

Introdução à Engenharia de Computação

Luciano Moraes Da Luz Brum

Universidade Federal do Pampa – Unipampa – Campus Bagé

Email: lucianobrum18@gmail.com



Roteiro



- Informações básicas da disciplina;
- Apresentação do professor;
- Apresentação dos alunos;
- Apresentação do plano de ensino;
- Apresentação da página do curso, do GURI e do moodle;



Informações Básicas



- ► Horário: Sexta-feira períodos 1 e 2 Noturno (18:50 20:40);
- Carga horária: 60 horas, 4 créditos (2 Teóricos + 2 Semipresenciais);
- Professor: Luciano Moraes Da Luz Brum;
- > Entrega de trabalhos: No ambiente Moodle;
- > Email: <u>lucianobrum18@gmail.com</u>
- Moodle: https://moodle.unipampa.edu.br/
- Senha para acesso: iec2018





> Sobre o professor Luciano Brum:

Bacharel em Engenharia de Computação pela instituição Universidade Federal no Pampa – campus Bagé.

Durante a graduação, desenvolveu diversos materiais didáticos como bolsista para disciplinas de Arquitetura de Computadores.

Realizou estágio na Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – EMBRAPA (CPPSUL), no setor de socioeconomia, onde auxiliou na otimização da interface e funcionalidades de um sistema de apoio à tomada de decisão de produtores rurais, entre outras atividades.





> Sobre o professor Luciano Brum:

Desenvolveu em seu TCC um objeto de aprendizagem utilizando tecnologia de Realidade Aumentada, usando as ferramentas FLARAS e Blender (voltado para o ensino da Organização de um processador hipotético).

Possui experiência e interesse em disciplinas de arquitetura de computadores, programação em C, desenvolvimento de sites, uso de frameworks web (foco no Yii), ferramentas do office, macros, VB voltado para o excel, informática na educação, entre outros...

Atualmente, professor substituto na UNIPAMPA e mestrando no Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PPGCAP). Parceria entre a UNIPAMPA e a EMBRAPA Pecuária Sul.

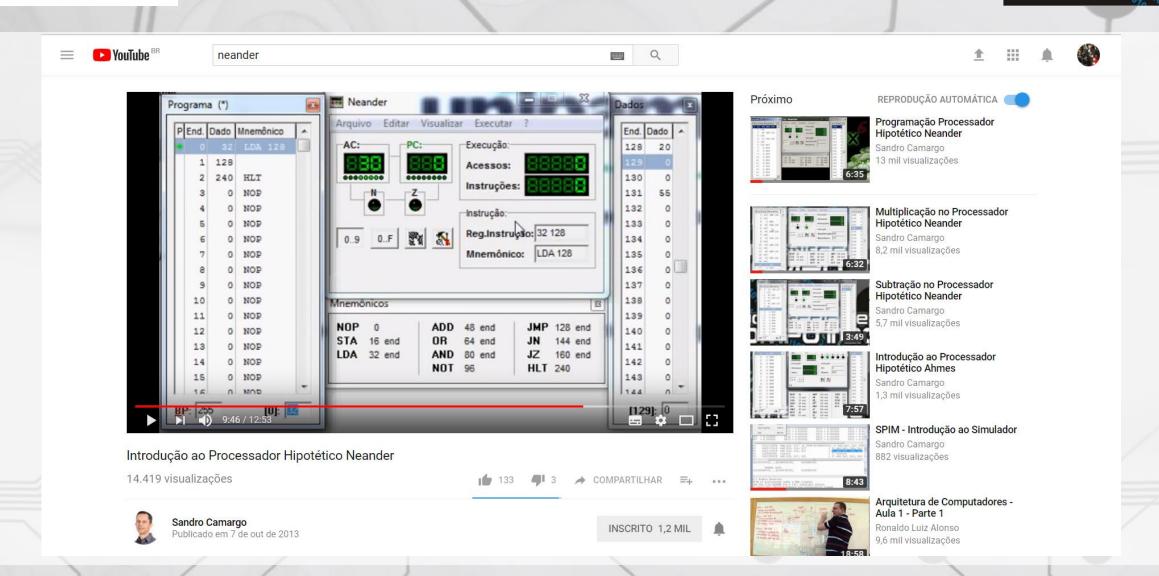




> Um pouco do material desenvolvido na graduação...

