

---

# Class{

---

Junho/2021

Main ( ) {

## A Tempestade perfeita



Computação em Nuvem, O que é essa tecnologia que vem transformando a sociedade de maneira cada vez mais rápida? [Pag8](#)

#include <entrevista>

Maria Quintans (Bina)  
Coordenadora e Professora  
da Faculdade Barretos

[Pag8](#)

RUN>>FILE

I.H.C

Interação humano Computador

[Pag22](#)

Do {Entretenimento }

Dicas de Filme, Livros

E Game

[Pag14](#)

# Nesta Edição:

```
#include
```

< ENTREVISTA >

PROFISSÃO: PROFESSOR COM BINA QUINTANS

PG.6

0

1

```
Public static main void(String[]args){
```

CAPA

A TEMPESTADE PERFEITA PG.10

2

RUN FILE

JUNTOS COMO UM TIME PG..14

3

```
Date Data= new Date();
```

CALENDÁRIO ACADEMICO

PG..16

4

```
Do {Entretenimento}
```

DICA DE LIVROS

PG..17

5

```
Do {Entretenimento}
```

DICA DE FILME

EU, ROBO PG..18

6

```
Do {Entretenimento}
```

DICA DE GAME

RESIDENT EVIL VILALAGE PG..20



Import JAVA

**COM OU SEM AÇUCAR?**

**PG..21**

FILE>>OPEN

**INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR**

**PG..25**

R<- A Beleza da Linguagem

**R**

**PG..27**

FUN COLLAB

**MEMES & HISTÓRIAS ENGRAÇADAS**

**PG..36**

7

8

9

10



DE : Patrick

PARA: VOCÊS @leitores.com



Cc e Cco

ASSUNTO: QUAL O FORMATO DA SUA NUVEM?

Olá,

Se me perguntassem há um tempo atrás como eu me imaginaria hoje, te responderia com certeza que não teria imaginado nada disso. Porém, cá estamos nessa realidade que mais parece ter sido tirada de um filme de ficção. Existem duas maneiras de você lidar com quaisquer dores que aflijam a sua vida, você pode esperar que ela passe ou pode passar um "remedinho" para ajudar a melhorar.

No meu caso a Faculdade tem sido isso e muito mais, em um ano no qual pessoas tiveram muitas perdas, eu ganhei uma família na Faculdade Barretos. Família essa que ainda não conheço pessoalmente, somente através de vídeo, vozes já soam mais rotineiras afinal as escuto algumas vezes no mês, outras só por fotos do perfil. Sim, a pandemia do Covid19 nos afastou potencialmente das várias relações existentes mas só fisicamente pois nunca estivemos tão conectados como hoje.

Cursar uma faculdade online tem seus desafios acredito que tanto para professores quanto para alunos. E nessa jornada que por enquanto não se faz presencial aprendemos cada vez mais. Ideias são como nuvens, podem ter diversos tipos e formatos e foi aí que surgiu a vontade de fazer uma revista para juntos fazermos parte de algo maior. O intuito é nos tornarmos um pouco mais íntimos caro leitor, e para isso sua contribuição será mais que necessária, seja através de sugestões, críticas e claro a participação para escrever algo com que se identifique, ela será algo nosso.

Nenhuma ideia é grande o suficiente se por trás dela não existirem pessoas que a incentivem e tenho o prazer de conhecer alguém assim, Bina eu te agradeço por me fazer raciocinar, plantando suas "sementinhas" me orientar e a me inspirar. Yumi minha colega de turma, te agradeço também por nossas reuniões de domingo e por querer embarcar nessa aventura.

Agora me digam vocês, qual o formato da sua nuvem? Como podemos tornar isso algo "bacana" para o agora e para futuras gerações, colegas nossos estudantes que venham ter acesso a essa revista?

Aguardo ansioso por suas respostas.

Att,

Patrick Cuervo Rinzo







DE : Yumi

PARA: VOCÊS @leitores.com

 Cc e Cco

ASSUNTO: MINHAS EXPECTATIVAS PARA A REVISTA.

Oii leitores, tudo bem com vocês?

Como já viram, meu nome é Yumi. Tenho 18 anos e sou estudante de Sistemas de Informação na Faculdade Barretos e, também, faço Marketing Digital na UNIFRAN.

Assim como Patrick, se me perguntassem a três meses atrás como eu me imaginaria hoje, tenho certeza que não seria criando uma revista class. Sabe por que? Além de não gostar de ler, sendo um dos meus maiores defeitos, não sei se vou surpreender vocês, leitores. Espero que sim! Me contem depois 😊

No final do meu último ano do ensino médio, o terceiro colegial, ainda não tinha decidido qual curso seria a escolha perfeita. A Yumi do ano passado tinha uma percepção do futuro completamente diferente do que a que tem hoje. Para mim, o ano de 2021 seria de trabalho e estudo. Me enganei. No início desse ano, me encantei com o Marketing Digital e foi aí que tudo começou. Iniciei meu curso na UNIFRAN e, para melhorar minhas habilidades de programação, entrei em Sistemas de Informação, onde fui acolhida por pessoas maravilhosas. Além disso, fiz amizades e, assim como Patrick, uma família na faculdade que nunca imaginei entrar. Estou fazendo esse projeto que só tende a crescer em conteúdos se depender de mim e do meu amigo. E, para finalizar, as ideias de novos projetos e novas mudanças não param de surgir. Sinceramente, estou precisando de uma semana de 30 dias para por em prática não só meus planos, mas também, as ideias para os próximos módulos dessa revista.

Contudo, quero agradecer, primeiramente, a Bina. Além de excelente professora e coordenadora do curso, tem uma paciência e disposição de dar inveja. É uma pessoa maravilhosa que só está apoiando essa revista. Logo depois, meus amigos, Natan e Patrick, me apoiam em tudo e ajudam até nas pequenas dificuldades. São pessoas incríveis que não vejo a hora de conhecê-los pessoalmente.

E é isso, caros leitores. Espero que tenham gostado de me conhecer um pouquinho. Prometo a vocês, que não para por aqui. Ainda vão me conhecer sempre um pouco mais a cada revista que for lançada. Em todas, vamos estruturar histórias, entretenimento, matérias importantes, dados curiosos e muito mais.

Como diz o ditado: “ Isso é só a ponta do Iceberg”

Espero o comentário de vocês.

Att.

Yumi de Andrade Kavaguti



#include

<ENTREVISTA>

BINA QUINTANS



```
#include <stdlib.h>
```

```
#include <stdio.h>
```

## A entrevistada : [Maria Ludovina A. Quintans](#)

►/\* Mestre em Ciência da Computação e engenheira. Atualmente é coordenadora do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação da FACULDADE BARRETOS e docente neste mesmo curso. Possui experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Engenharia de Software, atuando principalmente em Desenvolvimento e Avaliação de Software, com linha de pesquisa em Engenharia de Requisitos de Software. Membro da Sociedade Brasileira de Computação (SBC).\*/

**printf (“Bina , poderia nos contar o porque decidiu entrar nessa carreira de tecnologia? Como foi sua trajetória ?”)**

**scanf (“Maria Ludovina A. Quintans, mais conhecida como Bina, nasci no Rio de Janeiro em 23 de setembro, filha de pai português e mãe barretense. Cursei o primário e quase todo ensino médio em escolas públicas, entre elas o tradicional Colégio Pedro II. Fiz dança e admiro as artes. Música faz parte do meu cotidiano. Entusiasta de tecnologia, educação e inovação acredito em um mundo melhor com a conexão dessas áreas.”)**

**printf (“Que lugares que teve a oportunidade de viajar que mais gostou de conhecer? Tem algum em específico que tenha muita vontade de conhecer?”)**

**scanf (“Gostei muito de conhecer Itália e Portugal, pela segurança, clima, belezas naturais, cultura, história e uma gastronomia DELICIOSA. Adoraria conhecer a Grécia pelo seu roteiro histórico, cultural e suas famosas ilhas.”)**

**printf (“ Pode nos contar o porquê decidiu entrar nessa carreira de tecnologia? E como foi sua trajetória?”)**

**scanf (“O principal motivo para ingressar/trabalhar com tecnologia é o próprio trabalho. O interesse em ficar próxima das inovações e viver em constante evolução. A tecnologia envolve descobrir, inovar e pôr em prática solucionando problemas de pessoas e empresas, seja na indústria, saúde, educação, engenharia, artes e todas as demais.**

**Minha primeira graduação foi em Engenharia e me apaixonei pela área de tecnologia quando cursei disciplinas de programação, e após ter graduado, segui o caminho da tecnologia até o Mestrado em Ciência da Computação.”)**

**printf (“Quais foram os seus principais desafios?”)**

**scanf (“Em relação à área profissional, um desafio característico na carreira de TI é atualização constante nos conhecimentos sobre a área. Sempre é necessário buscar novas técnicas, linguagens, metodologias, entre outros, que auxiliem na melhoria das práticas do setor como um todo. Pessoalmente, posso afirmar que o maior desafio foi concatenar maturidade e carreira.”)**



**printf** (“A área de tecnologia ainda conta com a participação de poucas mulheres. O que você pensa que poderia ser feito para modificar essa situação?”)

