MANUAL do CALOURO

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
2017/1

Centro Acadêmico de Ciência da Computação - UFLA
http://ca.computacao.ufla.br/

Este trabalho está licenciado sob a Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual 4.0 Internacional. Para ver uma cópia desta licença, visite http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/

Capa: Letícia Diniz Tsuchiya (leticiadtsu@gmail.com) e Pedro Silveira Lopes

(computacaopedro@gmail.com)
Conteúdo inicial (versão 2016/1): Caio César Freitas Lara (caio.freitas.ita@gmail.com) e Letícia Diniz Tsuchiya (leticiadtsu@gmail.com)

Sumário

Bem-Vindo! 5
Universidade Federal de Lavras 6
Bacharelado em Ciência da Computação 7
Matriz curricular 7
Primeiras disciplinas 8
Monitoria 9
Cuidado com CRA, CP e Reprovação 10
Algumas siglas importantes 10
Entidades 11
DCE 11
CA 11
Peti 12
Comp Júnior 12
LEUFLA 12
Grupos de estudos 13
GRUPYTHON 13
JavaGroup 13
Grupo de Estudo em Algoritmos 13
Nescau 13
Grupos de Pesquisa 13
Educação Conectada 13
GRUBi 13
LABRI 13
LabGTI 14
Laboratório de Telemetria 14
LabSin 14
Lamp 14
Licesa 14
Ninja 14
Núcleo ALCANCE 14
PqES 14
Eventos e projetos do CACC 14

SETI 14
Compweekend 15
Maratona de programação 15
Visitas Técnicas 15
DCChurras 15
A Calourada 15
Ônibus Coletivo 16
Circular Interno (Elefantinho ou Mamute) 16
Circular Autotrans 16
Restaurante Universitário (RU) 17
Biblioteca Universitária 17
Centro de Integração Universitária (CIUNI) 18
Moradia Estudantil (Brejão) 18
Vulnerabilidade socioeconômica 18
Serviços oferecidos pela universidade 19
Ambulatório 19
Médico 19
Dentista 19
Assistência psicossocial 19
Fisioterapia 19
Exames de análises clínicas 20
Dicas 20
Redirecionamento do e-mail institucional 20
Para o e-mail pessoal 20
Para o celular (Android) 22
Aplicativo Minha UFLA 23
Como conectar na rede WiFi da UFLA? 23
Como solicitar 2ª via do Cartão institucional? 23
Sites úteis 24
Considerações Finais 25

Bem-Vindo!

Parabéns, Calouro(a)! Depois de tanta pressão com os vestibulares e o Enem da vida, você finalmente está em território universitário. A vida é bela, e daqui em diante começam os melhores dias da sua existência, ou os piores.

Por estar aqui, provavelmente você é muito louco ou não sabe mais o que fazer da vida, afinal, nem nós sabemos por que escolhemos Ciência da Computação. Mas estamos felizes com sua presença, principalmente se você for mulher, pois são raras.

Caso você não seja de Lavras e ainda está meio perdido, não se preocupe, aqui tem mais morros do que qualquer outra coisa, então não está perdendo muito... E, independentemente do seu nível NERD, com certeza irá ter a oportunidade de presenciar algumas das festas loucas que rola pela cidade. Mas fique atento!!! Saiba que a quantidade de festas que você for é proporcional à quantidade de recuperações que irá pegar, #ficadica. Contudo, nas festas organizadas pelo CACC, você está intimado a ir!

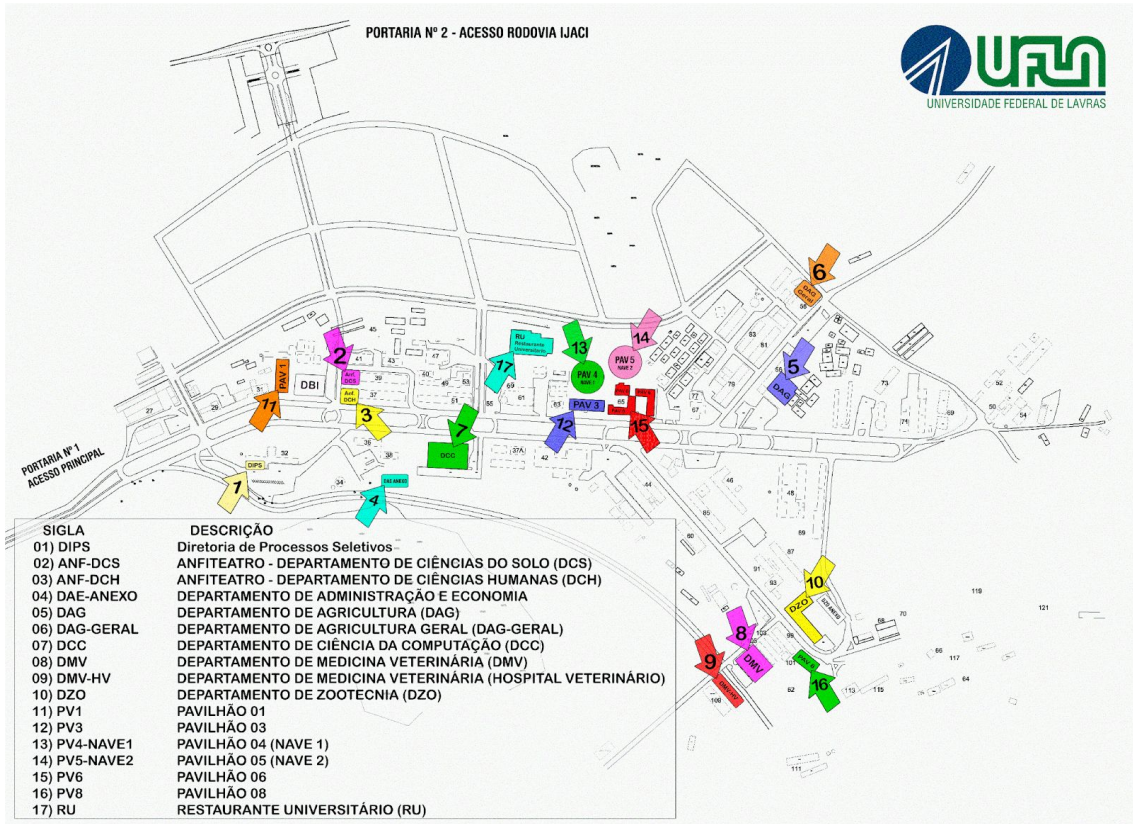
É natural a escolha entre ter vida social e ir bem nas disciplinas, todos os memes do Facebook são baseados em fatos reais. Então, pelo menos uma vez na vida, você vai ficar na dúvida entre comer um salgado na cantina ou tirar xerox. Na maioria das vezes, a segunda opção tem direito a troco.

Há muita informação para ser processada no início dessa longa jornada, queremos que você se sinta o menos perdido possível e que consiga aproveitar tudo que a universidade tem a lhe oferecer. Sabemos que é tudo novo, também já passamos por isso, e é com esse intuito que criamos este manual para você.

Universidade Federal de Lavras

A Universidade Federal de Lavras possui a maior pontuação entre as universidades de MG e é apontada como a 3ª melhor universidade do Brasil, segundo dados de 2014 do Inep/MEC. Conta com 29 cursos de graduação presencial e 28 de pós-graduação. Em um dia normal de aula, passam pelo campus da UFLA cerca de 13 mil pessoas. Os ex-alunos do DCC/UFLA destacam-se por atuar em empresas nacionais e internacionais, universidades federais, além de participar em iniciativas empreendedoras.

