****

**Projeto Pedagógico Curso Superior de**

**@DENOMINACAO@**

**@CIDADE@/@UF@ - @ANO@**



**GOVERNO FEDERAL**

Ministério da Educação

**PRESIDENTE DA REPÚBLICA**

@PRESIDENTE@

**MINISTRO DA EDUCAÇÃO**

@MINISTRO@

**SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**

@SEC\_EDUC\_PROF\_TECN@

**REITOR DO IFSULDEMINAS**

@REITOR@

**PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO**

@PRO\_REITOR\_ADMIN\_PLAN@

**PRÓ-REITOR DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL**

@PRO\_REITOR\_ENSINO@

**PRÓ-REITOR DE ENSINO**

@PRO\_REITOR\_DESENV\_INST@

**PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO**

@PRO\_REITOR\_POSGRAD\_PESQ\_INO@

**PRÓ-REITOR DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO**

@PRO\_REITOR\_EXT@

|  |
| --- |
| **CONSELHO SUPERIOR** |
| PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO IFSULDEMINAS  @CONSELHOPRES@  REPRESENTANTE DA SETEC/MEC  @SETEC\_MEC@  REPRESENTANTES DIRETORES GERAIS DOS CÂMPUS  @DIRETOR@  REPRESENTANTES CORPO DOCENTE  @CORPO\_DOCENTE@  REPRESENTANTES CORPO DISCENTE  @CORPO\_DISCENTE@  REPRESENTANTES TÉCNICOS-ADMINISTRATIVOS  @TEC\_ADMINISTRATIVO@  REPRESENTANTES EGRESSOS  @EGRESSO@  REPRESENTANTES DAS ENTIDADES DOS TRABALHADORES  @TRABALHADOR@  REPRESENTANTES DO SETOR PÚBLICO OU ESTATAIS  @PUBLICO\_ESTATAL@  REPRESENTANTE DAS ENTIDADES PATRONAIS  @PATRONAL@ |

|  |
| --- |
| **DIRETORES DE CÂMPUS** |
| **@CAMPI@**  @DIRETORCAMPI@ |

|  |
| --- |
| **COORDENAÇÃO DO CURSO** |
| COORDENADORA DO CURSO  @COORDENADOR@ |

|  |
| --- |
| **EQUIPE ORGANIZADORA** |
| **DOCENTES**  @DOCENTE@  **PEDAGOGAS**  @PEDAGOGO@ |

|  |
| --- |
| **EQUIPE GESTORA DO CÂMPUS MACHADO** |
| **Diretora do Departamento de Desenvolvimento Educacional**  @EDUCACIONAL@  **Diretora do Departamento de Administração e Planejamento**  @PLANEJAMENTO@  **Coordenador Geral de Ensino**  @ENSINO@  **Coordenador Geral de Assistência ao Educando**  @EDUCANDO@  **Coordenador Geral de Pesquisa**  @PESQUISA@  **Coordenado Geral de Extensão**  @EXTENSAO@ |

**SUMÁRIO**

[1. Caracterização Institucional 8](#_Toc391299521)

[2. Identificação do Câmpus Machado 8](#_Toc391299522)

[3. Legislação referencial para construção do Projeto Pedagógico 8](#_Toc391299523)

[4. Caracterização Institucional do IFSULDEMINAS 9](#_Toc391299524)

[5. Histórico Institucional do Câmpus Machado 10](#_Toc391299525)

[6. Apresentação do curso 11](#_Toc391299526)

[7. Atribuições dos profissionais da Licenciatura em Computação 12](#_Toc391299527)

[8. Legislação para a profissão 13](#_Toc391299528)

[8.1. Dimensões dos Eixos Curriculares 13](#_Toc391299529)

[9. Identificação do Curso 14](#_Toc391299530)

[10. Justificativa 17](#_Toc391299531)

[11. Forma de Acesso ao Curso 19](#_Toc391299532)

[12. Objetivos do curso 19](#_Toc391299533)

[12.1. Missão do Curso (Finalidades e Objetivos) 19](#_Toc391299534)

[13. Perfil do Egresso (competências e habilidades) 20](#_Toc391299535)

[14. Organização e Estrutura Curricular 23](#_Toc391299536)

[14.1. Matriz Curricular 23](#_Toc391299537)

[14.2. Fluxograma do Curso 27](#_Toc391299538)

[15. Trabalho de Conclusão de Curso 29](#_Toc391299539)

[16. Estágio (Concepções e Atividades) 31](#_Toc391299540)

[16.1. Linhas de Pesquisa e Extensão 35](#_Toc391299541)

[16.2. Monitoria 36](#_Toc391299542)

[17. Ementário 36](#_Toc391299543)

[17.1. Ementário para o 1º período 36](#_Toc391299544)

[17.2. Ementário para o 2º período 40](#_Toc391299545)

[17.3. Ementário para o 3º período 42](#_Toc391299546)

[17.4. Ementário para o 4º período 45](#_Toc391299547)

[17.5. Ementário para o 5º período 49](#_Toc391299548)

[17.6. Ementário para o 6º período 51](#_Toc391299549)

[17.7. Ementário para o 7º período 54](#_Toc391299550)

[17.8. Ementário para o 8º período 58](#_Toc391299551)

[17.9. Ementário para Estágio Curricular 60](#_Toc391299552)

[17.10. Ementário para Atividades Acadêmico-científico-culturais 61](#_Toc391299553)

[18. Sistema de Avaliação do Ensino Aprendizagem 61](#_Toc391299554)

[18.1. Avaliação do Ensino 61](#_Toc391299555)

[18.2. Avaliação do Projeto 64](#_Toc391299556)

[18.3. Princípios norteadores do Projeto Pedagógico 65](#_Toc391299557)

[19. Infra Estrutura 66](#_Toc391299558)

[19.1. Infraestrutura Física 66](#_Toc391299559)

[19.2. Laboratórios 66](#_Toc391299560)

[19.3. Informatização 67](#_Toc391299561)

[20. Apoio ao plano funcionamento do curso 68](#_Toc391299562)

[20.1. Biblioteca 68](#_Toc391299563)

[20.2. Almoxarifado 69](#_Toc391299564)

[20.3. Cantina 69](#_Toc391299565)

[20.4. Ginásio Poliesportivo 69](#_Toc391299566)

[20.5. Auditório 69](#_Toc391299567)

[21. Política de Atendimento a Portadores de Necessidades Especiais 69](#_Toc391299568)

[22. Corpo Docente 70](#_Toc391299569)

[23. Equipe Técnica Administrativa 71](#_Toc391299570)