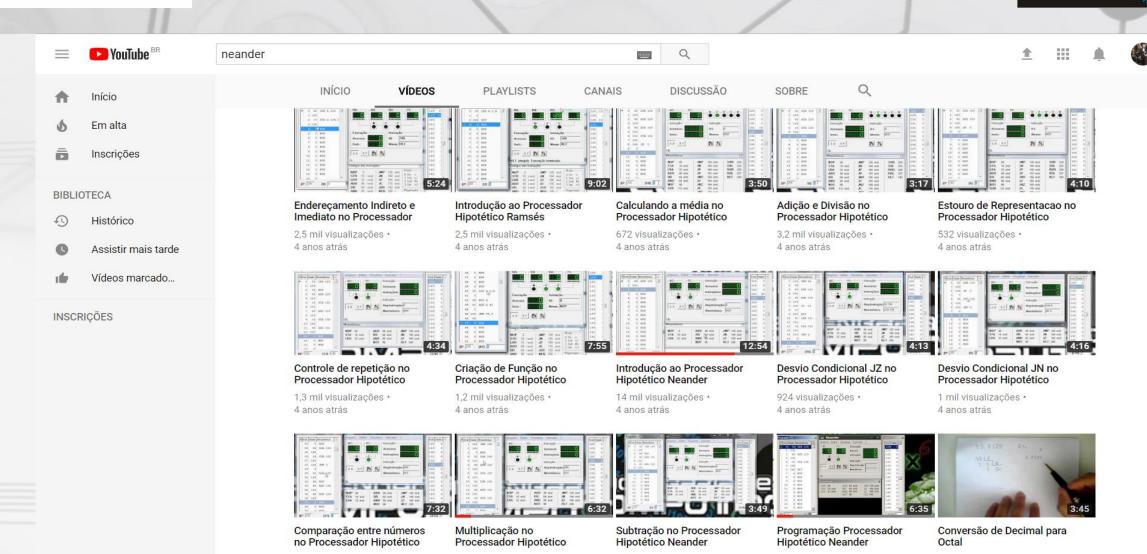














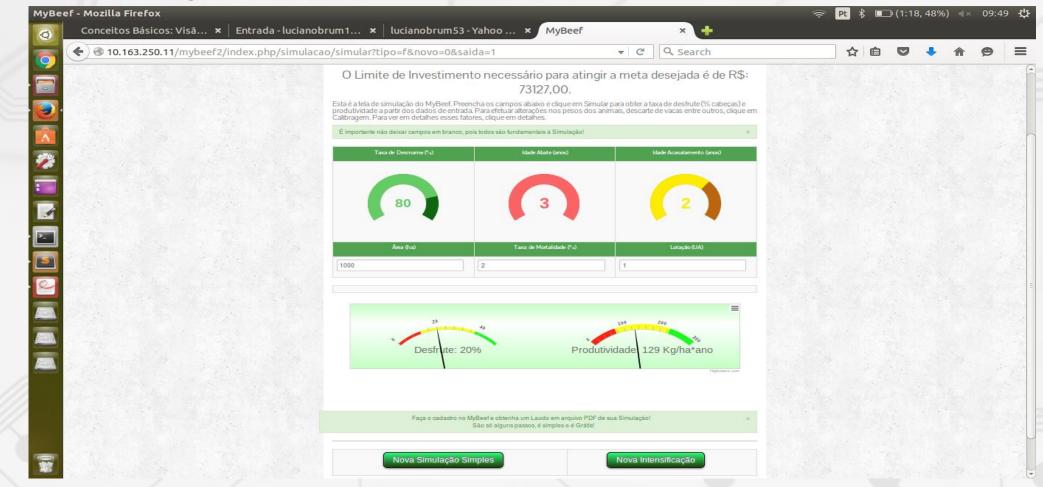


Um pouco do material desenvolvido no estágio na EMBRAPA Pecuária Sul ...





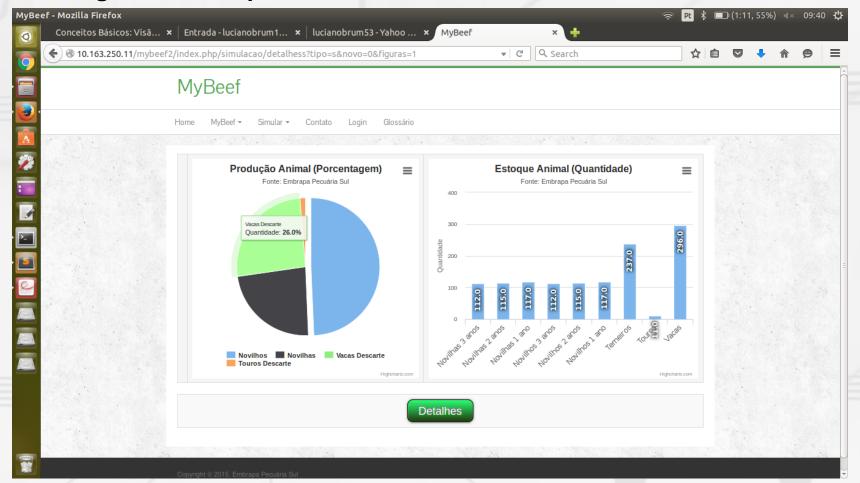
Fotos e links estágio na Embrapa;