Ok! Isso você já deve saber, então vamos ao que interessa. O mapa abaixo demonstra o campus da UFLA, a maior parte do seu tempo será destinada ao DCC (Departamento de Ciência da Computação). Há muita coisa não descrita no mapa, mas acredite, nem nós conhecemos o campus inteiro.



No Google há um mapa da Universidade também, se estiver muito perdido, vale a pena dar uma conferida.

https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=z8JcoOCFChzM.kOrMBOYJe0sg

Bacharelado em Ciência da Computação

O Curso Bacharelado em Ciência da Computação da Universidade Federal de Lavras teve início em 2000, desde essa data foram feitas reestruturações do curso visando tornar mais adequado o perfil do egresso, e objetiva formar profissionais com sólidos conhecimentos na área de computação. O Bacharel em Ciência da Computação estará apto ao desenvolvimento de teorias, metodologias e tecnologias para projeto, implementação, validação e análise de aplicações em computação.

Matriz curricular

1º período
GCC107 - Circuitos Eletrônicos
GCC224 - Introdução aos Algoritmos
GCC241 - Introdução a Computação
GEX102 - Geometria Analítica e Álgebra Linear
GEX104 - Cálculo I
GFI105 - Conceitos de Física B

2º período
GCC113 - Circuitos Digitais
GCC216 - Estruturas de Dados
GEX106 - Cálculo II
GEX112 - Estatística
GEX252 - Matemática Discreta

3º período
GCC117 - Arquitetura de Computadores I
GCC122 - Linguagens Formais e Autômatos
GCC179 - Paradigmas de Linguagens de Programação
GCC188 - Engenharia de Software
GCC218 - Algoritmos em Grafos
GEX114 - Cálculo Numérico

4º período
GCC108 - Teoria da Computação
GCC116 - Sistemas Operacionais
GCC123 - Arquitetura de Computadores II
GCC178 - Práticas de Programação Orientada a Objetos
GCC214 - Introdução a Sistemas de Banco de Dados
GCC219 - Interação Humano-Computador

5º período
GCC111 - Projeto e Análise de Algoritmos
GCC124 - Computação Gráfica
GCC125 - Redes de Computadores
GCC130 – Compiladores
GCC175 - Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados
GCC220 - Metodologia de Pesquisa

6º período
GCC128 - Inteligência Artificial
GCC129 - Sistemas Distribuídos
GCC177 - Programação Paralela e Concorrente

7º período
GCC222 - Ética, Computador e Sociedade

8º período
PRG610 - Estágio Supervisionado/TCC

Primeiras disciplinas

Nesse semestre você terá 26 créditos, ou seja, 26 horas de aula por semana. É uma quantidade boa de aulas, ainda mais por serem disciplinas que necessitam de bastante dedicação, mas não se assuste, calouro(a)! Tudo passa, até cálculo, pois se não passar, adeus graduação.

E as coisas só tendem a piorar, mas como não queremos calouros apavorados, segue um pouco sobre o que vocês irão enfrentar, para já estarem preparados. Por ser uma grade nova, muita coisa mudou, mas dá para ter uma noção básica.

GCC224 INTRODUÇÃO AOS ALGORITMOS (Créditos: 6)
Dificuldade: WHY ME? WHY??? (*****)

Essa matéria é ministrada pelo próprio departamento e utiliza linguagem de programação para o ensino de algoritmos. Nas grades anteriores existia a disciplina Algoritmos e Estruturas de Dados I (AEDI) no lugar de IAlg, há quem diga que ficou mais difícil e há quem diga que ficou mais fácil, mas uma coisa é certa, as duas tocam o terror. Portanto, deve ser tratada com atenção, estude o quanto puder e mais um pouco, tome energéticos, café e se prepare para virar algumas noites fazendo as listas de exercícios propostas pelo professor.

O que você irá aprender nessa matéria é basicamente como pensar de forma que você possa começar a desenvolver algoritmos em quaisquer linguagens de programação, então reforçando, estude, faça muitas listas, tanto as que são disponibilizadas quanto outras que você encontrar pois esse é o melhor método de se aprender a programar e entender como a matéria pode ser cobrada em prova, não se limite somente às aulas. Costumam ter pelo menos dois monitores para essa matéria, então procure-os sempre que tiver dúvidas (dica: professores sempre costumam checar quem vai à monitoria, acredite, isso ajuda muito quando precisar dos míseros 0,1 para passar), e apesar de alguns professores aparentarem ser o cão chupando manga, eles são amigáveis se você tiver a sacada de como conversar com ele, então consulte seu professor também se tiver dúvidas. Essa matéria possui aulas teóricas e práticas.

GCC241 INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO (Créditos: 2)
Dificuldade: Manter-se concentrado(a) (**)

Pegue os slides da matéria toda, leia-os, seja feliz pelo resto das aulas já sabendo o que é passado. A matéria aborda alguns termos, conhecimentos básicos, história da computação e algumas formas de organização técnica do conhecimento, nada que seja preciso se preocupar muito, mas esteja atento(a), apesar de fácil é preciso dedicação e esforço, pois isso é avaliado na hora das notas. Se tudo correr bem, você irá passar sem maiores problemas e de quebra irá aprender algumas coisas sobre como dar risada com apenas uma palavra ou como fazer trabalhos de última hora (não deixe para última hora). A matéria não possui monitor, mas nada que anotações e resumos não resolvam. Consiste de aulas teóricas com ocasionais trabalhos de campo.

GCC107 CIRCUITOS ELETRÔNICOS (Créditos: 6)
Dificuldade: Entender a aula e ter perseverança (****)

Nessa disciplina, além de estudar circuitos eletrônicos, de quebra pratica o espanhol. O atual professor é um pai, a matéria que poderia ser bem mais difícil dá para passar de boa. Ela era no segundo período, ainda estamos tentando entender o porquê de ter mudado e ficado no mesmo período que Conceitos de Física B.

Normalmente tem três provas, trabalho e nota pelas práticas que ocorrem toda semana, vale a pena fazer um esforço para acordar e ir. A dica é prestar bastante atenção nos exercícios dados em aula, pois o conteúdo das provas não foge muito dos slides, e não desistir, por mais que pareça que não vai conseguir, o trabalho final ajuda muito. Possui monitor.

GEX102 GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR (Créditos: 4)
Dificuldade: Geometria? Álgebra? Sério? (****)

Dada pelo DEX, matéria que você não vai querer fazer duas vezes, tranca Cálculo II e matéria apenas do quinto período, mas tome cuidado, como é uma matéria considerada difícil por muitos, não vale a pena ir deixando para depois, pois acaba ficando muito pesado.

A dica é fazer todos os exercícios do livro e das listas, não uma, mas várias vezes, e tentar tirar boas notas nas primeiras provas, já que o conteúdo é mais tranquilo. Essa você nem vai precisar se preocupar com falta, porque será o menor dos seus problemas. Possui monitor.

GEX104 CÁLCULO I (Créditos: 6)
Dificuldade: Asian (*****)

Mais uma matéria do DEX e famosamente conhecida pela sua dificuldade em todos os cursos que a possui na grade curricular. Parece ser impossível, sério!! Mas não é! Faça tudo que estiver ao seu alcance: listas, exercícios de livro, vídeos no YouTube, monitoria, chorar na mesa do professor, tudo é válido.