[24. Núcleo Docente Estruturante 72](#_Toc391299571)

[25. Colegiado de Curso 73](#_Toc391299572)

[26. Recursos Humanos Envolvidos no Projeto Pedagógico 74](#_Toc391299573)

[27. Sistema de Curso e Regime de Matrícula 74](#_Toc391299574)

[28. Condições de Oferta, dos Turnos e Turmas 75](#_Toc391299575)

[29. Aproveitamento de Disciplinas 76](#_Toc391299576)

[30. Mobilidade Estudantil Nacional e Internacional 77](#_Toc391299577)

[31. Atividades Complementares (Pesquisa e Extensão) 77](#_Toc391299578)

[32. Cronograma de Implantação do Projeto Político Pedagógico 78](#_Toc391299579)

[33. Requisitos para a obtenção do grau 78](#_Toc391299580)

[34. Obtenção de Novo Título- Portador de Diploma 78](#_Toc391299581)

[35. Transferências Externa e Interna 79](#_Toc391299582)

[36. Representação Estudantil 79](#_Toc391299583)

[37. Apoio aos Discentes 80](#_Toc391299584)

[38. Bibliografia Consultada 81](#_Toc391299585)

**SUMÁRIO DE FIGURAS**

[Figura 1 - Mapa do câmpus 10](#_Toc390885364)

[Figura 2 - Portaria nº 518/2013 – Reconhecimento do curso 17](#_Toc390885365)

[Figura 3- Disciplinas agrupadas por período 28](#_Toc390885368)

**SUMÁRIO DE QUADROS**

[Quadro 1 – Caracterização Institucional 8](#_Toc390885361)

[Quadro 2 – Identificação do Câmpus Machado 8](#_Toc390885362)

[Quadro 3 – Referências de legislação para construção do PPC 9](#_Toc390885363)

[Quadro 4 - Carga horária por componente curricular 25](#_Toc390885366)

[Quadro 5 - Carga horária total do curso 26](#_Toc390885367)

[Quadro 6 - Titulação e regime de trabalho dos docentes 71](#_Toc390885369)

[Quadro 7 - Técnicos administrativos envolvidos no Projeto Pedagógico 72](#_Toc390885370)

**SUMÁRIO DE GRÁFICOS**

[Gráfico 1 - Carga horária por componentes da matriz curricular 27](#_Toc388902083)

1. Caracterização Institucional

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Instituto | | | | | | CNPJ | |
| **@NOME\_INSTITUTO@** | | | | | | **@CNPJ@** | |
| Nome do Dirigente | | | | | | | |
| **@NOME\_DIRIGENTE@** | | | | | | | |
| Endereço do Instituto | | | | | Bairro | | |
| **@ENDERECO\_INSTITUTO@** | | | | | **@BAIRRO@** | | |
| Cidade | UF | CEP | DDD/Telefone | *DDD/Fax* | | | E-mail |
| **@CIDADE@** | **@UF@** | **@CEP@** | **@TELEFONE@** | **@FAX@** | | | [**@EMAIL@**](mailto:reitoria@ifsuldeminas.edu.br) |

Quadro 1 – Caracterização Institucional

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da Entidade Mantenedora | | | | | | CNPJ | |
| **@NOME\_INSTITUTO2@** | | | | | | **@CNPJ2@** | |
| Nome do Dirigente | | | | | | | |
| **@NOME\_DIRIGENTE2@** | | | | | | | |
| Endereço da Entidade Mantenedora | | | | | Bairro | | |
| **@ENDERECO\_INSTITUTO2@** | | | | | **@BAIRRO2@** | | |
| Cidade  **@CIDADE2@** | UF **@UF2@** | CEP  **@CEP2@** | DDD/Telefone  **@TELEFONE2@** | DDD/Fax  @FAX2@ | | | E-mail  **@EMAIL2@** |
| Denominação do Instituto (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia) | | | | | | | |
| **@DENOMINACAO@** | | | | | | | |

1. Identificação do Câmpus Machado

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do Local de Oferta | | | | | | | CNPJ |
| **@NOME\_INSTITUTO3@** | | | | | | | **@CNPJ3@** |
| Nome do Dirigente | | | | | | | |
| **@NOME\_DIRIGENTE3@** | | | | | | | |
| Endereço do Instituto | | | | Bairro | | | |
| **@ENDERECO\_INSTITUTO3@** | | | | **@CENTRO3@** | | | |
| Cidade | UF | CEP | DDD/Telefone | | DDD/Fax | E-mail | |
| **@CIDADE3@** | **@UF3@** | **@CEP3@** | **@TELEFONE3@** | | **@FAX3@** | **@EMAIL3@** | |

Quadro 2 – Identificação do Câmpus Machado

1. Legislação referencial para construção do Projeto Pedagógico

|  |  |
| --- | --- |
| @LEI@ | @EMENTA@ |

Quadro 3 – Referências de legislação para construção do PPC1

1. @TITULO\_CARACTERIZACAO@

@CONTEUDO\_CARACTERIZACAO@



**Figura 1 - Mapa do câmpus**

1. Histórico Institucional do Câmpus Machado

O câmpus Machado do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais está localizado a 8 Km do centro urbano da cidade de Machado, na região sul de Minas Gerais. As regiões Sul e Sudoeste de Minas são formadas por 156 municípios, abrangendo uma área de 54614 Km², com uma população estimada em 2.618.000 habitantes. A agricultura ainda é a atividade econômica mais forte, baseada na cultura do café (30% da produção nacional, de qualidade reconhecida internacionalmente) e por uma das principais bacias leiteiras do País. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais - câmpus Machado foi inaugurado oficialmente como Escola de Iniciação Agrícola de Machado em 03 de julho de 1957, como uma escola voltada para as necessidades do meio rural, no sistema “Escola Fazenda”. Pelo Decreto nº 53.558 de 14 de fevereiro de 1964, foi transformado em Ginásio Agrícola de Machado e, pelo Decreto nº 83.935 de 04 de setembro de 1979, passou a denominar-se Escola Agrotécnica Federal de Machado. Hoje é uma autarquia Federal vinculada à SEMTEC/MEC sob a égide da Lei Federal nº 8.731 de 16 de novembro de 1993.

