

MOTIVAÇÃO E DIFERENÇAS



Por que adaptar e não apenas traduzir?

This is CS50
CS50's Introduction to
Computer Science

OpenCourseWare

Donate 

David J. Malan
malan@harvard.edu

<https://cs50.harvard.edu/x/>



CS50 Certificate

CS50 congratulates

John Harvard

on completion of CS50x, including ten
problem sets, nine labs, and one final project.

Awarded from Cambridge, Massachusetts,
in the year two thousand twenty-three.



David J. Malan
Gordon McKay Professor of the Practice of Computer Science
Harvard University



<https://cs50.harvard.edu/certificates/5abe8729-a32c-47fa-8847-7262b3cf5d24>

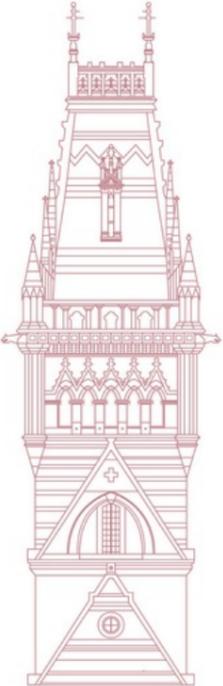


Imagem: Tumisu, no Pixabay (<https://pixabay.com/photos/man-thinking-doubt-question-mark-5723449/>)

Por que adaptar e não apenas traduzir?

Harvard University Admissions

Harvard University admissions is most selective with an acceptance rate of 4%. Half the applicants admitted to Harvard University have an SAT score between 1480 and 1580 or an ACT score of 33 and 36. However, one quarter of admitted applicants achieved scores above these ranges and one quarter scored below these ranges. The application deadline is Jan. 1 and the application fee at Harvard University is \$75.

Admissions officials at Harvard University consider a student's GPA an academic factor. An applicant's high school class rank is not considered but letters of recommendation are considered by admissions officials at Harvard University. To see additional academic factors along with other school data, learn more about [College Compass](#).

Harvard University Admissions Stats

APPLICATION DEADLINE

Jan. 1

APPLICATION FEE

\$75

ACCEPTANCE RATE

4%

<https://www.usnews.com/best-colleges/harvard-university-2155/applying>

Por que adaptar e não apenas traduzir?



Imagem: CS50 Staff Training (<https://cs50.tf/college/2023/fall/>)

Por que adaptar e não apenas traduzir?

Weekly Roadmap

Sections

Lectures are supplemented by weekly, 2-hour 45-minute sections led by the course’s preceptor and head teaching fellows.

Schedule

You need only attend (and register via my.harvard.edu for) one of the below:

- Tuesdays, 9am–11:45am, in [Maxwell-Dworkin G125](#) with Carter Zenke, Preceptor
- Tuesdays, 3:45pm–6:30pm, in [SEC 1.402](#) with Inno Munai, Head Teaching Fellow
- Wednesdays, 9am–11:45am, in [Pierce 301](#) with Kamryn Ohly, Head Teaching Fellow
- Wednesdays, 6pm–8:45pm, in [Pierce 301](#) with Emma Humphrey, Head Teaching Fellow

Attendance at one of the four weekly sections is expected each week unless simultaneously enrolled in another class with the permission of heads@cs50.harvard.edu.

Imagem: CS50 Spring 2023 (<https://cs50.harvard.edu/college/2023/spring/sections/>)

Office Hours

For additional help with problem sets, you may optionally sign up for one or more office hours per week, Wednesdays through Sundays. New weekly office hours are posted by Tuesday evenings of the given week.

[Sign Up](#)

Imagem: CS50 Spring 2023 (<https://cs50.harvard.edu/college/2023/spring/hours/>)

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
Lecture	Section	Section	Problem Set	Problem Set	Problem Set	Problem Set

Imagem: CS50 Spring 2023 (<https://cs50.harvard.edu/college/2023/spring/sections/>) **Pset Due**



Imagem: White77, no Pixabay (<https://pixabay.com/photos/boys-kids-children-happy-sitting-286245/>)

Por que adaptar e não apenas traduzir?

A realidade de Harvard é muito diferente da realidade para a maioria dos estudantes e universidades brasileiras:

- **Alunos não tão bem preparados**
- **Alunos que trabalham o dia todo para bancar família/estudo**
- **Alunos que não aprenderam a estudar por conta própria**
- **Alunos que só estudam para a prova**

- **Professores sobrecarregados e "sozinhos"**
- **Professores que cuidam de mais de uma disciplina**
- **Monitoria muito diferente ("section", "recitation")**
- **Sem cultura de tutoria ("office hour")**
- **Apenas um ou dois monitores em horário rígido**
- **Sem suporte durante a noite, feriado ou finais de semana**



Imagem: geralt, no Pixabay
(<https://pixabay.com/photos/sadness-alone-to-be-alone-archetype-513527/>)

Por que adaptar e não apenas traduzir?

