão: Equipe Simi

Ilustração: Ricardo Sá

Diagramação: Fábio Veloso

Divulgação: www.simi.org.br



EMPREENDEDORISMO

CIÊNCIA



CONECTE-SE
AO MUNDO DA
INOVAÇÃO!

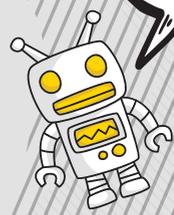
WWW.SIMI.ORG.BR



TECNOLOGIA



INOVAÇÃO



SIMI
Sistema Mineiro de Inovação