Hoje, o câmpus Machado, integra o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, criado a partir da Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, a partir da fusão de três antigas escolas agrotécnicas localizadas nos municípios de Inconfidentes, Machado e Muzambinho visando o desenvolvimento regional por meio da excelência na educação profissional e tecnológica. O IFSULDEMINAS atua em diversos níveis: técnicos, superiores em tecnologia e licenciatura, bacharelado e pós-graduação, além da Educação à Distância. Além dos câmpus em Machado, Inconfidentes, Muzambinho, Passos, Poços de Caldas e Pouso Alegre, possui Núcleos Avançados e Pólos de Rede em diversas cidades da região. Articulando a tríade Ensino, Pesquisa e Extensão, o IFSULDEMINAS trabalha em função das necessidades regionais, capacitando mão de obra, prestando serviços, desenvolvendo pesquisa aplicada que atenda as demandas da economia local e projetos que colaboram para a qualidade de vida da população.

1. Apresentação do curso

O curso de Licenciatura em Computação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais (IFSULDEMINAS) – Câmpus Machado busca suprir a demanda por educadores capacitados na área de informática para atuação nas redes de ensino público e privado, bem como no exercício do papel de instrutores em cursos oferecidos por empresas privadas. O futuro professor terá também uma visão tecnológica em computação e poderá desempenhar suas atividades com profissionais de outras áreas, as quais podem integrar a computação ao aprendizado dos conteúdos de outras ciências.

As atividades do curso de Licenciatura em Computação devem atender as necessidades de conhecimento reveladas pelos alunos. A programação das atividades deverá relacionar a teoria e a prática no ensino da computação e as possibilidades de atuação profissional. Para dinamizar a metodologia do curso, as seguintes atividades poderão ser realizadas: participação em projetos de Extensão e Pesquisa; estímulo à produção intelectual através da prática metodológica de pesquisa; apoio a excursões didáticas, visitas técnicas e participação dos alunos em congressos e eventos de interesse, quando houver possibilidade orçamentária e de gestão; utilização das redes mundiais de informação; cooperação entre o IFSULDEMINAS e outras instituições públicas e/ou privadas, através de propostas de estágios extracurriculares e estágios supervisionados; interdisciplinaridade; aulas práticas em laboratórios de informática; pesquisas bibliográficas; aulas expositivas dialogadas; utilização de equipamento de apoio audiovisual; trabalhos complementares.

Em atendimento ao Decreto Nº 5.626/2005, a disciplina Língua Brasileira de Sinais, com carga horária de 32 horas, deverá ser cursada como obrigatória pelos alunos do Curso de Licenciatura em Computação no sétimo período.

A Educação das Relações Étnico-Raciais e o estudo de História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena serão contemplados como conteúdo curricular na disciplina Políticas II (Resolução CNE nº 1/2004).

O assunto de educação ambiental, em atendimento a Lei Nº 9.795/1999 e Decreto nº 4.281/2002, será abordado no conteúdo curricular da disciplina Introdução a Computação no que se refere aos aspectos legais.

O tema Direitos Humanos será contemplado como conteúdo curricular na disciplina Sociologia I de acordo com a Resolução Nº 1/2012.

1. Atribuições dos profissionais da Licenciatura em Computação

O curso de Licenciatura em Computação do IFSULDEMINAS - câmpus Machado tem como proposta metodológica o aprofundamento do conhecimento em computação e educação, levando em consideração a pesquisa e o ensino, a partir das bibliografias mais atuais, visando desenvolver o gosto e as habilidades tanto para o ensino quanto para a busca por maior aprimoramento nas diferentes áreas da computação. Para tanto enfatiza a técnica das aulas direcionadas e estimulam a postura crítica, a participação do aluno e o desenvolvimento do raciocínio lógico.

As gestões metodológicas do curso têm o caráter motivador para instigar nos estudantes o questionamento constante e a visão crítica da realidade que se apresenta no contexto da computação e onde ele se contextualiza.

Numa visão geral, o sistema metodológico das disciplinas para o curso de Licenciatura em Computação possui quatro componentes básicos que se articulam e interagem, visando uma formação profissional: organização curricular, recursos humanos, recursos metodológicos e infraestrutura. As interações entre professor, aluno, conteúdo, contexto e método revelam, efetivamente, as principais finalidades educativas.

A educação voltada para a formação de competências exige que as disciplinas levem em conta a diversidade dos processos educativos, dentro e fora da escola, dos interesses e prioridades de formação de cada indivíduo. A necessidade de aprendizagem significativa, ensino contextualizado e formação de competências são exemplos de demandas que se apresentam como objetivos do Curso de Licenciatura em Computação proposto pelo IFSULDEMINAS - Câmpus Machado.

O conhecimento é sempre uma ação que demanda esquemas de assimilação e acomodação, num processo constante de reorganização, que é fruto da atividade daquele que interage com o mundo. Nesse sentido a ação docente pautar-se-á nas condições concretas do aluno, no conhecimento dos períodos de seu desenvolvimento em relação aos esquemas de elaboração mental, no respeito a sua individualidade dentro do contexto grupal em que está inserido. Com este referencial as atividades serão  apresentadas em diferentes níveis de desempenho, serão desafiadoras, pois devem estimular a procura, a busca constante e a elaboração de respostas múltiplas.

As estratégias do professor estarão centradas principalmente na iniciativa do aluno, valorizando o conhecimento por ele adquirido e avançando com ele na descoberta de novas formas de trabalho.

O Curso de Licenciatura em Computação manterá permanente programa de avaliação institucional, onde deverão ser avaliados criticamente todos os encaminhamentos metodológicos e atividades desenvolvidas.