- Fornecer **parte** do suporte extra-classe da CS50 como conteúdo de aula, e como conteúdo de auto-aprendizagem.
- **Incluir tópicos** importantes para o curso no Brasil.
- **Aprofundar a teoria** de determinados conteúdos.
- **Adaptar os exercícios, laboratórios e PSETs.**
- **Ajudar professores e estudantes de todo o Brasil.**



Imagem: Xylito, no Pixabay
(<https://pixabay.com/photos/thumbs-up-man-checked-laugh-6973391/>)

Infelizmente a monitoria ("sections", "recitations") e a tutoria ("office hours") ainda só estarão disponíveis para os alunos que fazem a disciplina presencialmente comigo. Alternativas:

- Vídeos das monitorias
- Monitorias/Tutorias online: **NO FUTURO!**
Gratuitas? Pagas? Quando? Como? ????????

Diferenças entre a CR6.100B e a CS50

- Não é apenas uma tradução!**
- Ritmo mais lento**
- Material impresso mais detalhado**
- Conteúdo adicional (teórico e prático)**
- Inclusão de exercícios básicos de programação**
- Alguns Labs e PSETs foram ligeiramente adaptados**
- Máquina virtual Linux para os interessados**

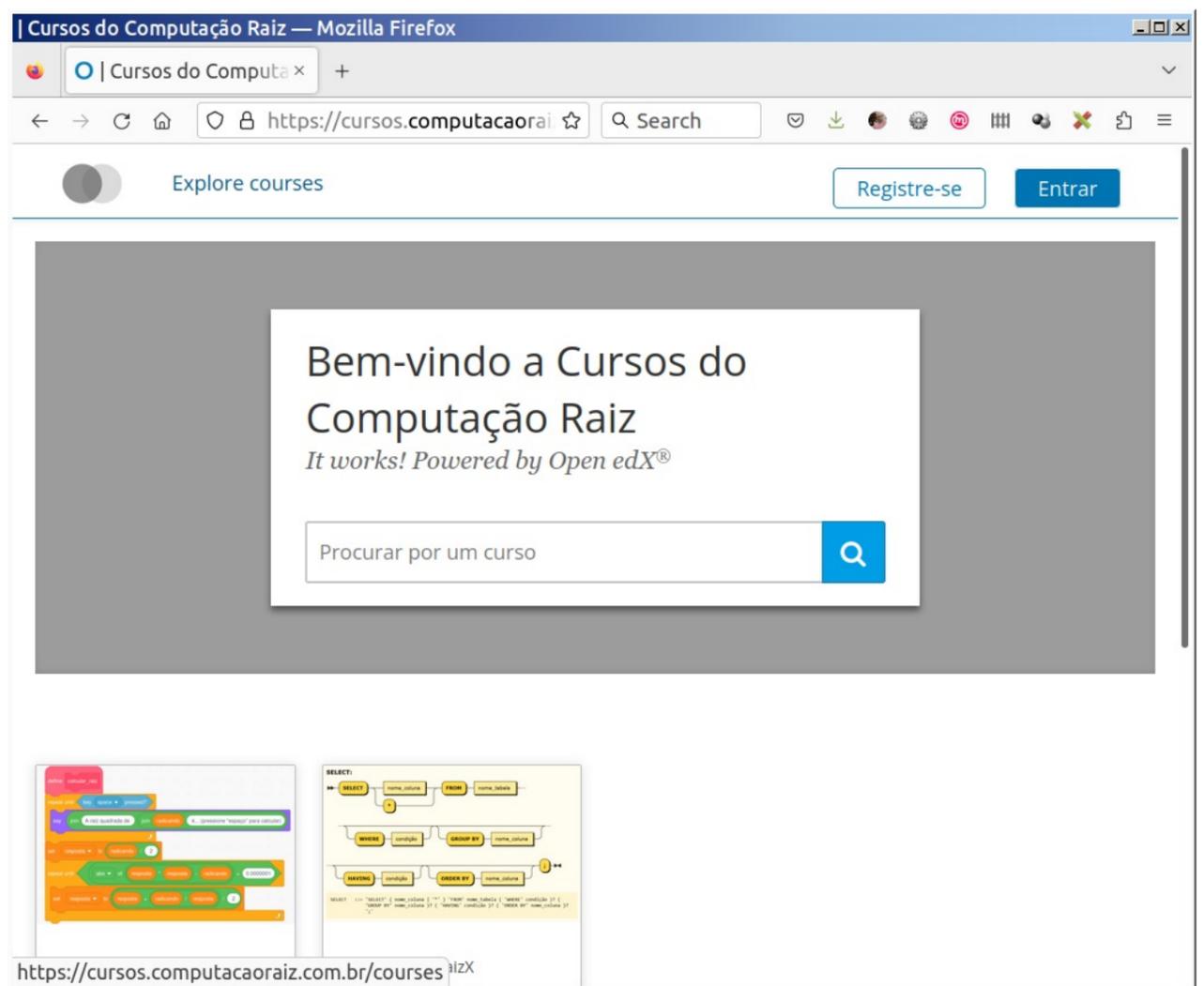
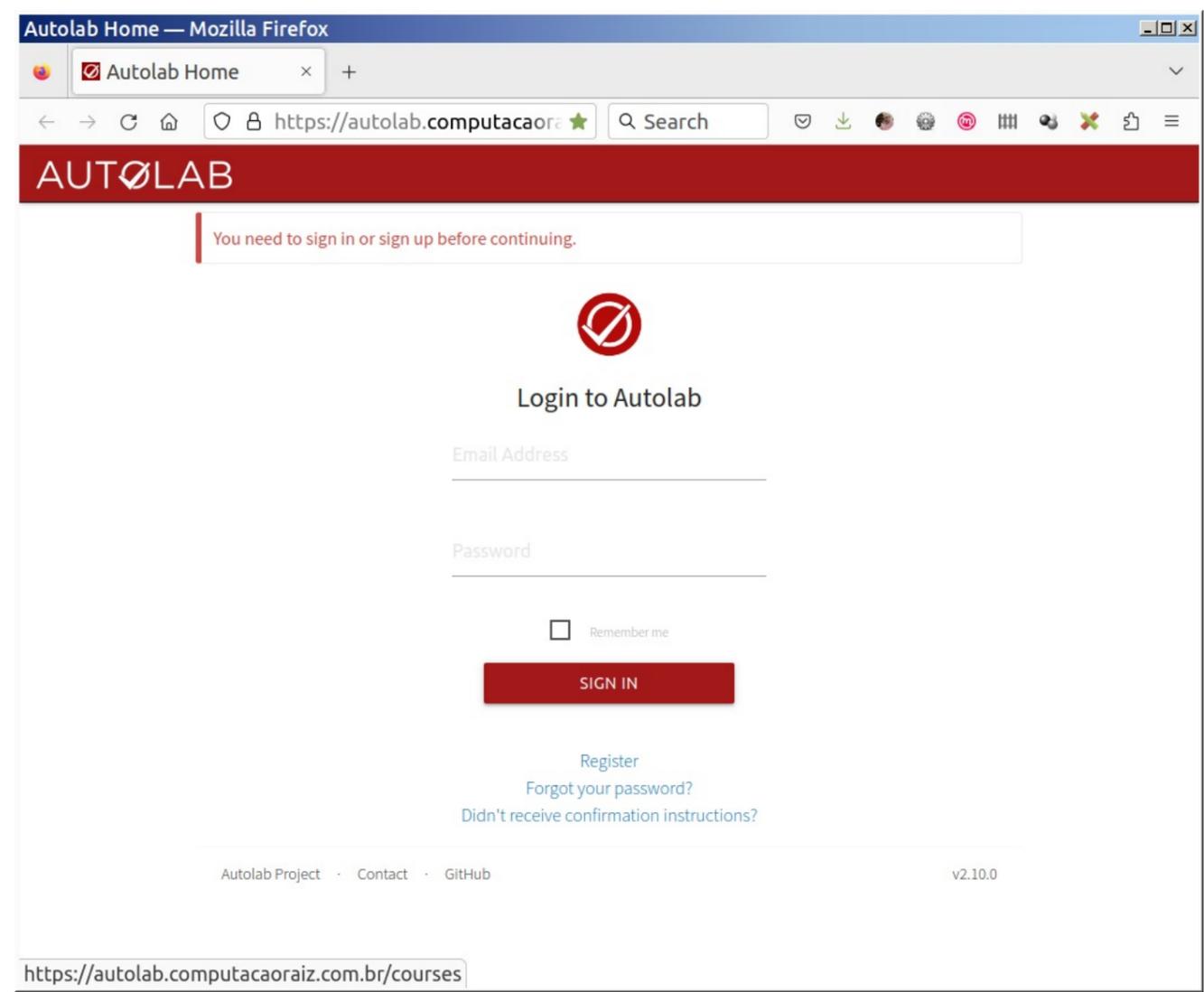
Semelhanças entre a CR6.100B e a CS50

- A base de tudo foi a CS50**
- Usamos o Visual Studio Code for CS50, gratuitamente (obrigado Harvard!)**
- Usamos os autograders da CS50 (alunos online)**
- Não excluimos o material da CS50, ao contrário: use sempre que precisar! Em especial, usaremos sempre:**
 - Guia de estilo para a linguagem C**
 - Manuais das bibliotecas C**

Se você é aluno presencial da CR6.100B

- Autolab (alunos presenciais)

- e-Learning (alunos presenciais)



Agradecimento ao staff da CS50



Agradecemos imensamente:
- David Malan e o Staff da CS50
- Harvard University

Imagem: Gigxels, no Pixabay

(<https://pixabay.com/photos/hands-clapping-applause-audience-6133151/>)