Limite, derivada e integral serão seus piores pesadelos, e vale a pena dar aquela revisada no conteúdo de matemática do ensino médio (trigonometria, função, logaritmos) antes de começar o conteúdo de verdade. Novamente, falta será o menor dos seus problemas. Possui monitor, mas um bom grupo de colegas e a vontade de entender ajudam bastante, procurar o professor para solucionar sua dúvidas também é uma boa opção.

GFI105 CONCEITOS DE FÍSICA B (Créditos: 2)
Dificuldade: Conseguir um professor de boa (***)

Única disciplina ministrada pelo DFI (Departamento de Física) do curso. Agradeça por Física I e III terem saído da grade. Se você não teve grandes dificuldades com física no Ensino Médio, em especial na parte de elétrica, não deve ter dificuldades com a disciplina. Agora, se você tem dificuldade em entender o que é um circuito em série ou em paralelo, recomendamos que faça exercícios sobre elétrica. Geralmente a disciplina possui monitor. Apesar de constar como aula prática, não se surpreenda se tiver apenas aulas teóricas, sério, ninguém entende o porquê disso acontecer.

Monitoria

Os monitores do DCC geralmente ficam na sala de monitoria (andar de baixo), que pode ser usado para estudos diversos. Os monitores de circuitos eletrônicos e circuitos digitais ficam no Laboratório de Eletrônica (andar de cima).

Os horários das monitorias são fixados no mural do DCC, próximo à secretaria, e disponibilizados no

site do departamento, é provável que também sejam enviados por e-mail.

As monitorias do DEX e DFI acontecem nas salas de monitoria, no andar de baixo do DEX. Os horários são fixados no mural do departamento, localizado na parte de baixo do mesmo.

Sempre que possível, procure os monitores, não deixe acumular dúvidas, e os professores costumam valorizar os alunos que frequentam as monitorias.

Cuidado com CRA, CP e Reprovação

CRA é o seu coeficiente de rendimento acadêmico, ele é calculado pela média ponderada das suas notas, sendo o número de créditos (carga horária) da disciplina o seu peso. Existe o CR obtido no período e o CR geral, que é a média dos CRs dos períodos. Tente manter um CR geral razoável, ele é utilizado como critério de seleção em processos internos na universidade para participar de projetos de iniciação científica, estágios, intercâmbios, concorrer a bolsas, etc. Um CR de um período muito ruim pode comprometer o CR geral, ficando difícil aumentá-lo nos próximos períodos. Tome cuidado em especial com este primeiro período, que pode afetar todo o resto de sua trajetória na UFLA!

É considerado CR insuficiente quando o aluno reprova em mais disciplinas do que é aprovado, ou o número de reprovações é igual ao de aprovações e o valor do CR é inferior a 60. **Caso o CR seja insuficiente por 4 períodos o aluno entra em processo de desligamento (jubilamento).**

CP é o Coeficiente de Progressão que é a soma de créditos previstos desde o primeiro até o n-ésimo período regular (inclusive), segundo a base curricular a qual o discente está vinculado, dividida pelo número total de créditos do curso.

O CP também é critério de jubilamento, seguindo a seguinte tabela:

Período letivo regular	CP(n) exigido
5	CP(2)
6	CP(3)
7	CP(4)
8	CP(5)
9	CP(6)

Exemplo: se o estudante estiver no quinto período, é exigido que ele tenha cursado o número de créditos do segundo período, se estiver no sexto, é exigido que ele tenha cursado o número de crédito do terceiro e assim por diante.

Acumular três reprovações por disciplina (em duas disciplinas ou mais) também é critério de desligamento, então fique atento e evite o maior número de reprovações possíveis. Se for reprovado em uma disciplina, se dedique a ela na próxima vez para evitar duas reprovações. Também evite reprovar em disciplina que é pré-requisito para mais disciplinas, isso pode comprometer sua grade ao longo do curso e atrasar o tempo de formatura.

Algumas siglas importantes

AAA: Associação Atlética Acadêmica, foi extinta se transformando na AAE;

AAE: Associação Acadêmica de Esportes;

ASSEJ: Associação das Empresas Juniores da UFLA;

BCC: Bacharelado em Ciência da Computação;

CA: Centro Acadêmico (cada curso tem o seu);

CAPES: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior;

Comp Jr.: Empresa Júnior do departamento de computação;

DCC: Departamento de Ciência da Computação;

DGTI: Diretoria de Gestão em Tecnologia de Informação;

DRCA: Diretoria de Registro e Controle Acadêmico, onde resolvemos todos os problemas que envolvem nossa graduação no geral;

DRI: Diretoria de Relações Internacionais;

DP: dependência, ou seja, aquela matéria que repetiu e terá que refazer;

LEUFLA: Liga Esportiva da UFLA;

PRAEC: Pró-Reitoria de Assuntos Estudantis e Comunitários;

PRG: Pró-Reitoria de Graduação;

PRGDP: Pró-Reitoria de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas;

PROEC: Pró-Reitoria de Extensão e Cultura;

PRP: Pró-Reitoria de Pesquisa;

PRPG: Pró-Reitoria de Pós-Graduação;

PROPLAG: Pró-Reitoria de Planejamento e Gestão;

RU: Restaurante universitário;

SIG: Sistema Integrado de Gestão, é onde fazemos nossa rematrícula, montamos e vemos nosso horário, acompanhamos nossas notas, etc.;

PERIÓDICOS CAPES: Acesso aos textos completos de artigos selecionados de mais de 21.500 revistas internacionais, nacionais e estrangeiras.

Entidades

DCE

Diretório Central dos Estudantes (DCE) é a entidade que representa todos os estudantes de graduação matriculados na UFLA. Tem o papel de organizar suas demandas em assistência estudantil (moradia, alimentação, transporte), na cultura e no lazer, auxiliando na melhora da qualidade de vida acadêmica. Atualmente o DCE mantém um Conselho de Entidades, criado para facilitar a comunicação entre os Centros Acadêmicos e o DCE da UFLA, para troca de ideias e informações, discussão de assuntos estudantis, divulgação de ações e eventos, parcerias, etc. O

Conselho se reúne semanalmente.

CA

Um Centro Acadêmico (CA) é uma entidade que representa todos os estudantes de um curso. E para representar, deve manter com seus estudantes um canal direto e permanente de contato. Funciona como um elo entre os estudantes, a Coordenação e a Direção do departamento. É responsável por discussão de problemas do curso e do departamento, visitas técnicas, realização de eventos acadêmicos, recepção de calouros e festas (como Calourada), representação dos estudantes nos órgãos colegiados e departamentais, comunicação e interatividade com os alunos em busca de melhorias.

O Centro Acadêmico de Ciência da Computação da Universidade Federal de Lavras – CACC/UFLA é uma entidade sem fins lucrativos, sem filiação político-partidária, livre e independente. Foi oficialmente regulamentado no dia 03 de abril de 2012, através da 1ª Assembleia Geral de Computação, que foi realizada no Salão de Convenções da UFLA, com a presença da maioria absoluta dos alunos, na qual foi aprovado, com votação unânime, o estatuto do CACC e eleita sua diretoria executiva.

Peti

O PETI CSI (Programa de Educação Tutorial Institucional - Computação e Sistemas de Informação) é um grupo idealizado para apoiar atividades que integram ensino, pesquisa e extensão. As atividades desenvolvidas são constantes e procuram envolver toda a comunidade acadêmica e de Lavras.