**scanf** (“Acredito que é importante encorajá-las, ouvi-las e principalmente criar um ambiente favorável para que percebam que o fato de ser mulher não significa que terão oportunidades a menos. O primeiro passo é incentivar jovens meninas a fazerem cursos relacionados a tecnologia e perceberem que tem capacidade de desenvolver quaisquer assuntos, desde que tenham confiança em si mesmas. Importante ressaltar que devemos ampliar a participação das mulheres no ensino superior e no mercado de trabalho.”)

**printf** (“ Algumas literaturas tratam a Inteligência artificial como um risco. Você acredita nisso ou acha que é ficção, por quê?”)

**scanf** (“A IA tem potencial para solucionar os problemas mais complexos da atualidade e do futuro. Com a pandemia do COVID-19 a IA tem tido usada para auxiliar em diagnósticos e aplicativos de fácil acesso que permitem ao usuário responder questionários para identificar os primeiros sintomas e com isso incentivá-lo a buscar o tratamento.

Os questionamentos surgem por se tratar de uma tecnologia relativamente nova, com isso agrega aspectos éticos, sociais e morais quanto ao seu uso, visto que a utilização de determinadas máquinas pode acarretar ameaça do emprego de milhares de pessoas, mas o mais importante é que o mundo está cada vez mais tecnológico e cabe a nós sabermos lidar com isso da forma mais inteligente possível.)

**printf** (“Qual a tendência em tecnologia que você considera ser o maior potencial para os próximos anos?”)

**scanf** (“A inteligência artificial é uma das tendências do mercado de tecnologia. De acordo com a *The Economist Intelligence Unit*, bancos e seguradoras devem aumentar seus investimentos em IA em 86% até 2025.”)

**printf** (“Poderia dizer quais os desafios para lecionar? O que imagina ser mais gratificante no ensino?”)

**scanf** (“Lecionar demanda habilidades interpessoais e o dia a dia de um docente exige muito mais do que conhecimento teórico e didático. Exige criatividade, profissionalismo, ética, boa formação, dinamismo, flexibilidade e ter em mente que a educação tem ação transformadora. Observar as diferentes formas de aprendizagem dos alunos, bem como suas dificuldades requer empatia e percepção.

A sociedade evolui e a educação deve evoluir com ela. O docente deve acompanhar o ritmo das transformações e ter como meta um ensino atual e motivador.

O mais gratificante na docência é a contribuição para o aprendizado de cada aluno despertando no mesmo o gosto pelo conhecimento.”)

`printf ("Alguma dica para estudar?")`

`scanf ("Faça do estudo um hábito. Crie o hábito de estudar, além de criar um planejamento de estudos e preparar seu local de estudos.")`

`printf (" Diga uma saudade que tem do mundo antes da pandemia. Poderia dizer mais sobre os impactos positivos e negativos da Covid na área de tecnologia?")`

`scanf ("Desde que a pandemia surgiu no início de 2020, houve uma grande mudança cultural e de estilo de vida. Essa mudança do estilo de vida afetou a todos. Sentimos saudades de simples atos, como abraçar, contato familiar, amigos e viagens.`

O lado triste e negativo da Covid-19 é óbvio, e todo o mundo infelizmente sente. Em resposta à pandemia da COVID-19, as empresas de todo mundo fizeram rápidas transformações digitais. Os impactos positivos da pandemia geraram bons resultados para empresas e funcionários. Home office, vídeo conferências e novas ferramentas são apenas algumas das mudanças. As empresas perceberam que home office gera resultados positivos e a produtividade em muitos casos aumentou, a transformação digital de todas as empresas fez com que ficassem mais preparadas para as inovações e novas plataformas digitais e de big data incrementaram as empresas e o governo..)

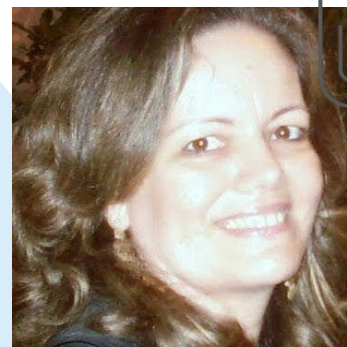
`printf ("Um livro favorito?")`

`scanf ("O poeta não tem fim, de Vinicius de Moraes e atualmente Minha História, de Michelle Obama.")`

`printf ("Para finalizar existe alguma citação/ frase favorita?")`

`scanf ("Seu trabalho vai preencher uma parte grande da sua vida, e a única maneira de ficar realmente satisfeito é fazer o que você acredita ser um ótimo trabalho. E a única maneira de fazer um excelente trabalho é amar o que você faz.`

`Steve Jobs.")` ■



`` 9





*Public static main void(String[]args){*

CAPA

A TEMPESTADE PERFEITA



# PREVISÃO DO TEMPO: MUITAS NUVENS



► Tem um ditado que diz que depois de toda tempestade vem o arco-íris, paremos para pensar agora em toda transformação tecnológica que passamos nesses últimos tempos, nada delicada, não é mesmo?? Uma mudança brusca que vem transformando tudo que toca. Porém é incontestável a beleza e praticidade dessas tecnologias. Nesse céu tempestivo um componente fundamental, nuvens!

O termo foi utilizado a primeira vez em em 1997, pelo professor de Sistemas de Informação Ramnath Chellappa mas só ganhou força a partir dos anos 2000 quando empresas grandes como a Google e a Amazon começaram a utilizar o termo “*Computing Cloud*” para descrever os novos paradigmas de acesso a softwares. Nuvem porque você pode acessá-la em qualquer lugar, seus dados passam a estar em uma rede e não em um computador específico. Podemos enumerar várias vantagens e exemplos desse sistema! Quem nunca teve que trocar um celular e transferir todos os dados para o aparelho novo?

Sabe aquela música que você ouve? Aquele filme que você assiste pelo aplicativo? Pois é: Nuvens!

Muitas empresas têm percebido um aumento gigantesco na eficiência dos negócios, com o crescente número de dados em um exponencial cada vez mais difícil de mensurar, ter ambientes de redes que suportem essa demanda e que possam ser acessados a qualquer momento por um analista é a exigência para se competir em vários tipos de mercado.

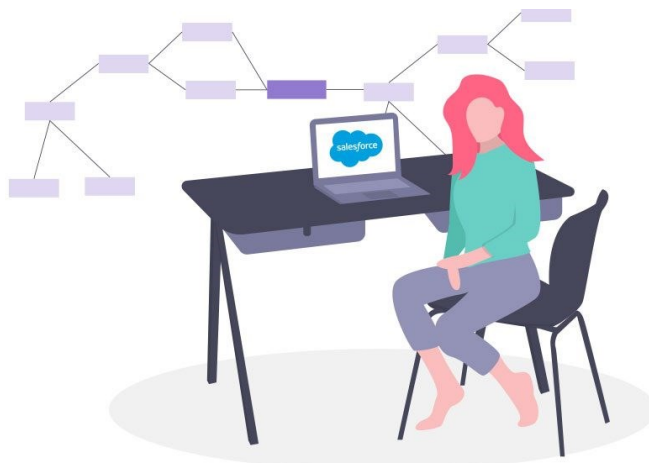
A Netflix em 2016 migrou praticamente todo o seu serviço para as nuvens com isso consegue produzir muito mais conteúdos e lidar com os picos de uso durante aquele episódio novo de sua série favorita. Eficiência e Flexibilidade são características básicas dessa tecnologia.



No mercado algumas aplicações de *Computing Cloud* são bem conhecidas:

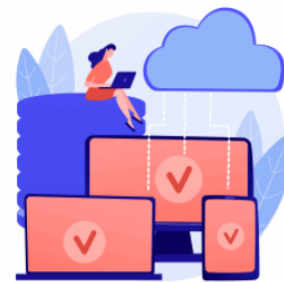
### *SAAS -Software as a Service.*

É um serviço pago que oferece muita qualidade aos usuários, os produtos são distribuídos em *data online* e acessível por qualquer aparelho eletrônico, algumas empresas grandes que fazem uso que podemos citar : a *Atlassian*, localizada no Texas que ajuda pequenos negócios, a *Salesforce* com sede principal na Califórnia, na qual utilizando-se de inteligência artificial consegue descobrir potenciais clientes e tornar as vendas mais efetivas. A *Zoom*, que ficou bastante popular nesses tempos de pandemia por transformar a maneira como as pessoas se reúnem virtualmente o qual permite o usuário a salvar vídeos de reunião em nuvens.



### *IASS- Infraestructre as a Service*

Bastante eficaz, contém os componentes básico da T.I produzindo um ambiente virtual de infraestrutura que pode ser gerenciado totalmente pela internet. *Digitalocean*, *IBM* e *Datrium* são alguns exemplos de empresas que utilizam o serviço:



### *PAAS- Plataform as a Service*

Oferece ao usuário uma plataforma de *Cloud Computing* com kits de desenvolvimento e ferramentas de gestão para banco de dados. Desta maneira, empresas não precisam se preocupar com a infraestrutura subjacente transferindo a preocupação para implantação dos serviços. *AWS (Amazon Web Service)* bastante conhecida, também faz uso desse modelo.