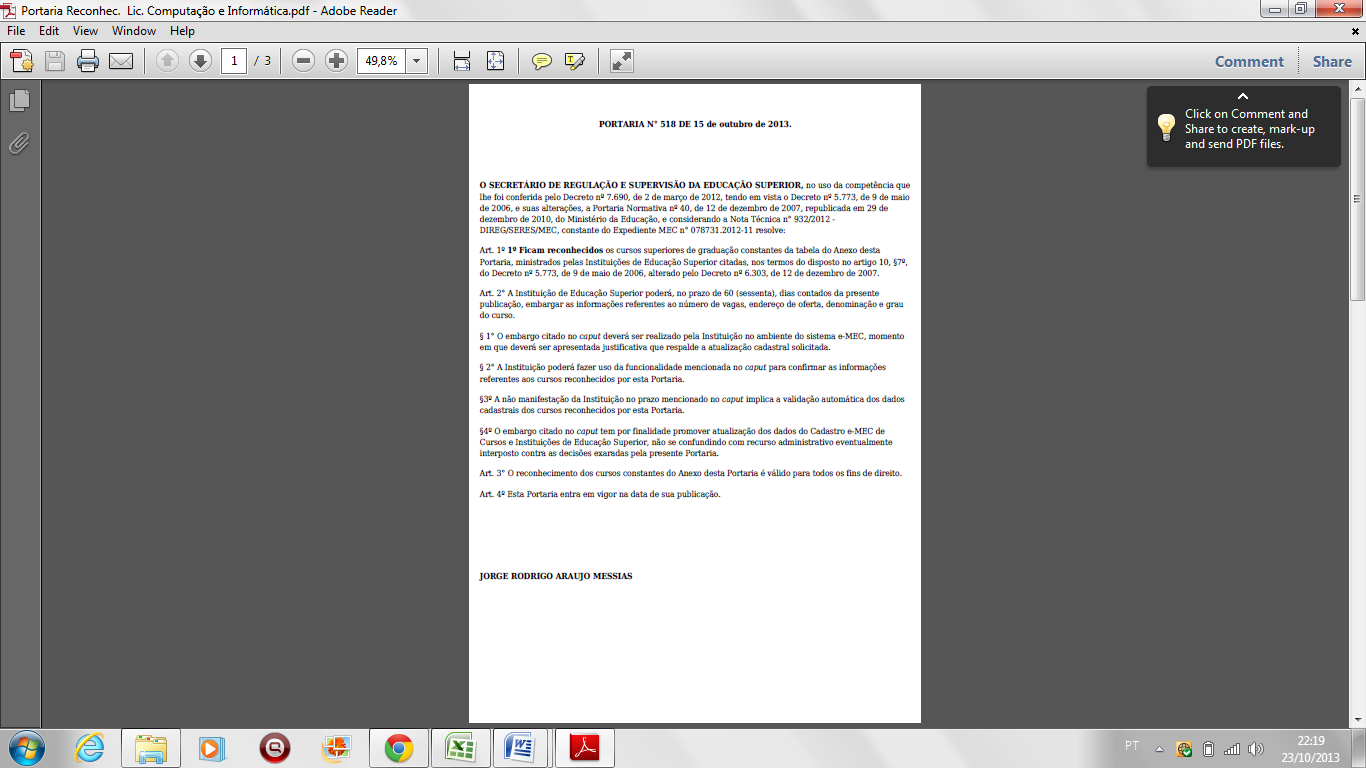
1. Legislação para a profissão
   1. Dimensões dos Eixos Curriculares

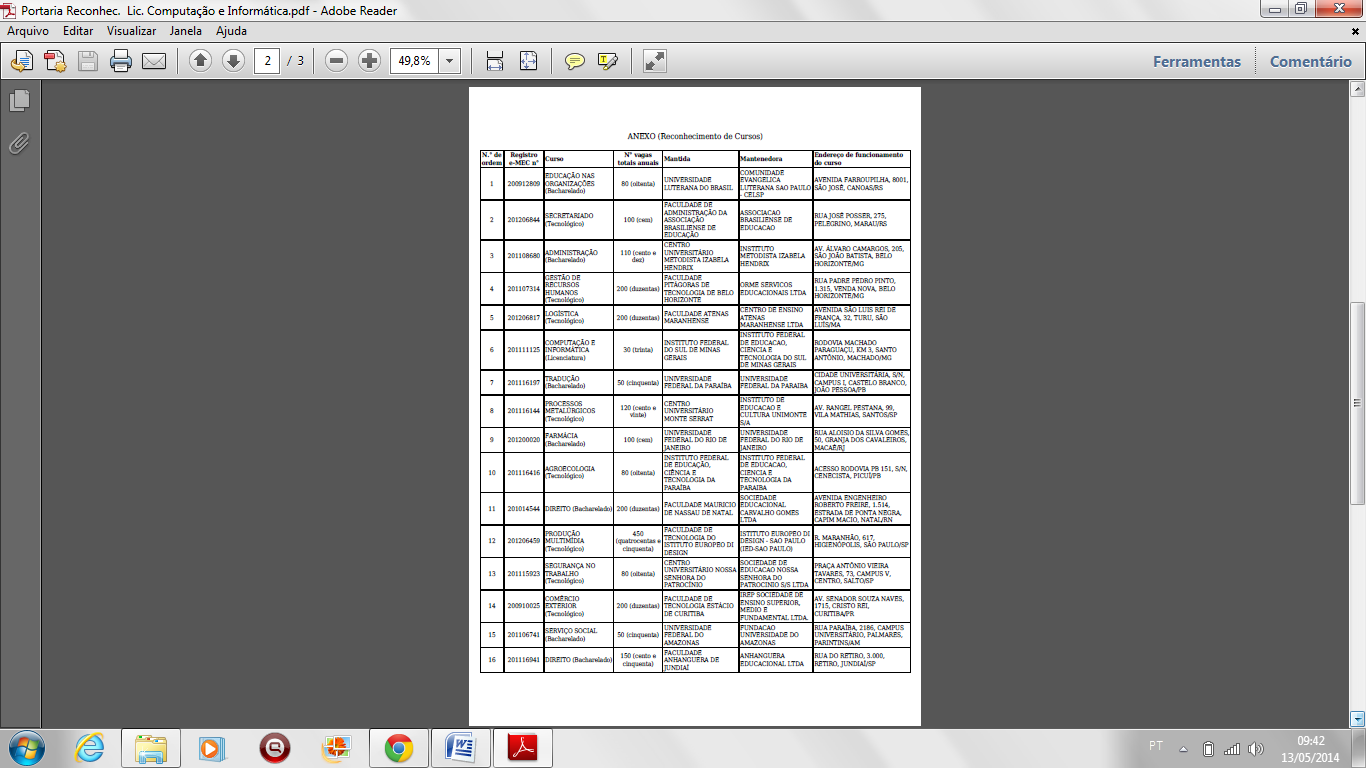
Conforme PARECER CNE/CP 9/2001 - Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores da Educação Básica, em nível superior, curso de licenciatura, de graduação plena - urge inserir as diversas tecnologias da informação e das comunicações no desenvolvimento dos cursos de formação de professores, preparando-os para a finalidade mais nobre da educação escolar: a gestão e a definição de referências éticas, científicas e estéticas para a troca e negociação de sentido, que acontece especialmente na interação e no trabalho escolar coletivo. Gerir e referir o sentido será o mais importante e o professor precisará aprender a fazê-lo em ambientes reais e virtuais.