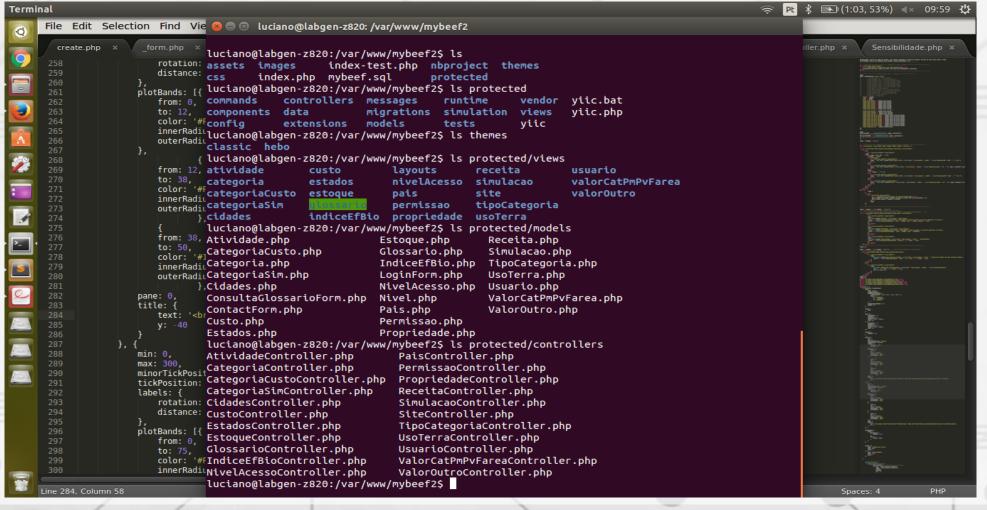
Fotos e links estágio na Embrapa;







Fotos e links estágio na Embrapa;







> Um pouco do material desenvolvido no TCC...





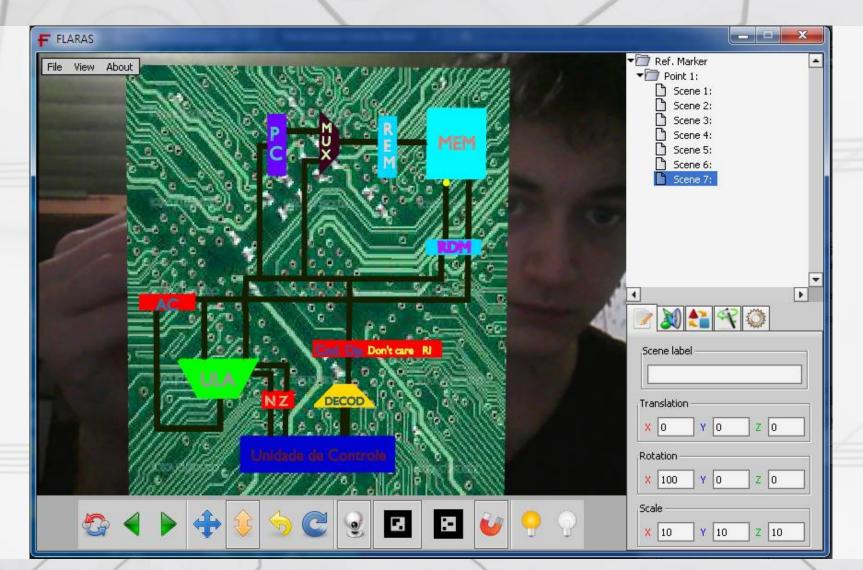
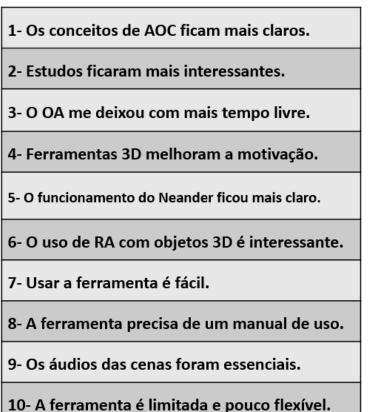
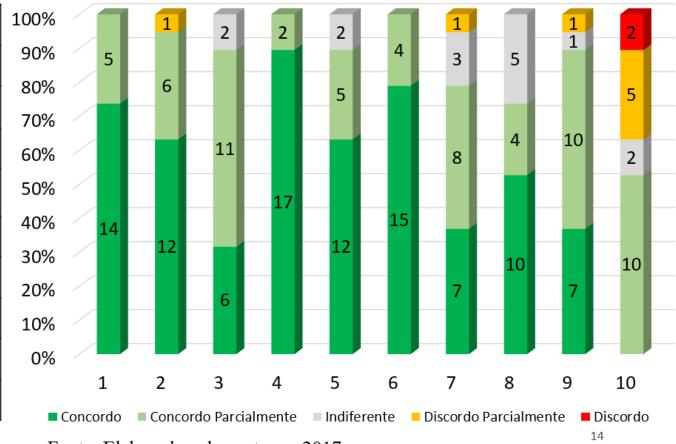