Bom, agora que você conhece como a modelagem da nuvem pode ser feita, que tal falarmos sobre alguns tipos? Começaremos pela mais óbvia:



### A Nuvem

Aqui todos os aspectos da aplicação ou foram criadas ou migradas de uma infraestrutura prévia para ela. Redução das necessidade de gerenciamento, arquitetura e escalabilidade é seu ponto forte.



### Híbrida

Tem a capacidade de se conectar com o serviço que esta na nuvem com aqueles que por conta da soberania, conformidade, custo e interdependência não podem ser transferidos totalmente.



### On-Premises

É mais conhecida como “nuvem privada”. Não oferece tantos benefícios como as demais mas pode ser preferida pela capacidade de oferecer recursos dedicados

Ok! Ok! Mas você deve estar se perguntando: “e os pontos negativos?” Para se ter acesso é necessária uma conexão potente, e sabemos que muitas regiões do Brasil ainda carecem de uma rede básica de internet e dados em rede também ficam expostos a perigos de ataques cibernéticos. Riscos esses que podem ser contornados com investimentos, que são fundamentais para a evolução e para aproveitar todos os benefícios que a computação em nuvem pode oferecer. Então a dica é, coloque uma roupa adequada e se prepare porque será impossível não se molhar ■







▶ RUN FILE

# JUNTOS COMO UM TIME

A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA  
AOS NEGÓCIOS.





► Possivelmente você já viu essa sigla em algum lugar, certo? TI significa “*Tecnologia da informação*” em inglês é conhecido como “*Information Technology*”, forma um conjunto entre soluções e atividades, que envolvem banco de dados, *hardwares*, *softwares* e redes (doméstica ou empresarial), utiliza essas ferramentas para facilitar o acesso, fazer análises e gerenciamento de informações, ou seja, facilita o nosso modo de lidar com informações na área de informática no nosso dia a dia.

A tecnologia da informação aplicada a negócios é, atualmente, a maneira usada pelas empresas como vantagem competitiva e, além disso, faz parte da modernização e do desenvolvimento econômico mundial. Atualmente, cerca de 46,4% das empresas trabalham com serviços de TI, 34,8% do comércio usa o TI para vendas e muitas outras empresas que buscam a mudança e a modernização.

Além da tecnologia da informação melhorar o serviço ou produtos oferecidos pelas empresas, o TI possibilitou um relacionamento digital das empresas com seus clientes, processos de negócios feitos por redes digitais, agilidade na entrega de seus serviços e diversos outros meios que são possíveis atualmente.

Sabe o que está dentro do TI? Os sistemas de informação. Sabe o que é um sistema?

Os sistemas de informação são componentes inter-relacionados que coletam, armazenam e distribuem informações destinadas a apoiar a tomada de decisões e controle de um negócio. Ou seja, dentro de um sistema temos a entrada dos dados, no qual são processados para os objetivos da empresa

Contudo, é notório a importância e as mudanças que a tecnologia da informação aplicada a negócios tem para as empresas. Além disso, vale salientar que TI está presente também no cotidiano da sociedade, crescendo exponencialmente. Nas próximas edições aprofundaremos cada vez mais nesse assunto de extrema relevância para os dias atuais. Até a próxima! ■



Yumi A. Kavaguti

Date Data = new Date();



# Calendário Acadêmico



| JUNHO |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| DOM   | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|       |     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5*  |
| 6     | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12* |
| 13    | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  |
| 20    | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26* |
| 27    | 28  | 29  | 30  |     |     |     |
|       |     |     |     |     |     |     |

01/06 e 02/06

Apresentação P.I.

3/6 e 04/06

Feriado Corpus Christi.

De 7/06 a 15/06

Semana de Provas.

Dias 24/06, 25/06 e 28/6

Exames.



## Quer saber mais sobre o assunto de computação em nuvem?



**Cloud Computing** \*  
Silva, Fernanda Rosa

## Livro indicado pela entrevistada (Bina) :



### **Minha História**

Michelle Obama

Um relato íntimo, poderoso e inspirador da ex-primeira-dama dos Estados Unidos. O livro que já vendeu mais de 10 milhões de exemplares no mundo e está há mais de 50 semanas na lista de mais vendidos da Veja.



### **O Poeta não tem Fim**

Vinicius de Moraes

Cálido. Humano. Reflexivo. Com a música e a poesia na alma. Carioca. Brasileiro. Latino americano e universal. Poeta de todos. Não haverá outro igual.





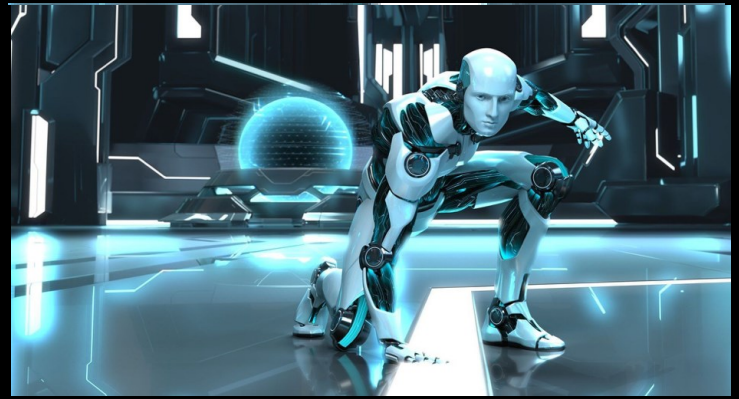
Do {Entretenimento}

## DICA DE FILME

# EU, ROBÔ

EM UM MUNDO DISTÓPICO, CONSEGUIRIA A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL ESCAPAR DE ERROS?.

▶ Lembro me quando fui ao cinema assistir a esse filme em 2004 e como saí satisfeito com o resultado. O filme conta com um excelente enredo onde na história, ocorre um aparente suicídio de um Dr. chamado Dr. Alfred Lanning (James Cromwell), o detetive de homicídios Del Spooner (Will Smith) resolve investigar e depara-se com o algo improvável: um robô, pode ter sido o responsável pela morte, algo impossível dadas as três leis regem os robôs, são elas:



1. Um robô não pode ferir um ser humano ou, por omissão, permitir que um ser humano sofra algum mal;
2. Um robô deve obedecer às ordens que lhe sejam dadas por seres humanos, exceto nos casos em que tais ordens contrariem a primeira lei;
3. Um robô deve proteger sua própria existência, desde que tal proteção não entre em conflito com a primeira e a segunda leis."

Spooner nutre um ódio profundo por esse tipo de inteligência artificial e começa a aprofundar sua investigação com a reticente ajuda da Dra. Susan Calvin (Bridget Moynahan), uma psicóloga de robôs que trabalha para a U.S. Robots, multinacional às vésperas da maior distribuição de andróides de toda a história da humanidade.

O filme conta com questionamentos relativos a uma sociedade onde grande parte dos serviços já são substituídos por autômatos. A tecnologia visa minimizar falhas mas ela é feita por humanos que por natureza cometem erros, então por que as máquinas também estariam livres de problemas? Repleto de cenas de ação e é uma ótima pedida para uma sessão da tarde. ■



## Eu, Robô

I, Robot

Ano : 2004

País: EUA

Classificação: LIVRE

Duração: 115 min

Direção : Alex Proyas

Roteiro: Akiva Goldsman

Elenco:: Will Smith, Bridget Moynahan, Alan Tudyk, Bruce Greenwood

19

Nota: Ótimo





Do {Entretenimento}

DICA DE GAME

# VILLAGE

RESIDENT EVIL™

## A Assustador...mas nem tanto.

Chegou o novo capítulo da série Resident Evil com o mesmo protagonista de Resident Evil 7, Ethan Winters em uma visão de primeira pessoa. A história se passa pouco após os eventos do sétimo jogo, quando misteriosamente o herói Chris Redfield, que salvou Ethan no game anterior, aparece para matar sua esposa Mia Winters. Seguindo os rastros de Chris em busca de explicações, Ethan acaba em um vilarejo na Europa repleto de criaturas estranhas e figuras que desafiam a lógica, como a gigante

Dimitrescu e suas filhas. Tem sido considerado pela crítica um jogo bom mas não tão assustador como outros da franquia. ■







*Import JAVA*

**COM OU SEM AÇÚCAR??**



E aí "Programmers" ??

Último mês antes de encerrar o semestre e já bate aquele misto de ansiedade antes das provas com aquela sensação de dever cumprido! (Assim espero!).

Para inaugurar essa sessão, nada mais óbvio que falar um pouco mais sobre essa linguagem tão fantástica que é o **JAVA**.

Essa seção também contará como um exercício e claro um desafio, por que não?

Entendendo que há vários níveis, os conteúdos serão classificados por rankings, para você que já sabe muito, é sempre bom lembrar, e para você que ainda não sabe, que tal aprender?

Explicando os Rankings:

Ranking:

### **Café com Leite**

Iniciantes em programação.

### **Expresso**

Já bem familiarizado.

### **Javattino**

Viciado em "Javeina".