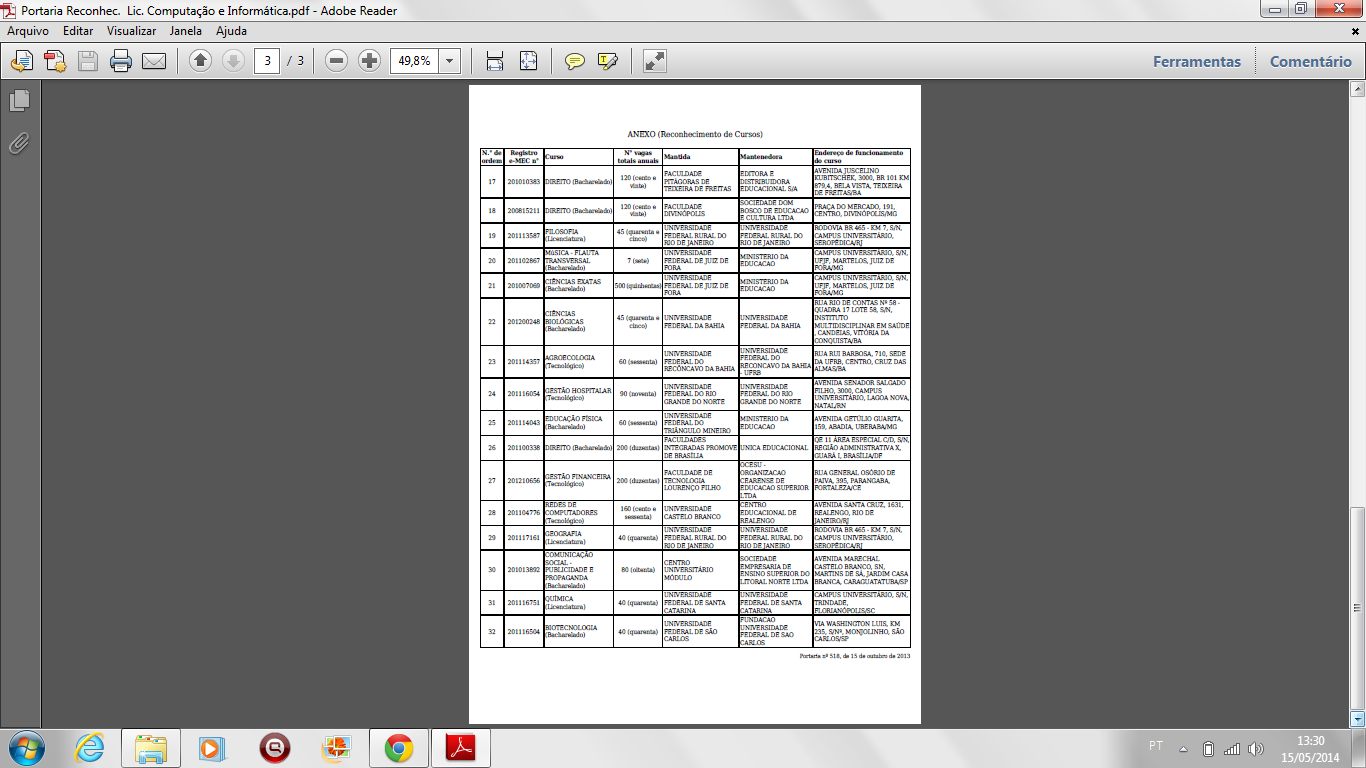
Para o curso de Licenciatura em Computação considera-se de fundamental importância a proposição de atividades amplas, diversificadas, que promovam a interação teórica e prática, o diálogo com outras áreas do conhecimento e com a sociedade. A base dessa proposta estrutura-se não apenas no organograma do curso e na prática pedagógica em sala de aula, mas amplia-se através de outras atividades que envolvam docentes, discentes e corpo técnico-administrativo na perspectiva da qualidade do curso, considerando-se os princípios da flexibilização, autonomia, articulação e integração dos componentes curriculares e extracurriculares.

1. Identificação do Curso

O ato de reconhecimento do curso é a Portaria n° 518 de 15 de outubro de 2013, publicada no DOU nº 201 de 16 de outubro de 2013, Seção 1, página 24. Conforme apresentado na figura.







**Figura 2 - Portaria nº 518/2013 – Reconhecimento do curso**

1. Justificativa

Atualmente a informática é utilizada na maioria das áreas profissionais, fato que consequentemente exige, em certa medida, que todos os profissionais possuam conhecimentos no uso do computador para que possam atuar de forma eficiente e eficaz no mundo laboral. Por esta razão, a estruturação de currículos nas demais áreas requer a inclusão de competências, habilidades e bases tecnológicas da área de Informática, com graus de profundidade diretamente relacionados à maior ou menor dependência desta ao processo produtivo, objeto da formação do futuro profissional.

A vida profissional tem sido alterada diariamente pelas novas tecnologias e o impacto da Internet é tão grande que as inovações chegam aos alunos antes mesmo de chegar aos professores. Aliado a este fator, estão chegando às universidades, ao mercado de trabalho e à liderança das empresas, pessoas que nasceram entre 1981 e 1995, conhecidos como nativos digitais. Para este grupo, a relação com a tecnologia é algo tão natural que resolver um problema está a um simples clique do mouse. Estes profissionais se comunicam e realizam negócios mais por mensagens instantâneas, celular, e-mail, skype, wikis, blogs e redes sociais do que através de documentos, relatórios, reuniões e do telefone. É comum recorrerem à Internet para pesquisas e resolução dos mais variados tipos de problemas sejam eles de caráter pessoal ou profissional, no trabalho e em casa.

Existem poucos cursos de Licenciatura em Computação no Brasil e na região sul de Minas Gerais, antes da criação deste projeto, nenhum. A demanda mercadológica com a inclusão de disciplinas de computação ao nível de ensino médio vai ser demasiadamente aumentada, exigindo educadores qualificados e preparados para atuar nessa área.

Outro fundamento que justifica a implantação do curso pode ser percebido nos registros de falta de educadores licenciados em computação nos últimos concursos realizados na região. Quase nenhum dos candidatos inscritos era portador do título de Licenciatura na área, enfatizando assim a falta de profissionais habilitados para a prática pedagógica em computação e forçando a aprovação dos profissionais com formação em Bacharelado e outros níveis relacionados à área. A análise dos currículos dos cursos de nível superior em Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Tecnólogo em Processamento de Dados da região, permitiu a constatação de que a formação do profissional de informática, apesar de conter disciplinas da área de sistemas de informação, não o habilita com conhecimentos suficientes para lhe permitir atuações suficientemente produtivas na prática pedagógica em computação.