Dentre as atividades, são promovidas palestras e minicursos voltados para a área tecnológica e temas diversos, os quais contribuem para o crescimento pessoal e profissional, seja na prática ou na teoria, gerando debates e reflexões. Os cursos e as palestras objetivam preparar melhor os participantes para o mercado de trabalho e situações cotidianas.

Comp Júnior

A Comp Júnior é uma empresa Júnior sem fins lucrativos, ou seja, a mesma conta com orientação dos professores do Departamento de Ciência da Computação. A Comp Júnior atua no mercado de tecnologia há mais de 15 anos em Lavras e região, prestando serviços de criação e manutenção de web sites, desenvolvimento de sistemas web e mobile, serviços de design em geral e cursos em diversas áreas.

Sua missão é contribuir para a formação e o crescimento profissional e humano dos seus membros, através da prestação de serviços dentro da área de tecnologia da informação, promovendo uma maior integração entre a sociedade e a UFLA e colaborando para o desenvolvimento de ambas. A empresa possui seu escritório dentro do DCC, na sala 14. A mesma realiza sempre processos seletivos para inclusão de novos membros.

LEUFLA

A Liga Esportiva da Universidade Federal de Lavras - LEUFLA, também conhecida como Associação Acadêmica de Esportes (AAE), tem o compromisso de coordenar o esporte universitário, desenvolvido no âmbito da universidade, e trabalhar pelo congraçamento de todos os estudantes e servidores, cooperando para com o

desenvolvimento do espírito esportivo universitário. A LEUFLA é veiculada a PRAEC.

A Liga é representada por times formados por alunos de graduação e pós-graduação, com o objetivo de participar das competições oficiais do esporte universitário. As seletivas acontecem sempre no início de cada período letivo. Os candidatos selecionados passam a compor o quadro de atletas da LEUFLA. Atualmente a LEUFLA tem as seguintes práticas esportivas: atletismo, basquete, ciclismo, futebol de campo, futsal, ginástica aeróbica, handebol, hapkido, judô, karatê, natação, rugby, taekwondo, tênis, tênis de mesa, vôlei de praia, vôlei de quadra e xadrez.

Os alunos podem obter a Bolsa Monitor Esportivo: o aluno trabalha como monitor em uma determinada modalidade e ganha uma quantia em dinheiro. Os editais de seleção são disponibilizados no site da LEUFLA.

Grupos de estudos

Grupo de Estudo em Algoritmos

O grupo de estudos em Algoritmos é um grupo que visa melhorar a habilidade dos alunos em construir algoritmos aprimorando raciocínio lógico, capacidade de resolver problemas e programar com mais agilidade.

Este grupo serve de preparo para participar de competições de programação como maratonas, e aumentar o desempenho em disciplinas que envolvam algoritmos.

Nescau

Nescau é a sigla para Núcleo de Estudos em Segurança Computacional e Auditoria. Foi recentemente reativado e é um rupo de estudos em Segurança Computacional que tem como finalidade criar um espaço para estudo de Segurança Computacional, em seus diversos aspectos.

Grupos de Pesquisa

Educação Conectada

O programa Educação Conectada trata-se de um conjunto de ações articuladas que envolvem desde a aquisição de infraestrutura tecnológica, formação de professores, até ações educativas de projetos da UFLA junto às escolas de Lavras, unindo tecnologia e educação para melhoria do ensino público.

GRUBi

O Grupo de Redes Ubíquas (GRUBi) é um grupo de pesquisa que tem como foco redes sem fio, desenvolvendo pesquisas na área de redes de rádio cognitivos, redes de sensores sem fio e redes móveis ad hoc.

LABRI

O LABRI é um laboratório de pesquisa, desenvolvimento de aplicações e projetos relacionados a banco de dados e recuperação de informação.

LabGTI

O LabGTI é um laboratório de pesquisa, desenvolvimento de aplicação de práticas e produtos relacionados a governança e gestão estratégica organizacional e de tecnologia da informação, inovação e gestão do conhecimento em organizações.

Laboratório de Telemetria

O Laboratório de Telemetria é um laboratório que desenvolve vários projetos dedicados a aplicações

de eletrônica e telecomunicações, vários deles aprovados pela FAPEMIG e CNPq.

LabSin

O Laboratório de Sistemas Inteligentes (LabSin) tem como missão a pesquisa e desenvolvimento de Inteligência Computacional implementada em software na solução de problemas.

Lamp

No Laboratório de Matemática Computacional e Processamento Gráfico (Lamp) são realizadas pesquisas relacionadas à modelagem computacional, otimização, computação paralela, processamento digital de imagens, inteligência computacional e geração de malhas.

Licesa

O Laboratório de Inteligência Computacional e Sistemas Avançados (Licesa) desenvolve pesquisas e aplicações nas áreas de Inteligência Computacional e Mineração de Dados.

Ninja

O Núcleo de Interação de Novos Jogos Acadêmicos desenvolve games, ensina o básico do processo de desenvolvimento de um game e trabalha com a área de jogos online, fazendo divulgações, eventos e campeonatos.

Núcleo ALCANCE

O Núcleo ALCANCE desenvolve pesquisas na área de Acessibilidade, Usabilidade e tecnologia Assistiva, com foco em sistemas interativos, em especial aqueles para dar apoio a pessoas com deficiência, promovendo a inclusão.

PqES

O Grupo de Pesquisa em Engenharia de Software (PqES) tem como principal objetivo apoiar o ensino e a pesquisa do conhecimento na área de Engenharia de Software.

Sistemas Inteligentes Embarcados

A principal área de pesquisa deste grupo é Inteligência Computacional, com enfoque no desenvolvimento de novas metodologias, na proposta de melhoramentos das já existentes e em aplicação direta na solução de problemas reais. As principais linhas de pesquisa são: Redes Neurais Artificiais, Computação Evolutiva, Sistemas Fuzzy. O segundo tema de pesquisa do grupo é na área de Sistemas Embarcados, utilizando técnicas de processamento de dados, processamento digital de sinais, programação paralela e distribuída, microcontroladores, circuitos reconfiguráveis (FPGA) e inclusive implementando técnicas de inteligência computacional em Sistemas Embarcados.

Eventos e projetos do CACC

SETI

A Semana de Tecnologia da Informação (SETI) é um evento que ocorre anualmente no DCC, trazendo várias palestras e minicursos durante os três turnos do dia (manhã, tarde e noite) uma semana inteira. O evento geralmente acontece em outubro e neste ano de 2017 terá sua quarta edição. A organização é feita através de uma parceria do Departamento de Ciência da Computação, Centro Acadêmico de Ciência da Computação, Centro Acadêmico de Sistemas de Informação e Comp Júnior.

As palestras envolvem temas diversos abordando a maior quantidade de áreas possíveis dentro de Tecnologia da Informação. Na edição de 2015, o evento atingiu mais de 500 participantes inscritos. No ano de 2016, esse número chegou a aproximadamente 800 inscritos.

Compweekend

O Compweekend é um tradicional evento temático promovido pelo CACC. O evento tem o intuito de aproximar os estudantes à palestras e mini-cursos voltados para assuntos de interesse comum ao curso, em um âmbito extra-classe.

Ocorreu pela primeira vez no ano de 2012 com o tema “Desenvolvimento Web”, a segunda edição teve como tema “Desenvolvimento Móvel” e em 2013 abordou tópicos relacionados à “Segurança da Informação”. Na última edição, realizada em 2016, o CA já promoveu o IV Compweekend trazendo aos alunos o tópico “Desenvolvimento de Jogos”. Em 2017 teremos o V Compweekend, com o tema “UI/UX e Design”.