## **Nossa xícara**

Se você é uma pessoa atenta então provavelmente já deve ter ouvido falar em Java, ele está presente na maioria das aplicações que conhecemos. É uma ferramenta orientada a objetos, o que quer dizer que se refere a atributos, estados e comportamento de ? Adivinhe ? Um objeto.

Imaginemos seu celular, quais são as características que o definem? Cor? Qual classe pertence? Modelo? Marca? É como se o Java fosse uma ferramenta que representasse esses dados em programação para que fossem desenvolvidos e trabalhados outros aspectos e programas.

Alguns dados do site oficial do Java:

-97% dos desktops de corporativos executam o Java;

-89% dos desktops (ou computadores) nos EUA executam Java;

-9 milhões de desenvolvedores de Java em Todo o Mundo;

-3 bilhões de telefones celulares executam o Java;

-100% dos blu-ray disc players vêm equipados com o Java;

-5 bilhões de placas java em uso.

-125 milhões de aparelhos de TV executam o Java;

## Sobre o café

Em programação existem algumas palavrinhas mágicas que são comum em todas as linguagens se não na maioria delas! São elas as variáveis:

**Char** quando nos referimos a algo que pode ser definido como um caractere (character em inglês).

**Int** Número inteiros, aqueles sem a vírgula tá?

**Float** Números reais com precisão simples.

**Double** Número reais com precisão dupla.

**Boolean** Verdadeiro ou Falso .

TRUE or FALSE.

Tem outras mas nesse primeiro momento vamos atentar a essas ok? Vamos utilizar o exemplo anterior do celular:

Como podemos ver, a cor do seu celular terá como resposta um adjetivo correspondente, por exemplo, preto, vermelho, dourado, ou seja ele é do tipo **Char**.

A quantidade é **Int** porque é inteiro, ninguém tem meio celular 😊.

Tamanho pode ser considerado um **float** pois a medida dele sempre terá um ponto decimal, por exemplo 13.5 cm de altura, assim como o valor que será em reais, se bem que tem alguns que de tão caro podem entrar na classificação da nossa próxima variável o **Double** 😊. Memória geralmente pode ser escrita de forma bem extensa por isso é Double, Por exemplo 1 Terbyte tem 1,25e+11 bytes.

Por fim temos o **boolean** que nos permite só duas respostas verdadeiro ou falso.

Ao perguntarem se você possui um celular, sua resposta será sim ou não.

```

Start Page  revista.java  celular.java * X
import java.util.Scanner;

class celular {

    public static void main (String[]args){
        char cor;
        int resposta;
        float tamanho, valor;
        double memória;
        boolean sim=true, nao=false;

    }

}

```



## Exercícios:

Com isso encerramos nossa primeira parte de introdução. Mas como todo aprendiz ativo, melhor praticar né?

1.) Tente responder abaixo quais os tipos dessas informações. As respostas tanto do exercício quanto do desafio você pode conferir na página 38.

A) Altura=>

B) Peso=>

C) Endereço=>

D) Idade=>

E) Nome=>

F) Possui um carro=>

2.) Tem algo de errado nesse programa? Você consegue identificar o que é?

## Desafio:

Em programação a linguagem matemática tem uma sintaxe um pouco diferente, e que vamos explorar na próxima edição, no entanto você conseguiria resolver essa equação? Qual tipo da variável X?

Dado os valores:

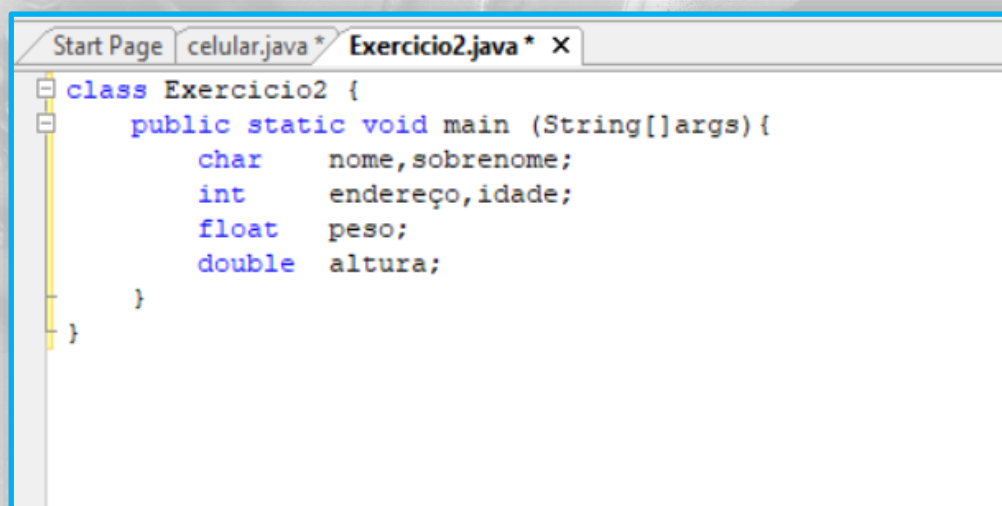
a=55

b=23

$$X = (((a+b)/4)/2)*33$$

Qual o valor de X?

Espero vocês na próxima hein? ■



```
Start Page  celular.java *  Exercicio2.java * X
class Exercicio2 {
    public static void main (String[] args){
        char    nome,sobrenome;
        int     endereço,idade;
        float   peso;
        double  altura;
    }
}
```



*Evolução da tecnologia da informação,  
comunicação e computadores.*

FILE>>OPEN

**I**NTERAÇÃO

**H**UMANO

**C**OMPUTADOR

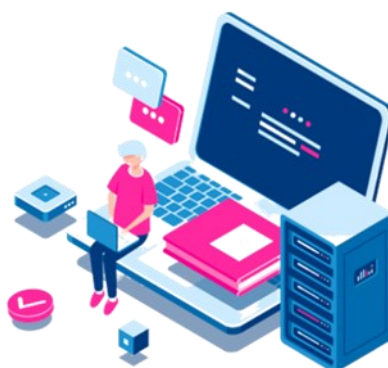


Os computadores são máquinas eletrônicas que nos permite realizar várias tarefas processando e convertendo dados. Inicialmente, foram criados como ferramentas de apoio para realizar cálculos. No decorrer dos anos, tornaram-se mais interativos com os seres humanos. Nesse sentido, essas máquinas passaram por grandes evoluções, foram de servidores e *mainframes* para computadores pessoais, computadores em rede, sistemas integrados, sistemas robóticos, dispositivos móveis, *cloud computing*, *internet of things* e entre outros que não pararam de evoluir.

Atualmente, os dispositivos processam e armazenam informações que combinam com os meios de comunicação, são conhecidos como TICs (tecnologia de informação e comunicação). TICs gerou entretenimento e impactos no cotidiano das pessoas, pois diminuiu a distância física e o tempo de comunicação entre os indivíduos. Um exemplo dessa modernização são os meios de comunicabilidade, como o e-mail, *WhatsApp*, *Instagram* e *facebook*. Ambos não demoram nem segundos para fazer uma comunicação entre pessoas independente da distância.

Além disso, a tecnologia da informação e comunicação aprimorou os métodos de adquirir conhecimento através das redes, pois nos dias atuais basta um click e você já tem acesso a livros digitais, cursos online, graduação online, aplicativos de buscas, oportunidade de conhecer melhor a política e seus eleitores pelos sites e redes sociais, fazer compras ou ser vendedor online (e-commerce), pagar contas ou conferir seu saldo por meio dos aplicativos, e-Health e muitas outras oportunidades que a renovação trouxe ao mundo.

TICS trouxe praticidade ao cotidiano das pessoas e modernizou o convívio na sociedade. Com todos esses pontos positivos e evoluções, vocês, leitores, acham que esse desenvolvimento pode afetar a vida das pessoas de forma negativa?



R<- A beleza da linguagem



Olhe a sua volta e tente encontrar algo que não tenha matemática.

Já te digo de antemão que não vai encontrar. Observe a soma dos valores do seus móveis, dos alimentos e a da construção do local onde você mora o engenheiro teve que usa-la diversas vezes. Mesmo sabendo disso, tem muita gente que não gosta não é? Natural, pois a tendência é assustarmos com as possibilidades infinitas e com o medo de não entendermos todo conteúdo.

Agora, uma notícia boa, a tecnologia nos trás ferramentas incríveis para que esse caminho seja cada vez mais pacífico e dinâmico. Dentro do campo estatístico existe uma linguagem que se popularizou muito entre os analistas de dados pela facilidade de uso, a linguagem R. Criada nos anos 70 foi baseada na linguagem S e seu nome vem da inicial dos criadores Ross e Robert. Criar gráficos personalizados, inserir colunas e linhas através de simples funções é uma das possibilidades e benefícios de se aprender a utilizar essa ferramenta.

RStudio é o meio mais utilizado para a interpretação dessa linguagem, por ser *open source* conta com a participação de usuários do mundo, todo que colaboram com as mais diversas bibliotecas disponíveis para a construção de vários trabalhos analíticos. A beleza do R com toda certeza está na curva de aprendizado que é bem amigável e com a utilização de conceitos básicos de programação é possível criar funções incríveis dentro do programa.

