

Sobre as Turmas de Programação Imperativa de 2017.1

Prof. Alberto Costa Neto
DComp/UFS



Turmas Presenciais

- T02 (Engenharia Civil) - 35T56
- T05 (Física Astronomia) - 35T56
- T07 (Física Licenciatura Noturno) - 24N34
- Professores:
 - Alberto Costa Neto
 - Galileu Santos de Jesus
 - Luis Eduardo Souza Santos

Turmas Semipresenciais

- T01 (Engenharia Ambiental e Sanitária)
- Horário: Sábado 9-13 horas *
- Professores:
 - Alberto Costa Neto
 - Galileu Santos de Jesus

* Não deveria ter horário, mas o SIGAA não suporta ainda turmas semipresenciais.

Contato dos Professores

- Alberto Costa Neto
alberto@dcomp.ufs.br ou alberto@ufs.br
- Galileu Santos de Jesus
galilasmb@gmail.com
- Luis Eduardo Souza Santos
luiseduardo.web@globo.com

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:

- 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.
- Web site da disciplina: <http://albertocn.sytes.net/2017-1/pi>
- Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA) SIGAA, Moodle e Moodley
- Questionários e Atividades via SIGAA
- Questionários com Problemas de Programação no site <http://thehuxley.com>

Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)

- AVA é um ambiente em rede utilizado para dar apoio ao processo de 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/AAAAAAAABM/gnjeS8-S2I0/s1600/estres-laboral-y-enfermedad-periodontal.jpg

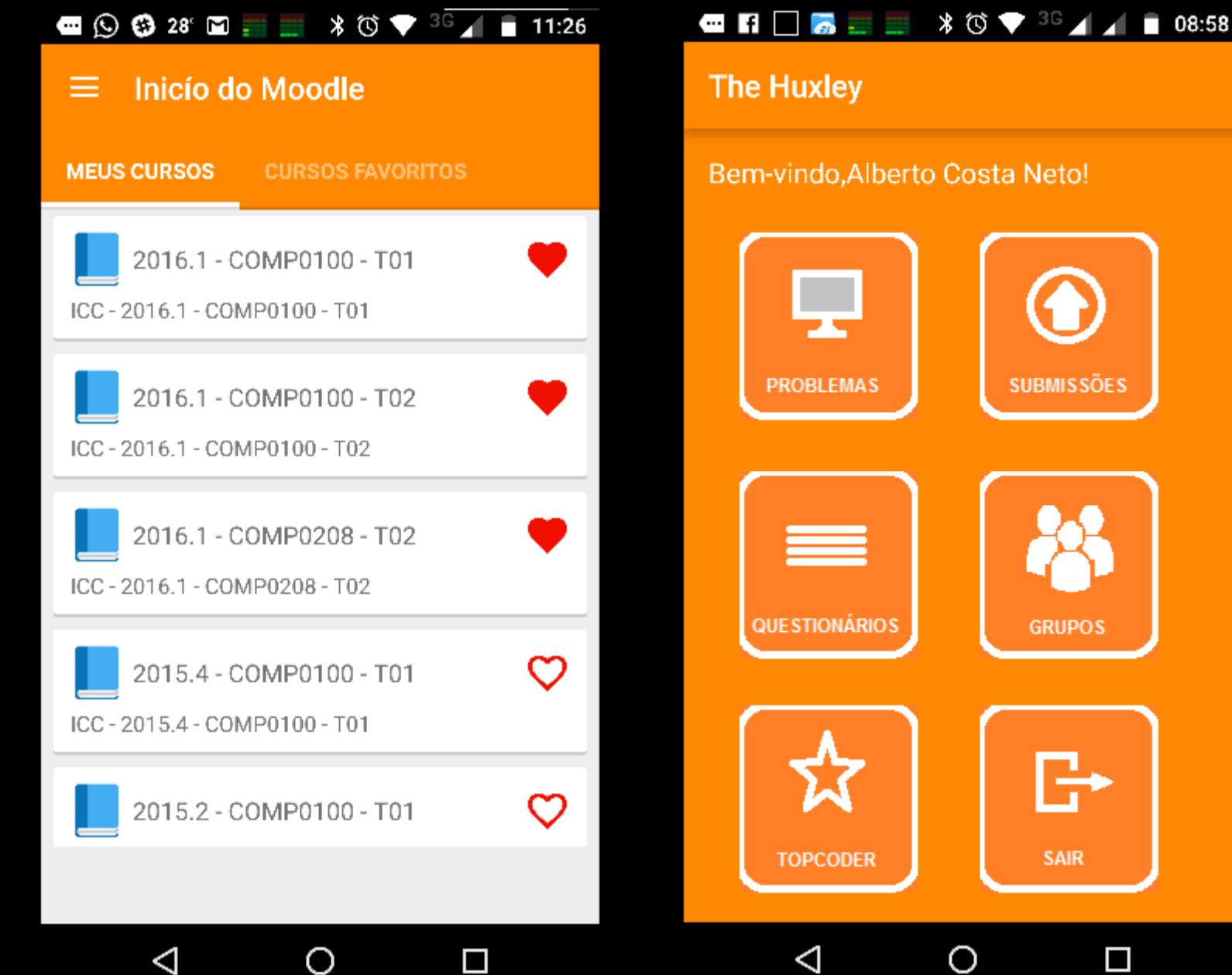
- Uma ferramenta Web que oferece um **banco de problemas de programação** (juiz *on-line*).
- Os alunos podem enviar soluções (programas em várias linguagens de programação).
- O **The Huxley executa a solução** com entradas presentes em casos de teste e compara com o resultado esperado.
- Com esta ferramenta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