Figura 6: Resultado da avaliação dos alunos em 2015/02.





Fonte: Elaborada pelos autores, 2017.





- Áreas de interesse:
 - Informática na educação.
 - Investigação e redução dos percentuais de reprovação em disciplinas de AOC.
 - Computação aplicada na agropecuária (software).
 - Mineração de dados Descoberta de conhecimento Business Intelligence.
 - Análises estatísticas.
 - > Elaboração de materiais didáticos para disciplinas de computação.





No mestrado:

- Duas publicações em 2017:
 - L. M. L. BRUM, V. N. LAMPERT, S. S. CAMARGO, F. A. EICKHOFF. Aplicação de Técnicas de Mineração em Dados de Propriedades Leiteiras do Município de Derrubadas RS. V Simpósio em Ciência no Agronegócio. 2017.
 - L. M. L. BRUM, L. B. PINHO e S. S. CAMARGO. Avaliação do Uso de Realidade Aumentada no Ensino de Arquitetura e Organização de Computadores. Workshop sobre Educação em Arquitetura de Computadores (WEAC). IN: *International Journal of Computer Architecture Education*, 2017.
- Alguns trabalhos no forno para submissão ©



Foi detectado um problema e o Windows foi desligado para evitar danos ao computador

PAGE_FAULT_IN_NONPAGED_AREA

Se esta for a primeira vez que você vê esta tela de erro de parada, reinicie o computador, Se a tela foi exibida novamente, siga estas etapas:

Certifique-se de que existe espaço suficiente em disco. Se um driver for identificado na mensagem de parada, desative o drivers ou solicite atualizações do driver ao fabricante, experimente trocar os adaptadores de vídeo

bne

consulte o fornecedor do hardware para obter atualizações do BIOS, como carrive opções de memória BIOS, como carrive segurança para remover ou des TA MAS O QUE É UM PLANO DE F8 para selecionar as op ENSINO????????????

Informações técnicas:

*** STOP: 0x000008E (0C0000005, 0xBFABFF1B 0xB8F61B14, 0x00000000)

*** nv4_disp.dll - Address BHABBF1B base at BF9D4000, Datestamp 4410c8d4

Iniciando despejo de memória física. Despejo de memória física concluída<mark>.</mark> Entre em contato com o administrador.

do sistema ou grupo de suporte técnico para obter a informação.





- Sobre a disciplina
 - O que se pretende passar nessa cadeira?
 - Motivar os alunos para o curso de Engenharia de Computação.
 - Esclarecer o que faz um engenheiro de computação.
 - Esclarecer as possíveis áreas de atuação de um engenheiro de computação.
 - Apresentar as componentes curriculares aos alunos.





Sobre a disciplina

- O que se pretende passar nessa cadeira?
 - Mostrar alguns exemplos de lugares, tanto no Brasil quanto no mundo, onde se pode trabalhar, ao fim da graduação.
 - Apresentar as áreas de atuação dos demais professores do curso.
 - Apresentar algumas origens técnicas, tanto na área de computação teórica, quanto da física e quanto de engenharia elétrica.
 - Apresentar aos alunos alguma ideia de organização de tempo.
 - Apresentar aos alunos alguns conceitos de ética aplicada à Engenharia de Computação.