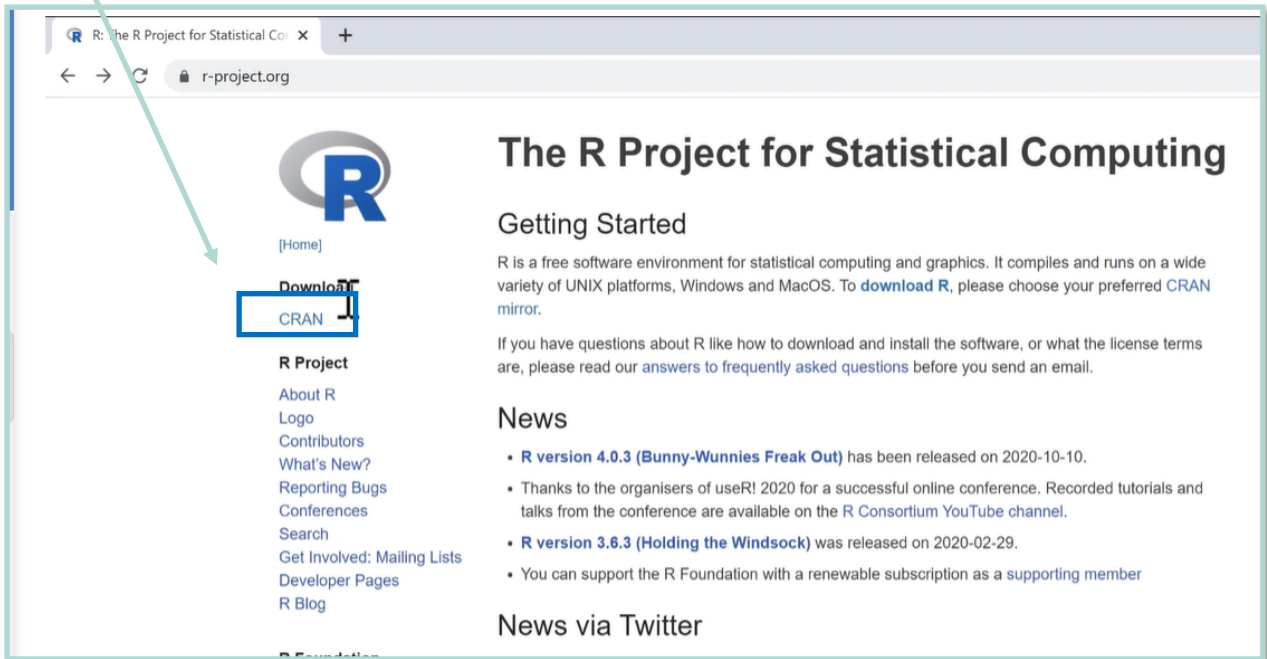
Na página seguinte você acompanha o tutorial de como fazer o download e instalá-lo em seu computador.

E na próxima edição você poderá conferir as principais funções assim como alguns exercícios resolvidos.

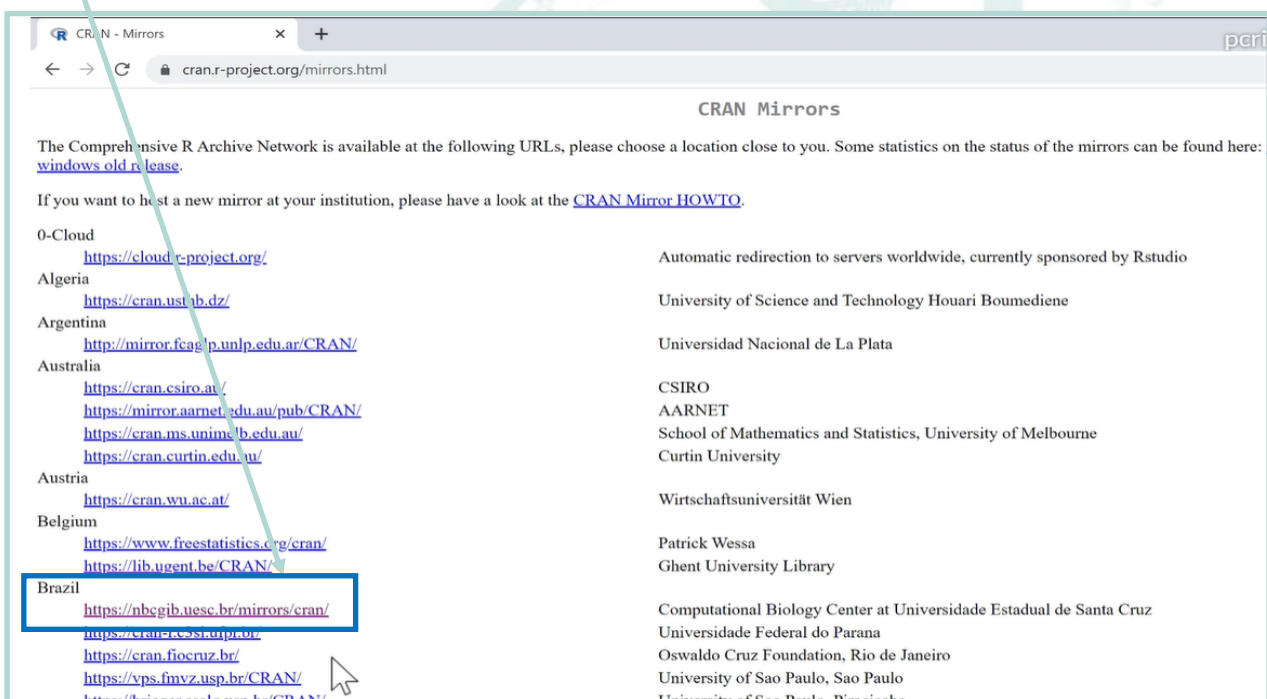


## Fazendo o **download** da Linguagem:

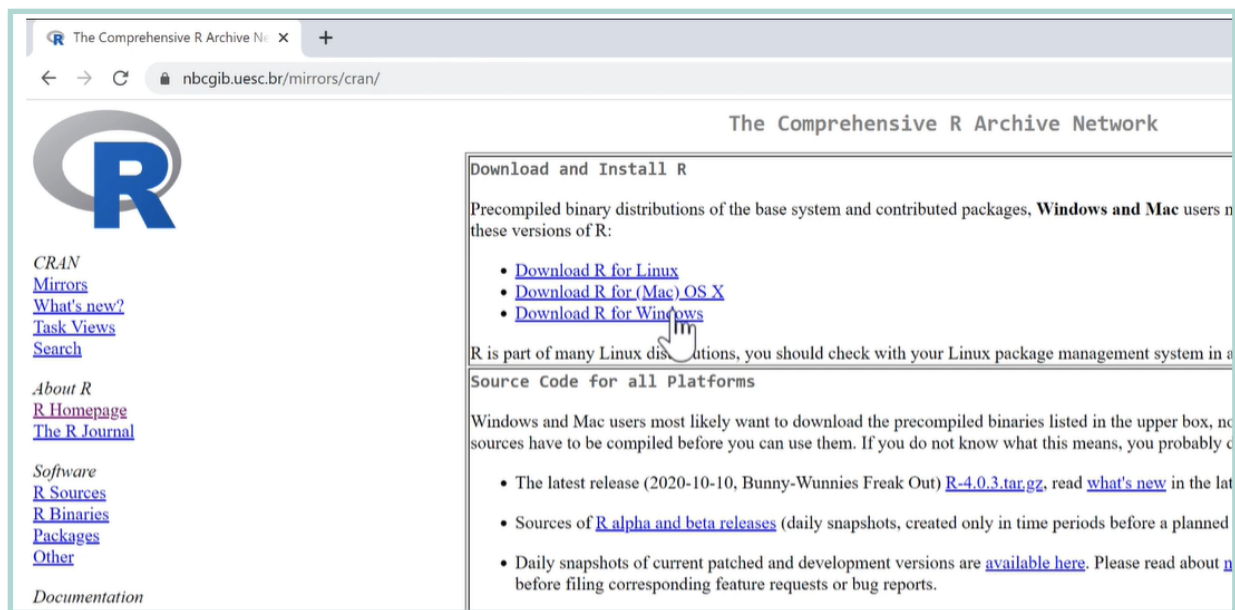
1. Acesse o Site : [r-project.org](http://r-project.org).
2. Clique logo abaixo em **CRAN** que é um repositório de pacotes da linguagem R.