Maratona de programação

No ano passado ocorreu, pela primeira vez no nosso departamento, uma maratona de programação organizada pelo CACC em parceria com o Centro Acadêmico de Sistemas de Informação e o PETI CSI. A maratona foi uma competição onde equipes de alunos trabalharam em conjunto para resolver problemas de programação no menor tempo possível. Em breve, a segunda edição será anunciada, fique atento na página do Facebook e no site do CACC! As equipes vencedoras tem a oportunidade de participar de etapas regionais, estaduais e até nacionais de maratona de programação.

Visitas Técnicas

O Centro Acadêmico promove visitas técnicas em empresas e outras instituições com o objetivo de levar o aluno até o ambiente de trabalho, pesquisa ou outro ambiente de ensino fora da UFLA, para que ele adquira novos conhecimentos, saiba sobre o futuro profissional de sua carreira, e veja onde o conteúdo ensinado nas disciplinas é útil.

O CACC já promoveu visitas na unidade da IBM em Hortolândia-SP, no Laboratório Nacional de Computação Científica (LNCC) em Petrópolis-RJ, no Startups and Entrepreneurship Ecosystem Development (SEED), CI&T e SYDLE em Belo Horizonte-MG, e pretende realizar muitas outras durante a permanência de vocês aqui na UFLA.

DCChurras

Em parceria com o Centro Acadêmico de Sistemas de Informação, é um churrasco de recepção aos calouros dos cursos. Uma festa

mais tranquila do que a A Calourada, com o intuito de aproximar mais o pessoal do DCC. O DCChurras terá sua terceira edição esse ano, OPEN BAR e OPEN FOOD durante toda a festa e o som rolando para todos os gostos musicais.

A Calourada

A Calourada é uma festa de recepção feita pelo CACC em parceria com outros CAs, com o intuito de promover diversão e integração aos calouros e também veteranos. Os cursos de Educação Física, Física, Medicina, Matemática, Nutrição, Química e Sistema de Informações também participaram da ultima edição da festa, que é OPEN BAR e com ótimos shows. Calouros ganham desconto no ingresso, fique atento ao site do CA e a página do CA no Facebook para saber quando os ingressos começam a ser vendidos.

Ônibus Coletivo

Circular Interno (Elefantinho ou Mamute)

A UFLA possui um ônibus gratuito para todos devido a extensão do campus. Esse ônibus foi apelidado de elefantinho, e depois de ser substituído por um maior, articulado, mudou seu apelido para Mamute.

O Mamute circula em determinados horários e com pontos de saída e destino fixos. Em algumas faixas de horários, ele circula de forma intermitente. Os horários estão sempre mudando, portanto, sempre que possível, verifique no site do CACC ou DCE.

ÔNIBUS CIRCULAR		
06:30:00 as 7:40 (INTERMITENTE)	PORTARIA	CANTINA
07:55:00 MAMUTE/ELEFATINHO	PORTARIA	DZO
08:40:00 MAMUTE/ELEFATINHO	PORTARIA	DEX
08:55	PORTARIA	DZO
09:40	PORTARIA	DEX
09:55	PORTARIA	DZO
10:15	PORTARIA	DEX
	ALMOÇO	
11:45:00 MAMUTE/ELEFATINHO	DEX	PORTARIA
11:50:00 MANUTE/ELEFATINHO	PORTARIA	DEX
12:00:00 MAMUTE/ELEFATINHO	DEX	PORTARIA
12:10:00 MAMUTE/ELEFATINHO	PORTARIA	DEX
12:20	DEX	PORTARIA
12:30	PORTARIA	DEX
12:40	PORTARIA	DEX
12:50	PORTARIA	DZO
13:30	PORTARIA	DEX
13:40	PORTARIA	DEX
13:50	PORTARIA	DZO
14:30	CANTINA	PORTARIA
14:40	PORTARIA	CANTINA
	CAFÉ	
15:40	DEX	PORTARIA
15:50	PORTARIA	DZO
16:40	DEX	PORTARIA
16:50	PORTARIA	DZO
	JANTAR	
17:30:00 as 19:20 (INTERMITENTE)	CANTINA	PORTARIA
20:40	PORTARIA	CANTINA
20:55	PORTARIA	CANTINA
21:50	CANTINA	PORTARIA
22:45	CANTINA	PORTARIA
22:50	CANTINA	PORTARIA

Circular Autotrans

Autotrans é a empresa de transporte coletivo circular na cidade de Lavras, algumas das linhas passam por dentro da UFLA, por todos os seus pontos. Estudantes pagam metade do valor da passagem.

Para ter direito ao desconto da passagem, basta comparecer a uma unidade da empresa. Uma delas fica **localizada dentro da UFLA**, portando RG, CPF e Comprovante de Residência (todos os documentos originais e com as cópias) e o comprovante de matrícula que pode ser emitido pelo SIG. A primeira via do cartão **não tem custo** para o estudante, mas fique atento: sem custo é só a primeira via.

A unidade da Autotrans dentro da UFLA fica próxima ao pavilhão 2, embaixo da DGTI, mesmo prédio onde funciona atualmente a papelaria e Correios (essa localização é temporária e deve mudar em breve).

O seu cartão é recarregável, e para colocar créditos nele basta ir até a unidade da Autotrans na UFLA, Centro ou outro. **Atenção!** Seu cartão tem um prazo de validade e é necessário levar um comprovante de matrícula, emitido no SIG, para poder realizar a renovação. Os créditos são bloqueados depois de um tempo sem uso do cartão, sendo necessária uma recarga para habilitá-los.

Os horários dos ônibus podem ser conferidos em:

http://www.lavras.mg.gov.br/portal/index.php/a-cidade/onibus-urbano

Restaurante Universitário (RU)

O Restaurante Universitário atende toda a comunidade universitária e visitantes, oferecendo uma refeição de baixo custo (almoço e jantar) para quem não quer gastar muito, ou não tem muitas habilidades na cozinha, além de ser localizado dentro da universidade, facilitando o deslocamento, já que o curso é em tempo integral. Basta ter um pouco de paciência alguns dias, em determinados horários, quando a fila fica gigante tanto para sair quanto para entrar.

Os cardápios são, tecnicamente, planejados de modo que as refeições servidas possuam qualidades nutritivas, sabor agradável e custo compatível com a programação da universidade. Todos os dias são servidos o prato base (arroz e feijão), prato proteico (carne ou opção vegetariana), guarnição, salada e suco. Diariamente, os usuários recebem informações sobre o cardápio e sua respectiva composição (quantidade de proteínas, glicídios e lipídios).

O valor da refeição é de R$ 2,00 para os estudantes. E os que forem classificados com vulnerabilidade socioeconômica pagam apenas R$ 1,00. (Para mais informações sobre como obter este benefício, leia o tópico Vulnerabilidade socioeconômica).

A refeição pode ser comprada por meio do seu cartão institucional, que é recarregável. Para recarregá-lo, basta ir ao Setor de Arrecadação, que fica no andar de baixo do RU. Enquanto o cartão não chega, os calouros podem comprar tickets mediante o comprovante de matrícula e documento de identificação com foto. A compra também é feita no andar de baixo do restaurante.

Horários de funcionamento:

Almoço: Dias úteis: 10h30 às 13h / Sábados, Domingos e Feriados: 11h30 às 12h30.