Diante deste contexto surge a necessidade de direcionar o conhecimento dos licenciados para o desenvolvimento de práticas pedagógicas nas quais observa-se a demanda deste educador com habilidades inerentes a formação de professores e habilitação técnica necessária.

O Brasil na área da Educação ainda convive com grande contingente de pessoas não alfabetizadas e as circunstâncias de trabalho dos professores da rede pública em geral não favorecem o trabalho que envolve a construção de conhecimentos e aprendizagem. Na atual situação em que se encontra a educação no País, há todo um esforço nacional pela melhoria da qualidade do ensino, priorizando-se a Formação de Professores para a Educação Básica, por meio da capacitação de profissionais que se tornarão habilitados para a docência.

1. Forma de Acesso ao Curso

O acesso ao curso de Licenciatura em Computação ocorrerá mediante processo seletivo, pautado no princípio de igualdade de oportunidades para acesso e permanência na Instituição, materializado em edital próprio, de acordo com a legislação pertinente.

* O IFSULDEMINAS adota os seguintes critérios de seleção:
* Vestibular, na forma de uma prova escrita de conhecimentos básicos e específicos, e Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), onde os candidatos interessados em concorrer a vagas dos cursos superiores devem se inscrever por meio do Sistema e Seleção Unificada (SISU), do Ministério da Educação (MEC).

Do total de vagas ofertadas pelo IFSULDEMINAS 50% são reservadas à inclusão social por sistema de cotas (vagas de ação afirmativa).

Outra forma de acesso ao curso de Licenciatura em Computação será através de transferência externa/interna regulamentada por edital específico, definido em função do número de vagas existentes.

1. Objetivos do curso
   1. Missão do Curso (Finalidades e Objetivos)

O curso de Licenciatura em Computação tem como objetivo geral contribuir para o desenvolvimento de habilidades e atitudes que consolidem a capacidade crítica e reflexiva do aluno, capazes de intermediar o processo de ensino e aprendizagem, dando ao licenciado a dimensão da área de computação e os desafios do ensino na área, partindo do princípio de que esse profissional deverá ter consciência de formação permanente. Deverá indicar também as possibilidades de geração de inovações no processo da formação de educadores preparando-os para o exercício do magistério suportado por tecnologias de informática e fundamentos de computação.

Com a oferta deste curso, o IFSULDEMINAS – Câmpus Machado tem como objetivo oferecer aos seus discentes formação de nível superior, gratuita e de qualidade, proporcionando aos licenciados conhecimentos e formação integral, com base nas tendências da competitividade contemporânea, tornando-os capazes de intervir no desenvolvimento econômico e social da região através do ensino da computação bem como na atuação profissional da área.

1. Perfil do Egresso (competências e habilidades)

Entende-se por competência profissional a capacidade pessoal de mobilização, articulação e prática de conhecimentos, habilidades, atitudes e valores necessários para o desempenho eficiente e eficaz de atividades requeridas pela natureza do trabalho e pelo desenvolvimento tecnológico. O Licenciado em Computação desenvolverá como atividade-fim um conjunto de competências gerais que norteiam todo o desenvolvimento educacional do discente.

O egresso desenvolverá um conjunto de competências específicas dentre as quais destacam-se:

* Aplicação de algoritmos estruturados para resolução de problemas em tempo finito;
* Utilização de linguagens de programação como ferramentas para a solução de problemas que visam *softwares* bem estruturados;
* Tomada de decisões baseadas no conhecimento do funcionamento e das características técnicas de *hardware* e da infraestrutura de *software* dos sistemas de computação consciente dos aspectos éticos, legais e dos impactos ambientais decorrentes;
* Aplicação da lógica matemática como ferramenta para a definição formal de conceitos computacionais;
* Domínio das técnicas, habilidades e metodologias, visando a transmissão de um determinado conhecimento;
* Gerenciamento da operação de computadores de modo a oferecer a seus usuários flexibilidade, eficiência, segurança, transparência e compartilhamento de recursos;
* Utilização de computadores que, interligados por sistemas de comunicação, passam a operar em conjunto, compartilhando recursos de *hardware* e de *software* e permitir a troca de informações entre seus usuários;
* Utilização de compiladores como ferramentas de tradução entre linguagens, mantendo a semântica original;
* Projeto e criação de banco de dados para facilitar a atividade de armazenamento e gerenciamento de dados relacionados;
* Compreensão das disciplinas matemáticas, técnicas (em computação), sociais e gerenciais que sistematizam a produção, a manutenção, a evolução e a recuperação de produtos intensivos em *software*, através da Engenharia de Software;
* Utilização de programas multimídia;
* Definição de conceitos de Inteligência Artificial;
* Utilização de técnicas que permitem a geração de imagens a partir de modelos computacionais de objetos reais ou de dados quaisquer coletados por equipamentos na natureza, através da computação gráfica;
* Aplicação de conceitos básicos de pedagogia no ensino de computação para o ensino básico, médio e profissionalizante;
* Estudo da ética na área da computação, como consequência do desenvolvimento e uso dos computadores e das tecnologias de computação;
* Instrumentalização das questões humanísticas e éticas nos currículos da área da computação e informática, capacitando o egresso do curso de Licenciatura em Computação a reconhecer e respeitar as diversidades culturais e de aprendizagem de seus alunos;
* Compreensão da dimensão social da escola por meio do estágio curricular;
* Atuação junto ao corpo docente das escolas e suas modalidades de ensino e demais organizações no uso efetivo das tecnologias computacionais;
* Avaliação crítica de projetos de sistemas de computação;
* Produção de material didático;
* Administração de laboratórios de informática para fins educacionais;
* Atuação como agente integrador na promoção da acessibilidade educacional;
* Adequação às mudanças tecnológicas e aos novos ambientes de trabalho;
* Conhecimento dos limites da computação.

Entre as habilidades desenvolvidas cita-se a criação de projetos que permitam a inclusão da informática no processo de ensino e aprendizagem dos conteúdos ministrados por outras áreas do conhecimento por meio da interação com professores dos diferentes níveis e modalidades de ensino. Para que estas habilidades sejam desenvolvidas, faz-se necessário a aquisição de conhecimentos nas áreas de computação e educação e em várias disciplinas específicas que trabalham áreas temáticas referentes à formação do profissional licenciado.

Ao final do curso de Licenciatura em Computação, o aluno tornar-se-á um educador capacitado para o ensino de computação e informática no ensino fundamental, médio e profissionalizante; possuirá uma formação favorecida pela utilização da informática educativa; será um profissional com sólida qualificação científica e pedagógica capacitado a acompanhar a evolução das tecnologias na área de computação e informática educacional.