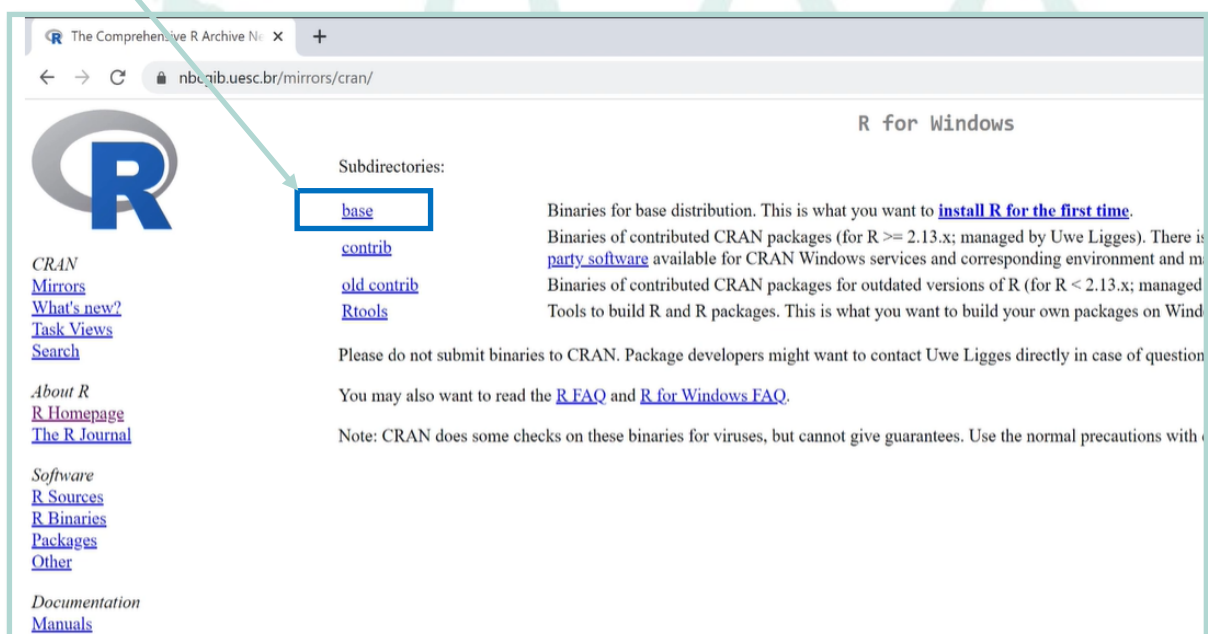
3. Ao clicar em **CRAN** você será direcionado para um página com *mirrors*, traduzido do inglês, espelhos, no qual você poderá fazer o download da linguagem clicando no link desejado, observe que tem também no Brasil.



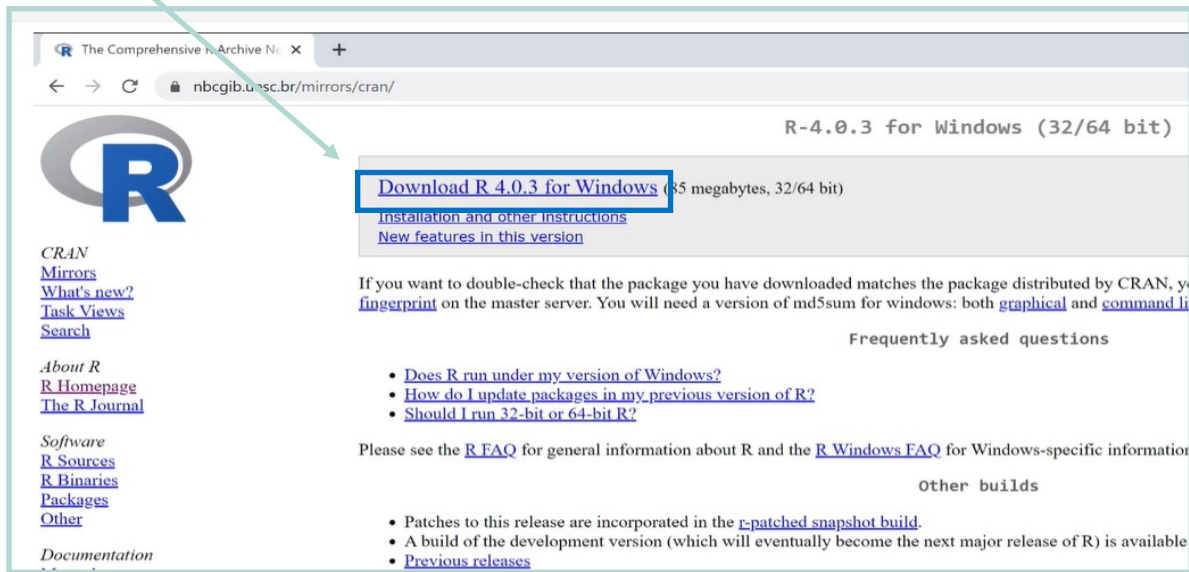
4. A página abaixo será exibida, clique no sistema operacional desejado para download:



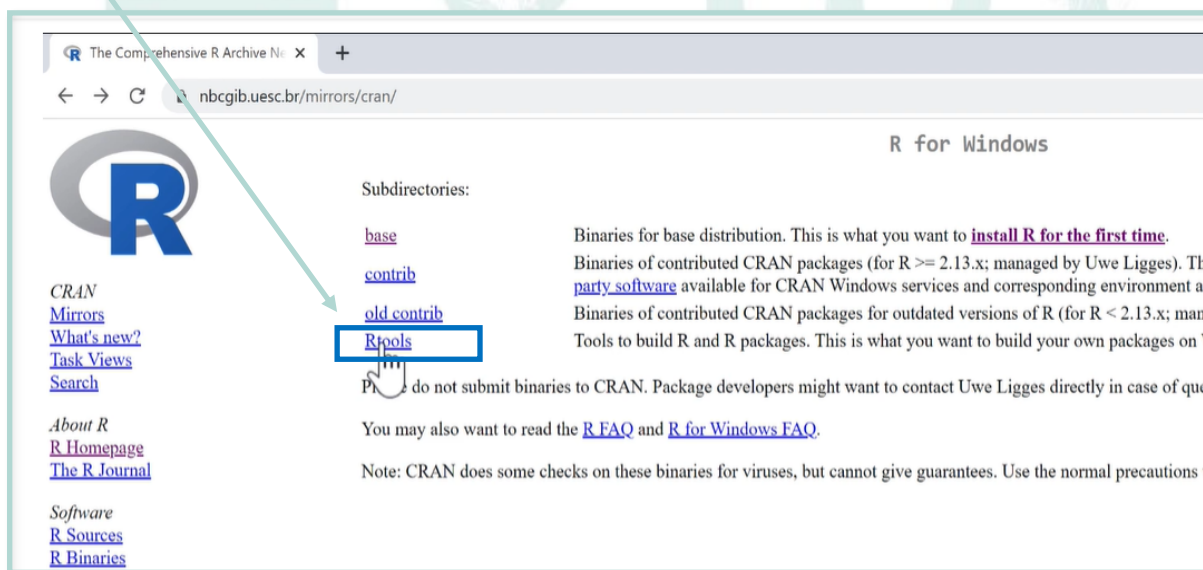
5. Em seguida é só clicar em *base*, que é a base da linguagem que queremos instalar.



6. Então é só clicar no primeiro link.



7. Para o Windows, também é necessário o download de mais um arquivo: o *Rtools*, para isso você terá que retornar para a página anterior.



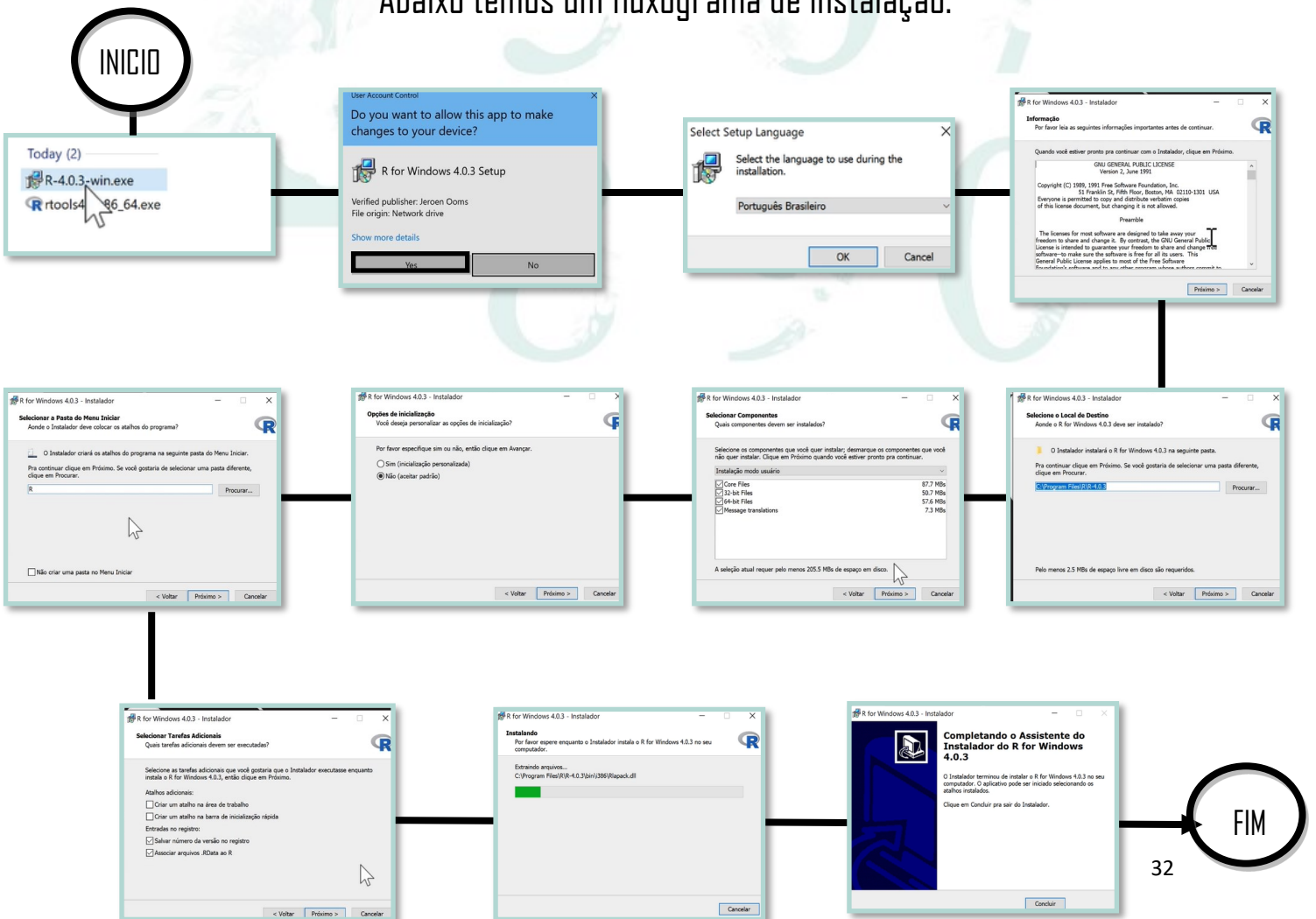
8.