Jantar: Somente dias úteis: 17h45 às 19h15.

Biblioteca Universitária

A Biblioteca da UFLA possui uma imensa variedade de livros e outros materiais para auxiliar seu aprendizado nas disciplinas. Não falaremos muito sobre os processos da biblioteca, porque vocês passarão por um curso, provavelmente virtual, sobre o uso da biblioteca.

A biblioteca conta também com o espaço de estudo coletivo, cabines de estudo em grupo e individual, uma área de estudos individual, e duas salas de pesquisa virtual, uma com computadores e outra com internet cabeada para utilizar o seus computadores. A biblioteca conta com rede WiFi em todos os locais.

Além de livros, a biblioteca também empresta outros materiais, como CDs e netbooks, para alunos que não tem condição de ter seu próprio computador e gostariam de ter uma máquina portátil.

Cada aluno pode pegar emprestado até 5 materiais. O aluno tem até 10 dias para devolvê-los, porém, o material pode ser renovado caso não haja reserva de outro aluno. A renovação pode ser feita no site da biblioteca. Você também pode reservar materiais que estejam com outros alunos, basta acessar o site da biblioteca, buscar no acervo e renovar. Em caso da não devolução dos materiais é cobrado uma multa de R$1,00 por dia, por material. Para pagá-la, basta ir no site da biblioteca, clicar em GRU, colocar seus dados, o valor da multa, emitir uma guia, pagá-la no Banco do Brasil e levar a guia e o comprovante de pagamento até o balcão da biblioteca.

O empréstimo dos livros é feito através do cartão institucional, geralmente, enquanto os cartões dos calouros não chegam, a biblioteca realiza empréstimos por meio do documento de identidade e comprovante de matricula.

Mas não se preocupem! Como dissemos, vocês passarão por um treinamento da própria biblioteca, é só ficar ligado no site: **http://www.biblioteca.ufla.br/**.

Centro de Integração Universitária (CIUNI)

Como nem só de aulas vive o estudante, existe o CIUNI (Centro de Integração Universitária), que consiste de um espaço destinado à prática esportiva e de lazer, onde também realizam-se eventos sociais, culturais e esportivos de interesse institucional. O CIUNI é composto por um espaço onde se encontram: piscina semiolímpica para se refrescar nos dias quentes, quadra de voleibol de areia, campo de futebol, quadra de peteca, quadra poliesportiva e salão para realização de eventos.

A UFLA também conta com um amplo espaço em todo o campus para realização de caminhadas, corridas e ciclovia, que também se estende por várias partes do campus para a prática de ciclismo, e favorece o transporte por meio de bicicleta, afinal, é bom cuidar da coluna para não ficar colado para sempre na posição sentada em frente a um computador.

Moradia Estudantil (Brejão)

A UFLA oferece alojamento estudantil, apelidado de "brejão", para os estudantes que são classificados com vulnerabilidade econômica. O alojamento fica localizado dentro da universidade, bem próximo a portaria, do lado de onde passa um rio, por isso o apelido. Possui vaga para 400 moradores, distribuídos entre 60 apartamentos, sendo um para hóspedes. Compostos por 1 sala / cozinha, 2 quartos, 1 banheiro (2 lavabos, 2 sanitários e 2 chuveiros), internet cabeada e wireless e lavanderia. Cada apartamento tem capacidade para 8 moradores.

O alojamento conta também com cantina, sala de estudos, quadras poliesportivas, campo de futebol e área de lazer.

Vulnerabilidade socioeconômica

O programa de avaliação socioeconômica tem como objetivo avaliar as condições socioeconômicas do estudante e sua família, com o propósito de habilitá-lo a participar dos programas de assistência estudantil da Universidade. Todo estudante de graduação de cursos presenciais e regularmente matriculado poderá solicitar, em qualquer semestre, independentemente de já tê-lo feito anteriormente, a realização de sua avaliação socioeconômica.

Caso seja classificado como estudante de graduação em condição de vulnerabilidade socioeconômica, poderá ter acesso diferenciado e/ou prioritário aos seguintes programas: alimentação, bolsas institucionais para estudantes de graduação, auxílio creche, moradia estudantil, atendimento na área de saúde, atendimento psicossocial e outros programas executados pela Universidade e que tenham como critério de utilização, ou priorizem, estudantes em situação de vulnerabilidade socioeconômica.

Se é de seu interesse buscar por esse auxílio oferecido pela universidade, já deve se atentar às datas, do dia 24/04 a 12/05 é o período para preenchimento do Questionário on-line e entrega dos documentos na Praec. Todas as informações necessárias estão no site da Praec. O questionário, a relação de documentos e o regulamento completo do Programa podem ser conferidos no endereço:

http://www.praec.ufla.br/site/?page_id=83.

Serviços oferecidos pela universidade

Ambulatório

Espera-se que vocês nunca precisem desse serviço, mas em caso de urgências mais simples como dor aguda, febre, mal estar, ferimentos leves ou náuseas, existe o Ambulatório, localizado no andar de baixo do Pavilhão IV, que recebe atendimento sem agendamento prévio, por enfermeira ou clínico geral, nos seguintes horários:

Manhã: 2ª a 6ª feira, das 7h15 às 11h45; e

Tarde/noite: de 2ª a 6ª feira, das 14h15 às 20h45.

Médico

A UFLA conta com um corpo médico de 3 clínicos gerais e 1 ginecologista para atender os alunos gratuitamente. Os atendimentos são realizados no ambulatório embaixo do pavilhão IV.

Horário de marcação de consultas (sempre está sendo atualizado, portanto consulte o horário atualizado no site da PRAEC):

http://www.praec.ufla.br/site/coordenadorias/saude/info/.

Clínico geral: de 2ª a 6ª feira, das 7h30 às 12h e das 13h30 às 17h – presencialmente ou por telefone.

Ginecologista: 6ª feira a partir das 13h30, presencialmente ou por telefone.

Dentista

A UFLA possui uma clínica odontológica em parceria com a universidade UNILAVRAS, para atendimento gratuito a comunidade acadêmica. A clínica se localiza no campus histórico. O dia e o horário da marcação de consultas para iniciar o tratamento odontológico varia de acordo com a semana. Por isso, quem se interessar deve estar atento ao site da PRAEC:

http://www.praec.ufla.br/site/coordenadorias/saude/info/

Assistência psicossocial

Tem como principal objetivo atender o aluno procurando solucionar seus problemas imediatos, informando e viabilizando seu acesso aos recursos existentes na instituição e fora dela. Esse programa abrange também ações de aconselhamento, informação e plantão psicológico. Os atendimentos são feitos gratuitamente pela equipe de psicólogas e assistentes sociais da PRAEC. Os agendamentos podem ser feitos pelo telefone: (35) 3829.1582.

Fisioterapia

O serviço de fisioterapia está em estágio inicial e temporariamente está sendo realizado na clínica odontológica. As marcações podem ser feitas presencialmente na clínica ou pelo telefone (35) 3829-4530

Como o serviço está em estágio inicial, fique atento as atualizações no site da coordenadoria de esportes da PRAEC:

http://www.praec.ufla.br/site/coordenadorias/esporte-e-lazer/info/

Exames de análises clínicas

No campus histórico existe uma unidade do laboratório Santa Cecília, que atende toda a comunidade universitária e seus dependentes. São realizados uma gama de exames bioquímicos, hormonais, imunológicos, hematológicos, microbiológicos, parasitológicos e de urinálise e citopatologia cérvico-vaginal oncótica (preventivo). Os estudantes poderão usufruir deste benefício em condições especiais, principalmente os classificados como **vulnerabilidade socioeconômica,** que poderão realizar exames por preços inferiores aos demais.