O egresso do curso de Licenciatura em Computação possuirá habilidades profissionais que o capacitará na absorção e desenvolvimento de novas tecnologias, estimulando sua participação criativa e crítica na identificação e solução de problemas, abrangendo seus aspectos políticos, econômicos, sociais e culturais, com visão ética e humanística visando o atendimento às demandas da sociedade.

Focando a área específica do curso, o egresso da Licenciatura em Computação estará capacitado a:

* Trabalhar como educador do ensino de computação nos níveis fundamental e médio em instituições que introduzam a computação em seus currículos;
* Desempenhar atividades de ensino de computação no nível técnico para atender demandas regionais e necessidades específicas da área;
* Acompanhar a evolução das tecnologias da computação e informática educacional e indicar projetos na área;
* Avaliar *softwares* educacionais, preparar materiais didáticos da área da computação e prestar consultoria no contexto da informática educacional;
* Conhecer as questões profissionais, sociais, éticas, legais, políticas e humanísticas bem como, das questões ambientais e culturais envolvidas no uso das tecnologias de computação e na antecipação estratégica das necessidades da sociedade;
* Atuar de forma empreendedora no atendimento às demandas sociais da região onde atua;
* Utilizar efetivamente os recursos computacionais e educacionais disponíveis de forma interdisciplinar objetivando o acesso participativo da comunidade ao conhecimento;
* Possuir capacidade de introduzir conceitos pedagógicos no desenvolvimento de Tecnologias Educacionais permitindo a interação humano-computador inteligente, objetivando a qualidade do processo ensino-aprendizagem assistido por computador, bem como nas interações de educação a distância;
* Ser capaz de reconhecer a importância do uso da computação no cotidiano bem como sua aplicação em outros domínios e ser capaz de aplicá-lo em circunstâncias apropriadas.

Além do exercício profissional do magistério em computação e da capacitação na elaboração e aplicação de projetos de informática educativa, o egresso terá ampla formação tecnológica em computação, conceitual e prática, habilitando-o ao desenvolvimento e implementação de produtos e soluções de informática voltada ao ensino e treinamento, desde *software* educativo até sistemas de educação a distância.

1. Organização e Estrutura Curricular
   1. Matriz Curricular

Uma das principais características da área de computação é a velocidade das mudanças tecnológicas que exige a atualização frequente na matriz curricular dos cursos desta área. Os órgãos e instituições da área têm trabalhado para propor currículos de referência para elaboração de perfis curriculares, dos quais citam-se as recomendações do Currículo de Referência proposto pela Comissão de Assuntos de Ensino da SBC (Sociedade Brasileira de Computação).

Um bom perfil curricular na área de Licenciatura em Computação tem por objetivo permitir a formação de recursos humanos qualificados nas atividades docentes de ensino da computação, bem como na possibilidade de aplicação, projeto e construção de *software* educacional com objetivo de melhorar o processo de ensino-aprendizagem como também a gestão do processo educacional.

Para elaboração da matriz curricular do curso de Licenciatura em Computação foram observadas quais as habilidades e competências os discentes devem desenvolver para que o curso não se restrinja a aplicação de conteúdos e sim estabeleça uma cadeia de etapas que desafiem e estimulem a aquisição de conhecimentos e a vivência prática. Neste contexto, cada semestre sucessivo deve abranger, em etapas graduais, a constituição do perfil do egresso contemplado neste projeto de curso permitindo a interdisciplinaridade e articulação permanente da teoria com a prática.

A matriz curricular do curso de Licenciatura em Computação está representada no quadro 4.

$BLOCK\_PRIMEIRO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA1@ | @CH1@ | @AULAS1@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_PRIMEIRO$

$BLOCK\_SEGUNDO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA2@ | @CH2@ | @AULAS2@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_SEGUNDO$

$BLOCK\_TERCEIRO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA3@ | @CH3@ | @AULAS3@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_TERCEIRO$

$BLOCK\_QUARTO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA4@ | @CH4@ | @AULAS4@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_QUARTO$

$BLOCK\_QUINTO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA5@ | @CH5@ | @AULAS5@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_QUINTO$

$BLOCK\_SEXTO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA6@ | @CH6@ | @AULAS6@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_SEXTO$

$BLOCK\_SETIMO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **7o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA7@ | @CH7@ | @AULAS7@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_SETIMO$

$BLOCK\_OITAVO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA8@ | @CH8@ | @AULAS8@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_OITAVO$

$BLOCK\_NONO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **9o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA9@ | @CH9@ | @AULAS9@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_NONO$

$BLOCK\_DECIMO$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **10o PERÍODO** | | |
| **Disciplina** | **CH  Total** | **Aulas semanais** |
| @DISCIPLINA10@ | @CH10@ | @AULAS10@ |
| **Total** | **320** | **20** |

$BLOCK\_DECIMO$

Quadro 4 - Carga horária por componente curricular

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Carga Horária** |
| NB - Núcleo Básico | 304 |
| NP - Núcleo Profissional Essencial | 512 |
| NE - Núcleo Profissional Específico | 1328 |
| Trabalho de Conclusão de Curso (7º e 8º períodos) | 128 |
| Carga horária total dos períodos | **2272** |
| Prática como Componente Curricular (ao longo do curso) | 400 |
| Estágio Curricular Supervisionado (a partir do 5º período) | 400 |
| AACC - Atividades Acadêmico-científico-culturais ao longo do curso | 200 |
| **Carga Horária Total** | **3272** |

Quadro 5 - Carga horária total do curso

A estrutura curricular proposta possui uma carga-horária total de **3.272** **horas** para a integralização da matriz exigida para a obtenção do título. Conforme Portaria do MEC nº 4.059 de 10/12/2004 (DOU de 13/12/2004, Seção 1, p. 34), poderão ser ofertadas disciplinas na modalidade semi-presencial, a partir do reconhecimento do curso, desde que esta oferta não ultrapasse 20% (vinte por cento) da carga horária total do curso. Tal portaria define a modalidade semi-presencial como quaisquer atividades didáticas, módulos ou unidades de ensino-aprendizagem centrados na autoaprendizagem e com a mediação de recursos didáticos organizados em diferentes suportes de informação que utilizem tecnologias de comunicação remota.