Agora é só escolher o download ideal para seu sistema,

The screenshot shows the CRAN website page titled "Using Rtools40 on Windows". It provides instructions for installing Rtools40 on Windows. A red box highlights the download link for "Rtools40-i686.exe" for 32-bit systems. Below the text, there is a small window showing the "Setup - Rtools version 4.0" installer progress bar.

## Instalando a Linguagem :

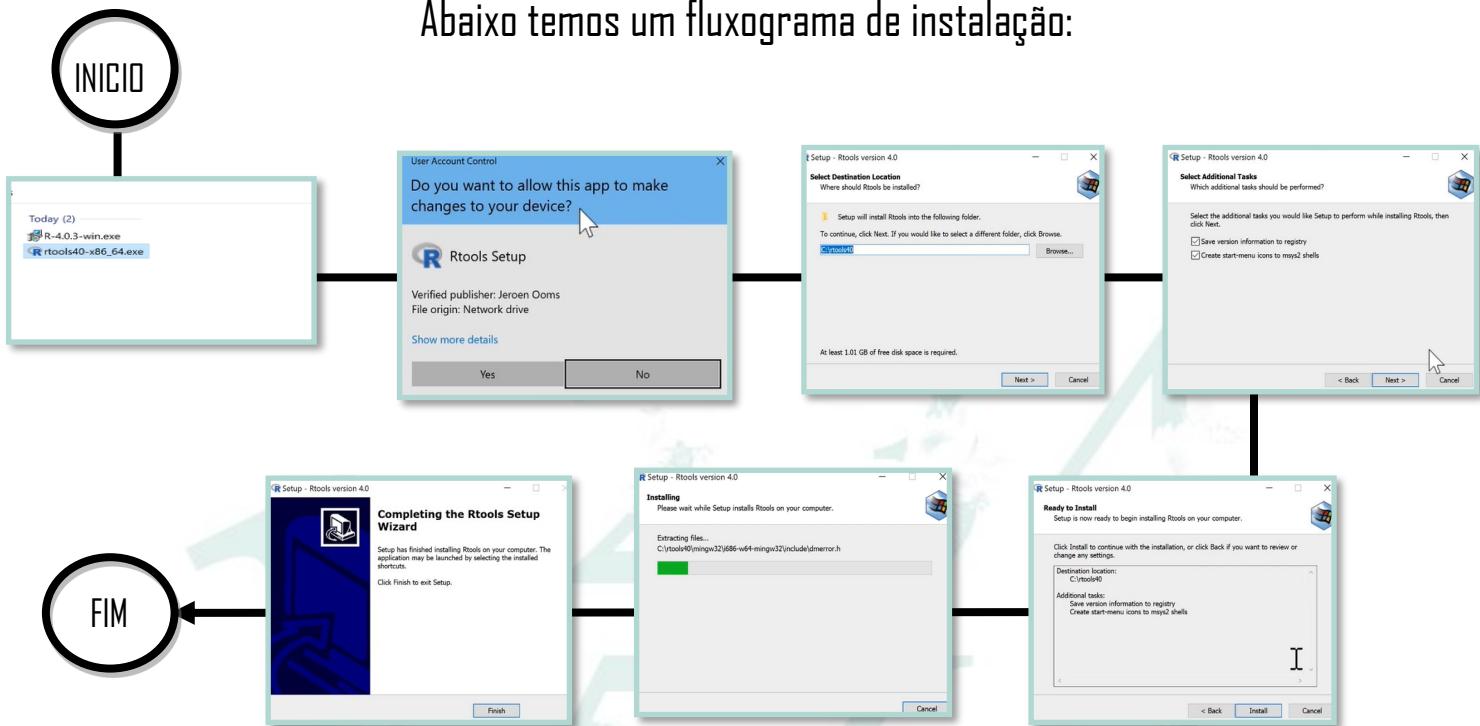
Abaixo temos um fluxograma de instalação:





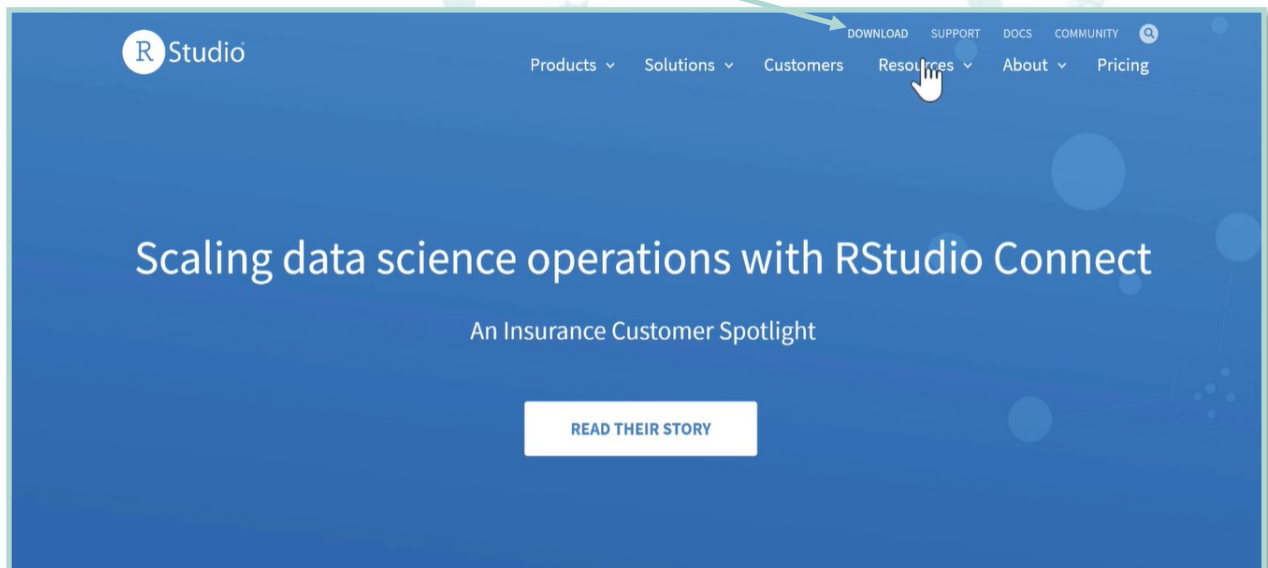
## Instalando o Rtools:

Abaixo temos um fluxograma de instalação:

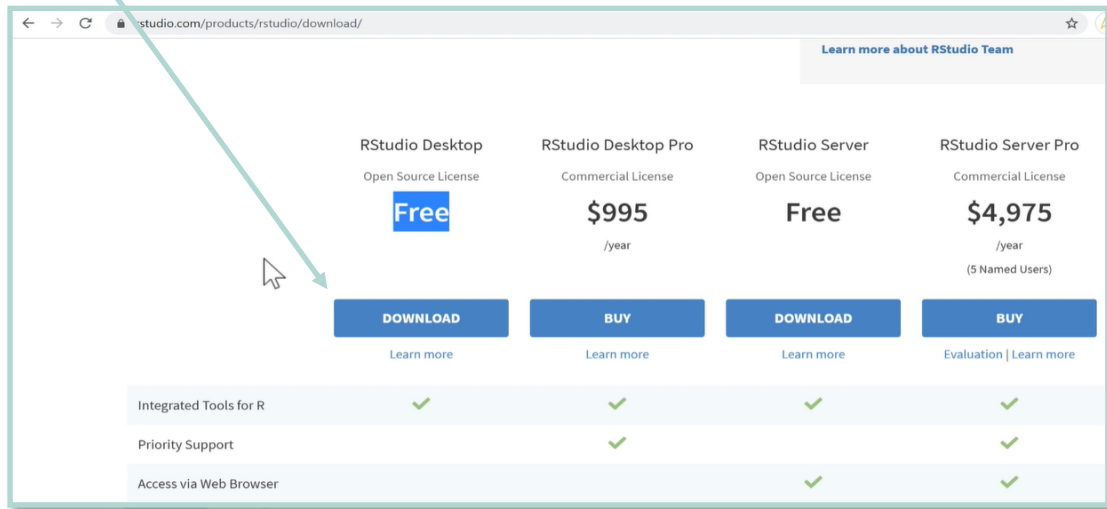


## Fazendo o **download** do RStudio:

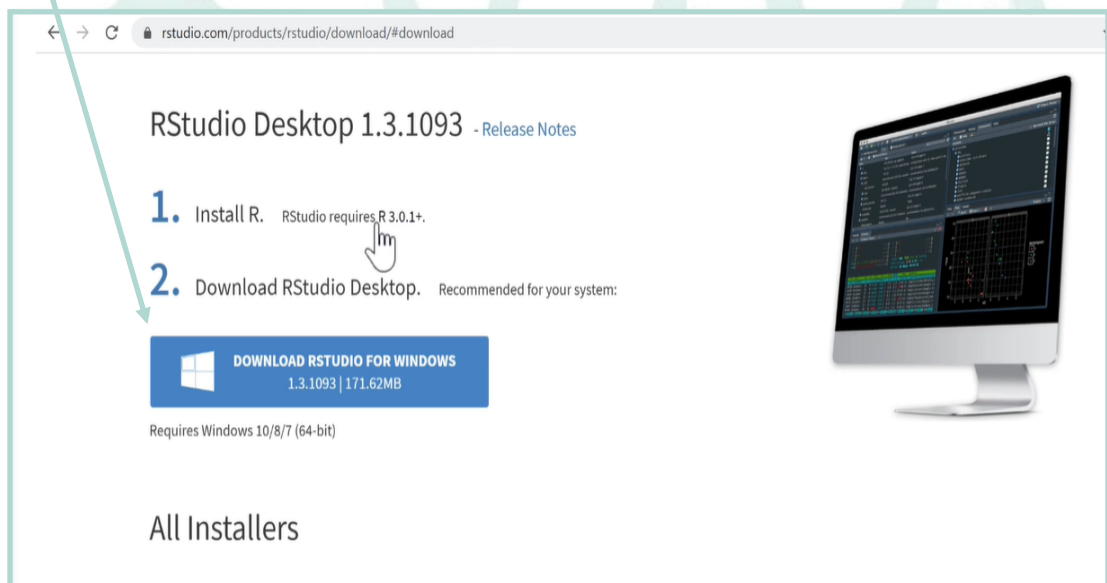
1. Acesse o site: [rstudio.com](https://rstudio.com)
2. Clique em **Download**.



3. Clique para fazer download da opção *Free*. Perceba que existem opções pagas que oferecem suporte para usuário.

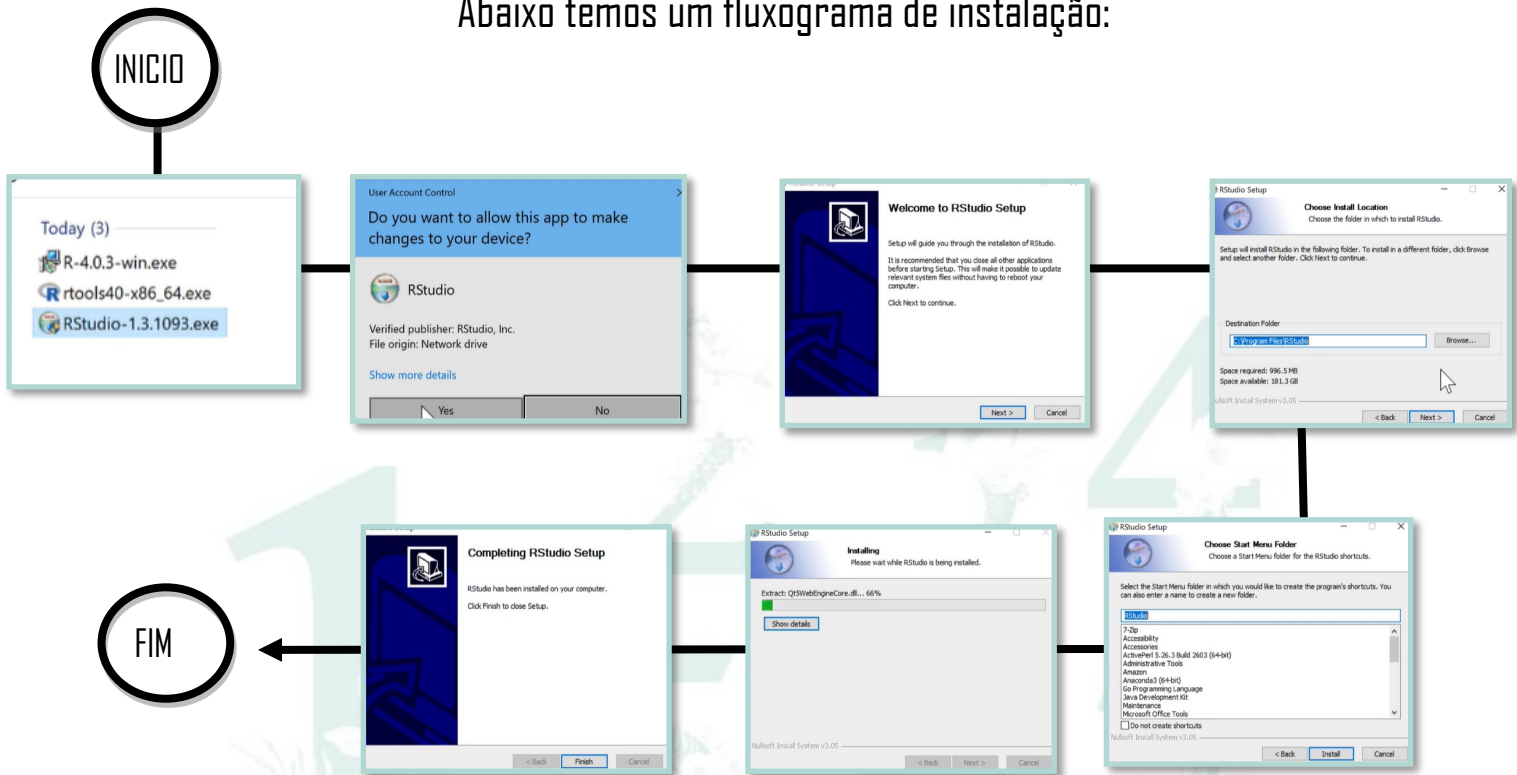


4. A próxima página é exibida, observe que a sequência solicitada antes do *download* foi exatamente a que executamos até aqui, agora é só clicar no ícone azul.



## Instalando o Rstudio:

Abaixo temos um fluxograma de instalação:



Ufa!! Terminamos a instalação do nosso programa. Na próxima edição continuamos com esse minicurso sobre essa linguagem fantástica. Se você quiser já pode abrir o programa, se aventurar e quem sabe até se arriscar a fazer alguns cálculos? Até a próxima! ■

# >> FUN COLLAB

MEMES & HISTÓRIAS ENGRAÇADAS





## >>Cartoon



[help](#)(Me explica?)

A maioria das IDEs quando você começa a programar ensina o comando para retornar a frase “Olá Mundo”, é sem dúvidas o primeiro caminho que todo programador faz.

## >>Memelândia



[help](#)(Me explica?)

Em programação, profissionais de *Frontend* são responsáveis pela parte visual e das linguagens referentes a ela. O profissional de *Backend* cuida do planejamento, implementação do software que no servidor. Geralmente é onde os Bugs acontecem bastante .

## >>Fun Fact

E você tem alguma história para compartilhar ? Um meme engraçado? Não deixe de nos contar! Pode ser anônimo!



## Respostas dos Exercícios em Java e do Desafio (Pg.24):

1.) A) Float ou Double B) Float ou Double C) Char D) Int E) Char  
F) Boolean

2.) O que está errado é a definição do endereço como uma variável Int sendo que é Char.

Desafio.) Resposta  $x = 321.75$ , é um tipo float ou double.

### Revisão :

Bina Quintans

### Edição:

Patrick C, Rinzo

Yumi A. Kavaguti

### Design:

Patrick Cuervo Rinzo

### Textos :

Patrick Cuervo Rinzo

Yumi A. Kavaguti

### Colaboração:

Gabriel Fernandes



E aí o que achou da primeira edição da Revista de Sistemas de Informação??

Gostaria de colaborar também?? A intenção é transformar a revista em algo super colaborativo!

Estamos à procura de ideias como a sua 😊 .

Aguardamos seu contato!

Att,

Patrick e Yumi.

“Primeiranistas”.

CONTATOS:

REVISTACLASS21@GMAIL.COM