Para consultar exames disponíveis, preparos de exame, valores e outras informações, ligue para (35) 3829-3171.

Dicas

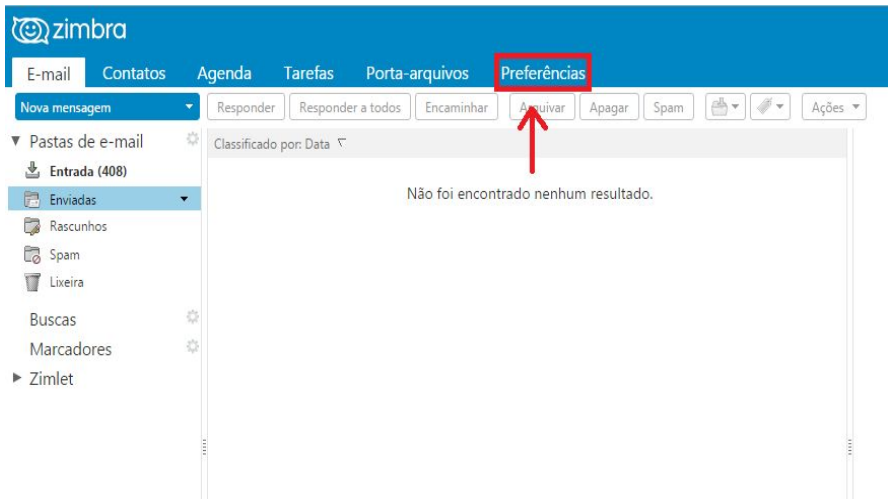
Redirecionamento do e-mail institucional

Ao realizar a matrícula na UFLA, o aluno adquire um e-mail institucional, o qual será uma das principais ferramentas de comunicação entre a universidade e o estudante. Portanto, é importante a constante verificação do mesmo. Muitas das vezes já estamos acostumados a verificar nosso e-mail pessoal, e ter mais um ocasiona um certo incômodo, para tanto, é possível facilitar essa "dificuldade" advinda com esse novo endereço eletrônico. Há duas opções, umas delas é enviar uma cópia de cada e-mail recebido para o seu e-mail pessoal, ou configurar como pop3 para colocar no seu celular.

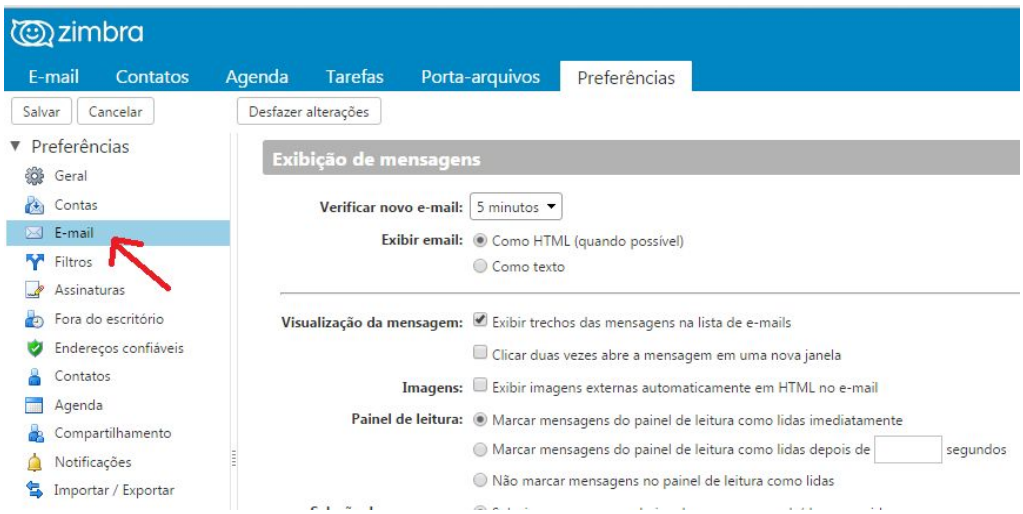
Para o e-mail pessoal

Passo 1: Entre em https://webmail.ufla.br/. O site de e-mail acadêmico da UFLA se chama Zimbra, digite seu e-mail acadêmico (o que você criou ao se matricular na UFLA, ex.: fulano@computacao.ufla.br)

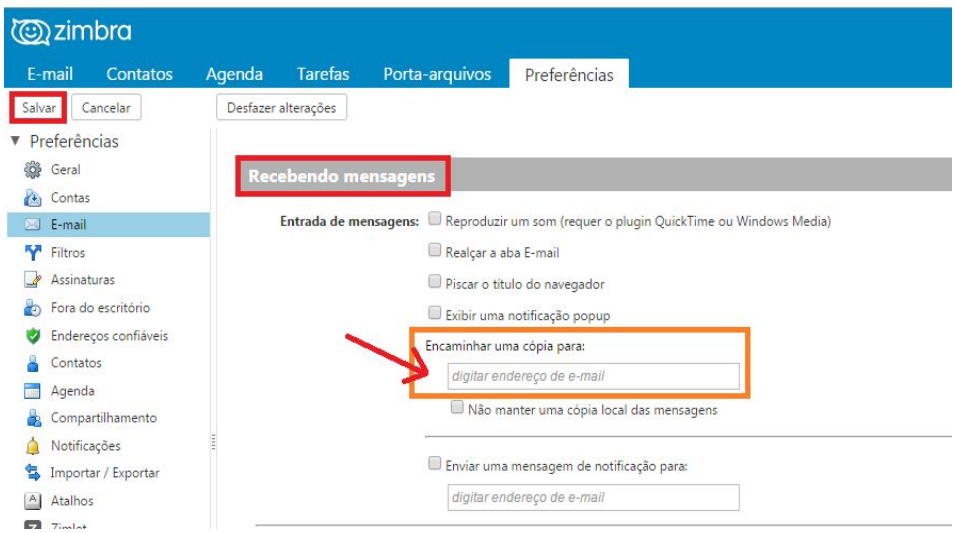
Passo 2: Dentro do Zimbra, clique em Preferências no menu superior do site.



Passo 3: Em Preferências clique em E-mail, na terceira opção do submenu.



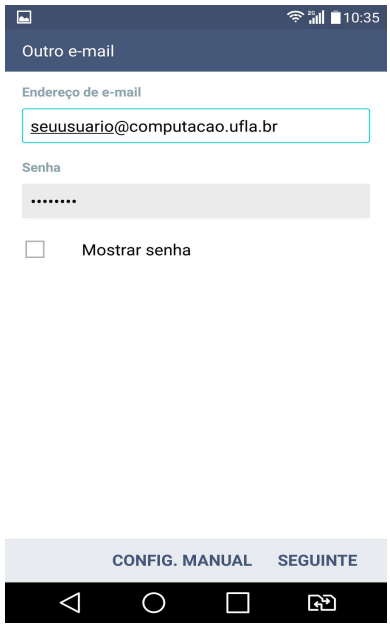
Passo 4: Agora na área "Recebendo mensagens", no campo "Encaminhar uma cópia para:" digite seu e-mail pessoal. Não se esqueça de salvar as alterações no menu superior esquerdo e pronto!



