

Motivos para usar o The Huxley

Prof. Alberto Costa Neto
Programação em Python

Correção de Questões

- Imagine se seu professor teria como corrigir **100 questões de cada um dos 50 alunos...** Façamos as contas:
 - São **5.000 questões** por turma!
 - **Supondo que o professor gaste 6 min por questão, seriam necessários 30.000 minutos, ou seja, 500 horas**
 - **Considerando 40h por semana, seriam mais de 12 semanas só corrigindo!**
- Seria interessante ter uma ferramenta que ajudasse o professor, concordam?



Fonte:
http://2.bp.blogspot.com/_Q4jxiezF5Hk/TNbebADQ2FI/AAAAAAAAABM/gnjeS8-S2I0/s1600/estres-laboral-y-enfermedad-periodontal.jpg

O que é um juiz *on-line*?

É um sistema que é capaz de julgar se um o código fonte de um programa de computador, ao ser executado com determinadas entradas, fornece a saída esperada.



Fonte:
http://core0.staticworld.net/images/article/2016/09/courtroom_gavel_computer_stock-100681357-orig.jpg

Entrada



Processamento



Saída

- Uma ferramenta Web que oferece um **banco de problemas de programação** (juiz *on-line*).
- Os **alunos podem enviar soluções** (programas em várias linguagens de programação).
- O **The Huxley executa a solução** com entradas presentes em casos de teste e compara com o resultado esperado.
- Com esta ferramenta o aluno tem um **feedback imediato**

The Huxley

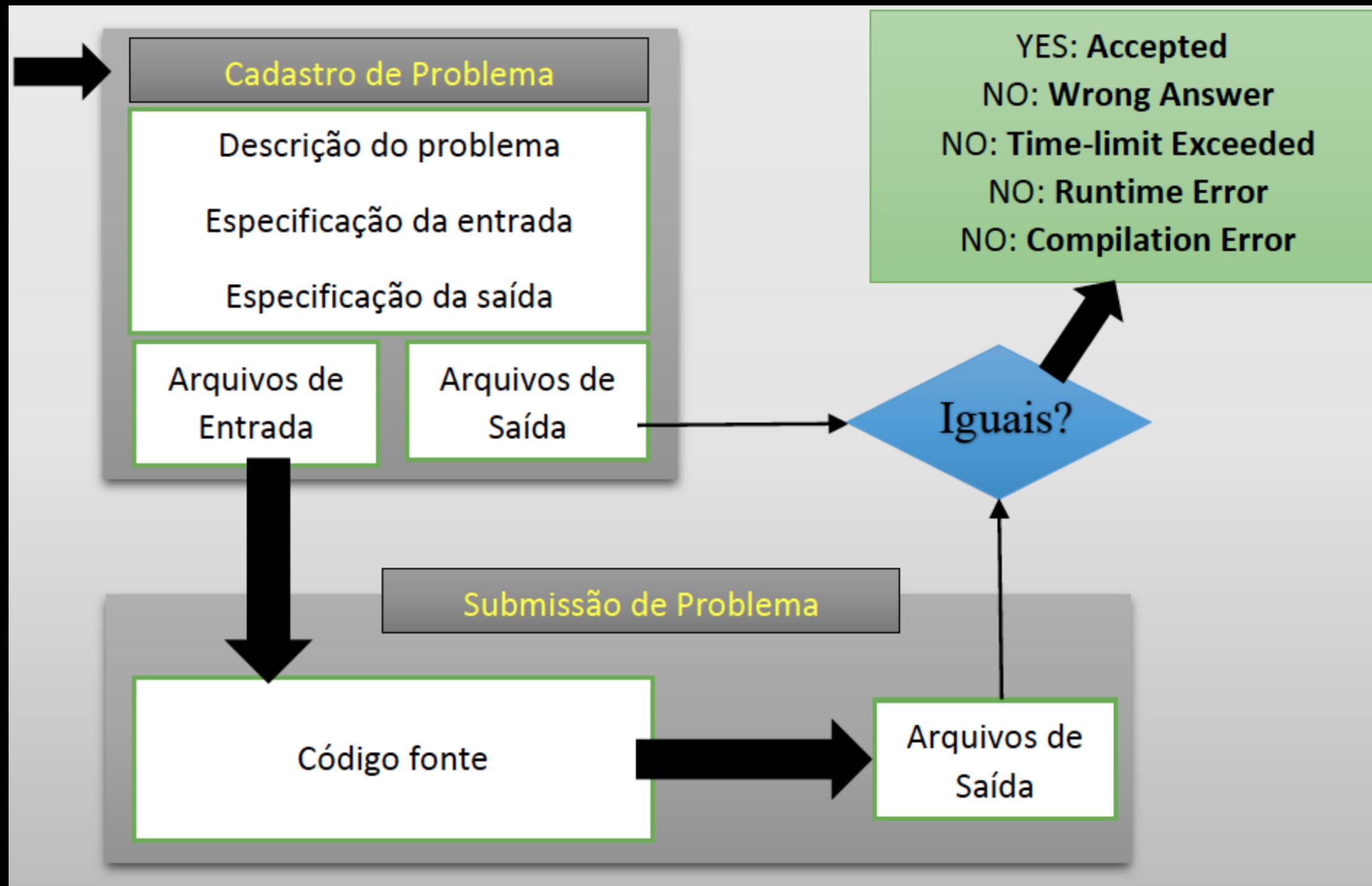


The screenshot displays the The Huxley web application interface. At the top, there is a navigation bar with the site logo, a search bar, and user login options. Below this is a secondary menu with icons for 'PROBLEMAS', 'SUBMISSÕES', 'QUESTIONÁRIOS', 'GRUPOS', and 'TOPCODER'. The main content area is split into two sections. On the left, a code editor shows a C program named 'helloworld.c' with the following code:

```
1 #include <stdio.h>
2 int main()
3 {
4     printf("Hello world!");
5     return(0);
6 }
```

On the right, there is a 'CADASTRE-SE!' (Register) form with fields for 'Nome Completo', 'Login', 'Email', 'Confirme seu email', 'Senha', and 'Confirme sua senha', followed by a 'CONFIRMAR' button. A small advertisement for a book 'INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO COM A LINGUAGEM C' is also visible. The footer contains logos for 'UnB', 'Unit', 'UFAL', and 'FAT'.

Funcionamento detalhado



Outros juízes *on-line*

- **Top Coder** - <https://www.topcoder.com/>
- **URI** - <https://www.urionlinejudge.com.br/judge>
- **BOCA** - <http://bombonera.org/>
- **SPOJ** - <http://br.spoj.com/>
- **A2 Online Judge** - <http://a2oj.com/>
- **UVA** - <https://uva.onlinejudge.org/>
- **PKU** - <http://poj.org/>
- **TJU** - <http://acm.tju.edu.cn/toj/>
- **Code Forces** - <http://codeforces.com/>
- **Code Chef** - <https://www.codechef.com/>
- **ACM-ICPC** - <https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/>

Observação: Apresentados apenas a título de conhecimento, pois não vamos utilizá-los neste curso.

O The Huxley será mais do que suficiente!
E se não for?

Bem...Neste caso você está no curso errado!
Seja um aluno de Computação!!!

Se já é aluno de Computação, ótimo!
Agora tem certeza que acertou no curso!!!!