## Recursos didáticos e AVA's da Disciplina Programação Imperativa

Prof. Alberto Costa Neto DComp/UFS



#### Recursos Didáticos

As aulas serão ministradas em sala de aula e/ou laboratório (caso haja disponibilidade) com auxílio de data show, quadro e as ferramentas para programação de computadores, são elas:

- Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA) SIGAA, Moodle e Moodley
- Questionários e Atividades via SIGAA
- Questionários com Problemas de Programação no site http://thehuxley.com
- Editores de programas: Notepad++ ou Sublime Text.
- Interpretador da linguagem Python, que permite a verificação de erros de sintaxe e execução de programas em Python.
- Apps que permitem elaborar, executar e testar programas em smartphones e tablets.

# Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)

- AVA é um <u>ambiente em rede utilizado para dar apoio ao processo de</u> ensino e aprendizagem tanto na educação presencial como na a distância.
- Nas turmas utilizaremos o próprio SIGAA e o Moodle.
- Nestes ambientes o aluno terá acesso a todo o conteúdo e realizará atividades (exercícios, questionários e outros).
- Também podem participar de fóruns e se comunicar com outros alunos e professores.
- Os professores podem acompanhar o desempenho dos alunos.

#### Correção de Questões

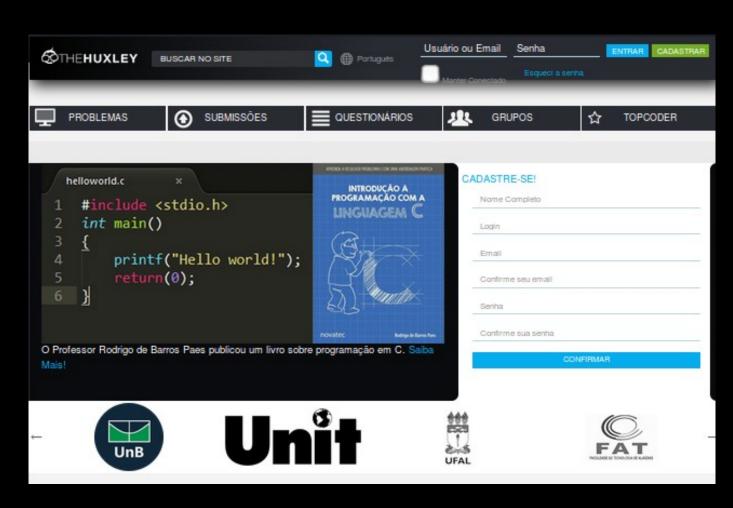
- Imagine se seu professor terá como corrigir 100 questões de cada um dos 50 alunos...
  - Façamos as contas:
- São 5.000 questões!
- Supondo que o professor gaste 6 min por questão, seriam necessários 30.000 minutos, ou seja, 500 horas!
- Seria interessante ter uma ferramenta que ajudasse o professor, concordam?



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

- 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



#### Moodley

- Uma AVA móvel para plataforma Android
- Integra Moodle e The Huxley
- Desenvolvido e mantido por alunos da UFS
- Disponível na Play Store