Para o celular (Android)

Configure seu aplicativo de E-mail para receber e enviar diretamente do servidor da UFLA, assim você não se preocupa em ficar entrando no Zimbra toda hora. A versão do Android utilizada neste tutorial é a 5.0, porém também funciona nas versões anteriores, os passos são similares.

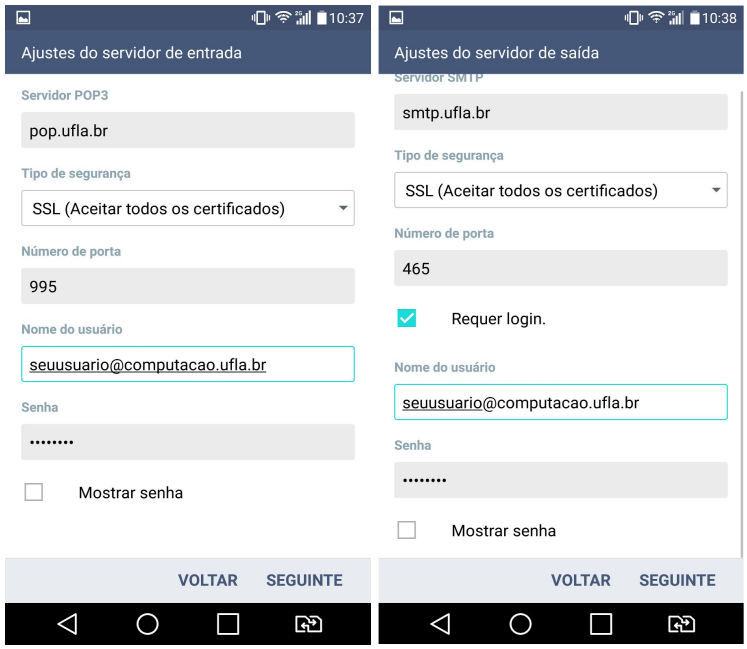
1. Abra o app E-mail. Selecione a opção para adicionar uma nova conta.
2. Selecione o provedor Outro.



3. Selecione a opção “Config. Manual”;

4. Selecione o tipo de conta “POP3”;

5. Em seguida insira as informações de acordo com as duas telas abaixo.



6. Em seguida dê um nome para sua conta, e pronto!

Aplicativo Minha UFLA

O aplicativo Minha UFLA foi desenvolvido pela estudante Sara Araújo (Ciência da Computação), orientada pelo professor Neumar Costa Malheiros (DCC). O desenvolvimento contou com o apoio da Diretoria de Gestão e Tecnologia da Informação (DGTI) e Diretoria de Comunicação (DCOM) da UFLA.

Foi lançado recentemente, nas solenidades dos 108 anos da Universidade Federal de Lavras, e já está bombando na PlayStore! O aplicativo permite ao estudante consultar: notas, horários e locais das aulas; itinerário do ônibus circular interno; cardápio e saldo do Restaurante Universitário; mapa do câmpus; e notificações. Essa primeira versão é voltada apenas para dispositivos móveis com Android.

Como conectar na rede WiFi da UFLA?

Para conectar na rede WiFi da UFLA é muito simples, basta conectar o seu dispositivo Wireless nas redes **UFLA** ou **UFLA+.** Ao acessar algum site, você será redirecionado para o servidor da UFLA, onde deverá digitar seu número de matrícula ou a parte inicial do seu e-mail, antes do @ (isso costuma mudar) e a senha cadastrada no SIG quando sua matricula foi feita. Alguns dispositivos já abrem a página do servidor da UFLA assim que se conecta a rede.

Mas é provável que vocês já estejam usando o WiFi quando este tópico for lido. Porém não se empolguem! Vocês não conseguirão jogar online pela rede nem fazendo aqueles downloads por torrent, infelizmente isso é bloqueado, no mais, é tudo liberado: Facebook, WhatsApp e YouTube, só lembrem de focar nos estudos.

Como solicitar 2ª via do Cartão institucional?

Se você perder, quebrar ou tiver seu cartão da UFLA roubado, não se desespere, para pegar uma segunda via, basta acessar o site da biblioteca: http://www.biblioteca.ufla.br/?page_id=1506, escolher tipo: “2º via do cartão”, colocar seu CPF e nome completo e valor colocar R$15,00, emitir uma guia GRU e ir até o Banco do Brasil **pagar uma taxa de R$ 15,00.**

Feito o pagamento, basta levar a guia e o comprovante de pagamento (não vale comprovante de agendamento) até a DGTI, localizado próximo ao Pavilhão 2. Seu novo **cartão será feito e entregue na hora**, e o antigo será bloqueado. Você não perde os créditos do RU que estavam na sua conta.

Sites úteis

http://www.ufla.br/

Portal de noticias da UFLA. Sempre que possível, dê uma passadinha para saber o que anda acontecendo na universidade. Os editais e inscrições em geral costumam sair lá.

https://webmail.ufla.br/

E-mail institucional.

https://www.sig.ufla.br/

Site onde verá suas notas, sua matriz curricular, pegará os documentos online (comprovante de matrícula, entre outros) e terá suas informações atualizadas.

http://www.biblioteca.ufla.br/

Site da biblioteca, onde poderá consultar o acervo e reservar ou renovar os livros desejados.

http://www.dgti.ufla.br/site/?page_id=91

Acesso aos periódicos da CAPES fora da UFLA.

http://alunos.dcc.ufla.br/

Moddle UFLA, exclusivo para matérias do Departamento de Ciência da Computação, site onde os professores criam uma sala virtual com informações sobre a aula, material, plano de curso e listas, e algumas vezes é usado para a realização de provas e entrega de trabalhos.

http://campusvirtual.ufla.br/

Antigo Ava, é similar ao Moodle, abrange todas as outras matérias, exceto as de computação.

http://ca.computacao.ufla.br/site/

Site do CACC, onde poderá ficar por dentro de todos os eventos e projetos do Centro Acadêmico, além de notícias e comunicados de interesse ao aluno de computação.

Considerações Finais

Se você está lendo estas considerações finais, é o(a) melhor Calouro(a) do mundo! Esperamos que com este Manual se sinta um pouco menos perdido, que consiga se orientar e entender melhor tudo o que rola dentro da universidade, principalmente no nosso departamento. Foi pensando em você que a equipe do CACC passou as férias elaborando este lindo e incrível Manual, contamos com a ajuda dos membros Letícia Diniz e Caio Freitas para que tudo ficasse pronto dentro do prazo. E estamos sempre tomando o devido cuidado para que todo o conteúdo esteja atualizado a cada período.

Fica o convite para que você, calouro, participe também do Centro Acadêmico de Ciência da Computação (CACC) auxiliando seus futuros calouros, organizando eventos, colaborando para melhora da qualidade de ensino do departamento e do curso de Ciência da Computação de forma geral. Fique atento em nosso site ou página no Facebook para se inscrever nos processos seletivos. Alunos de qualquer período do curso são aceitos.

Quaisquer dúvidas que não foram sanadas ou alguma crítica, não hesite em nos procurar! Sua opinião é muito importante para nós.

Contato:

Centro Acadêmico de Ciência do Computação
Site: http://ca.computacao.ufla.br
E-mail: cacc@comp.ufla.br
Telefone: (35) 3829.1042
Universidade Federal de Lavras
Prédio do Centro de Convivência, sala 12 - 2º piso
Caixa Postal 3037
CEP 37200-000 - Lavras, MG

Centro Acadêmico
Ciência da Computaçao
Universidade Federal de Lavras