Forma de Avaliação

A avaliação será através de testes (provas), obedecendo à fórmula:

$$\text{Nota Final} = (\text{NT1} + \text{NT2} + \text{NT3}) / 3$$

Onde:

NT1 = Nota do 1º Teste

NT2 = Nota do 2º Teste

NT3 = Nota do 3º Teste

Observação: Haverá um teste de reposição para os alunos com falta justificada em algum teste, conforme previsto nas normas acadêmicas. Caso o aluno tenha feito todos os testes e obtido uma nota inferior a 5,0 em pelo menos um deles, poderá fazer o teste de reposição para tentar substituir a nota mais baixa. Como PI tem conteúdo inherentemente acumulativo, o teste de reposição englobará todo o assunto da disciplina.

Calendário de Provas

Os testes (provas) serão realizados simultaneamente com outras turmas de PI, conforme calendário abaixo e orientações que serão dadas através do SIGAA:

1º Prova - 22/07/2017 - sábado - 9-11h

2º Prova - 26/08/2017 - sábado - 11-13h

3º Prova - 23/09/2017 - sábado - 9-11h

Prova de Reposição - 30/09/2017 - sábado - 11-13h

Controle de Frequência (Turmas Presenciais)

- O aluno não é obrigado a estar presencialmente nas aulas, desde que cumpra com as atividades on-line.
- Assim, a frequência dos alunos será computada através de:
 - **Lista de presença** nos dias das aulas presenciais; **OU**
 - Através da **realização das atividades on-line**.
 - No final de cada semana, será disponibilizada uma **planilha** reportando o cumprimento das atividades on-line.
 - No final do semestre, as **faltas** de quem realizou as atividades on-line serão abonadas de acordo com a **planilha**.

Controle de Frequência (Turmas Semipresenciais)

- Como não haverá aulas presenciais, a frequência será calculada em função do cumprimento das atividades on-line.
- No final de cada semana (sábado), será disponibilizada uma planilha reportando o cumprimento das atividades on-line.
- Com base nos dados da planilha, será calculada a frequência e cadastrada no SIGAA. Isto será feito em função do SIGAA ainda não suportar a modalidade semipresencial.

Como proceder em caso de dificuldade?

- Sempre que identificar alguma dificuldade, dúvida sobre conceitos das videoaulas ou problemas, entre em contato com os professores responsáveis pela sua turma.
- Se o problema for acesso à Internet, podemos autorizar acesso a computadores dos laboratórios do DComp
- Caso não consiga acessar os AVAs ou sites, também entre em contato com o professor.

Não deixe de tirar suas dúvidas!

E sejam bem-vindos ao curso de PI!!!