- Sobre a disciplina
 - O que se espera ao fim da disciplina:
 - O aluno se motivará a seguir no curso.
 - O aluno saberá de forma simplificada quais área de atuação ele poderá seguir e se guiar ao longo da graduação.
 - > O aluno terá uma noção do que cada componente curricular vai acrescentar a sua formação.
 - O aluno saberá em que áreas, empresas ou instituições exemplos que poderá trabalhar.
 - Os alunos terão conhecimentos básicos sobre as origens do curso.





- > Objetivo Geral: Fornecer ao aluno uma visão geral sobre o curso e sua área de atuação.
- Objetivos Específicos:
 - Motivar alunos a se graduarem engenheiros de computação.
 - > Demonstrar as áreas de atuação para um engenheiro de computação.
 - Mostrar possíveis oportunidades profissionais para o graduado do curso.
 - Histórico e origens da engenharia de computação e áreas correlatas.
 - Fornecer outros conhecimentos (ética, gerenciamento de tempo, etc).





> Metodologia:

A disciplina será trabalhada de forma teórica e prática, em sala de aula comum, por meio de aulas expositivas, apresentação de seminários e acompanhamento dos projetos.

> Também serão realizadas discussões em grupo sobre os seminários e os projetos desenvolvidos.





> Avaliação do Processo de Ensino-Aprendizagem:

- A frequência é obrigatória e não poderá ser inferior a 75% (atividades presenciais e semipresenciais).
- A nota final do aluno (NF) será dada pela seguinte fórmula:
 - \rightarrow NF = (0.45*T1 + 0.45*T2 + 0.1*R), sendo:
 - > T1: Primeiro trabalho.
 - > T2: Segundo trabalho.
 - > R: Relatórios.
- Caso o aluno seja considerado frequente após a realização de todas atividades que irão compor as avaliações e não alcançar NF >= 6, este poderá fazer uma atividade de recuperação (AR).





- > Avaliação do Processo de Ensino-Aprendizagem:
 - > Os trabalhos e os relatórios irão compor não só a nota final, mas também a frequência semipresencial.
 - Visto que serão necessárias pesquisas e atividades extraclasse.

Lembrando que: a disciplina possui 30h de carga horária presencial (em sala de aula) e 30h de carga horária semipresencial (atividades extraclasse).





- > Avaliação do Processo de Ensino-Aprendizagem:
 - > As atividades teóricas serão em grupo.
 - IMPORTANTE: mesmo se a atividade sendo em grupo, A AVALIAÇÃO SERÁ INDIVIDUAL!

As notas podem ser diferentes, de acordo com o quanto cada um demonstrou esforço na atividade, e o entendimento de cada uma na atividade.

Plágio é nota 0 (zero) para quem copiou.





> Avaliação do Processo de Ensino-Aprendizagem:

A recuperação será um trabalho que deverá versar sobre todo o conteúdo da disciplina e irá substituir a atividade teórica que o aluno teve a menor nota.

Exemplo:

- > O aluno tirou T1 = 2, T2 = 7 e R = 10.
- \rightarrow Então: NF = (2*0.45 + 7*0.45 + 10*0.1) = 5,05 (Não atingiu a média mínima 6!!)
- A nota que deverá ser substituída é a nota do Trabalho 1 (2). Quanto o aluno precisa tirar na recuperação para ficar com média mínima de 6 para ser aprovado?

$$(x*0.45 + 7*0.45 + 10*0.1) = 6 \Rightarrow 0.45*x = 6 - 4.15 \Rightarrow x = 1.85/0.45 \Rightarrow x = 4.12$$





> Horários de Atendimento:

> Sexta-feira: 17:00:00 até 18:50:00. Sala 3143.

- > Segunda-feira: 16:00:00 até 17:00:00. Sala 3143.
- > Sala 3143: Última sala do corredor dos professores, do lado esquerdo.

> Para atendimentos em horários alternativos, agendar previamente por email.





> Apresentação detalhada das datas das aulas e avaliações no plano de ensino...



Site do Curso



- Link para o PPC do curso (v. 2016): http://dspace.unipampa.edu.br/handle/riu/96
- > Site do Curso: http://cursos.unipampa.edu.br/cursos/engenhariadecomputacao/
- Site da Unipampa/Bagé: http://novoportal.unipampa.edu.br/bage/
- > Site da Unipampa: http://novoportal.unipampa.edu.br/novoportal/
- Site do GURI (Gestão Unificada de Recursos Institucionais): https://guri.unipampa.edu.br/ptl/sistema/showLogin

> Site do Moodle: https://moodle.unipampa.edu.br/ (senha: iec2018)