Conforme resolução CNE/CP 2, de 19 de fevereiro de 2002, a estrutura curricular do curso de Licenciatura em Computação contempla as exigências estabelecidas para carga horária dos cursos de Formação de Professores da Educação Básica, em nível superior, em curso de licenciatura, de graduação plena, nas quais a articulação teoria-prática garante, nos termos do seu projeto pedagógico, as seguintes dimensões dos componentes comuns:

* 400 (quatrocentas) horas de prática como componente curricular, vivenciadas ao longo do curso;
* 400 (quatrocentas) horas de estágio curricular supervisionado a partir do início da segunda metade do curso;
* mínimo de 1800 (mil e oitocentas) horas de aulas para os conteúdos curriculares de natureza científico-cultural;
* 200 (duzentas) horas para outras formas de atividades acadêmico-científico-culturais.

A inserção da prática como componente curricular objetiva associá-la a dimensão do conhecimento por meio da reflexão sobre a atuação profissional e permite ainda a articulação entre as demais disciplinas, não se restringindo apenas ao estágio e tendo como finalidade a articulação das diferentes práticas, numa perspectiva interdisciplinar.

A prática como componente curricular deverá valorizar a participação do discente no contexto do ensino tanto através da elaboração de *software* educacional, simulações, experiências de gestão bem como na organização de planos pedagógicos, capacitação de docentes, entre outros. Os professores orientadores destas práticas deverão ter conhecimento específico na área de computação e/ou na área da educação em consonância com o referencial didático-pedagógico.

A prática como componente curricular poderá envolver atividades de pesquisa e extensão, voltadas para o ensino da computação.

A metodologia escolhida para a realização dessas atividades inclui a realização de projetos integradores, que serão desenvolvidos durante todo o curso. Assim, o aluno terá momentos em sala de aula, nos quais receberá orientações acerca da construção dos projetos, bem como tempo específico para desenvolvê-los. Em cada um desses períodos os projetos envolverão várias disciplinas, numa perspectiva interdisciplinar, relativos à prática docente em Informática. Dentre essas atividades, citam-se a participação em pesquisas educacionais, programas de extensão, elaboração de material didático, desenvolvimento de projetos de eventos científicos, entre outros. A definição dessas atividades será efetuada conjuntamente por alunos e professores das diversas disciplinas a partir de sugestões das partes envolvidas.

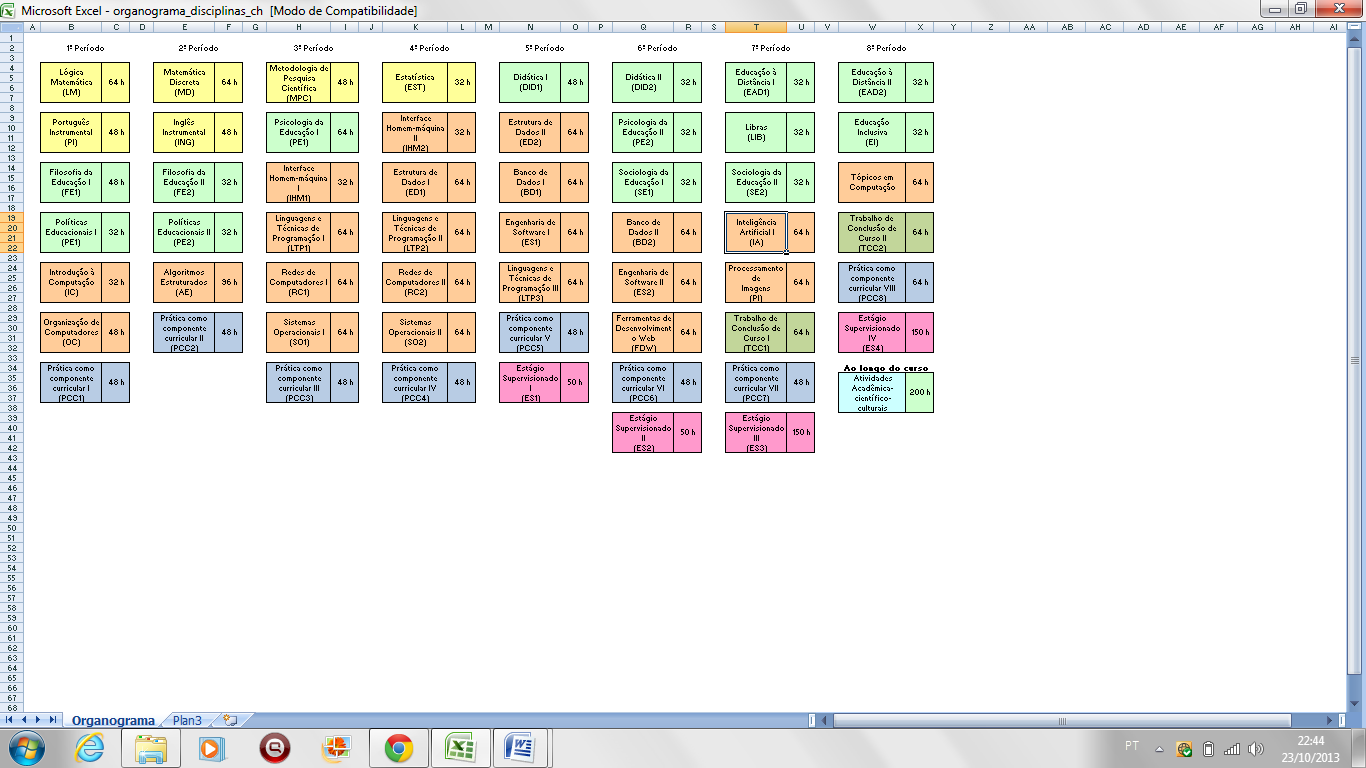
* 1. Fluxograma do Curso

Quanto à carga horária total do curso de Licenciatura em Computação, o gráfico 1 apresenta uma comparação entre os diferentes componentes da matriz curricular e suas respectivas porcentagens de carga horária.

grafico

Gráfico 1 - Carga horária por componentes da matriz curricular

Relacionado ao perfil de formação do curso de Licenciatura em Computação, a figura 2 mostra o fluxograma das disciplinas agrupadas por período.



**Figura 3- Disciplinas agrupadas por período**

1. Trabalho de Conclusão de Curso

O Trabalho de Conclusão de Curso oportunizará ao discente revisão, aprofundamento, sistematização e integração dos conteúdos estudados. Permitirá ainda a elaboração de um projeto técnico ou científico na área da Licenciatura em Computação, baseado em estudos e/ou pesquisas realizadas na literatura especializada na área de conhecimento ou ainda decorrente de observações e análises de situações, hipóteses, dados e outros aspectos contemplados pela prática e pela técnica. Será elaborado mediante a orientação de um professor do curso, que definirá datas quanto à respectiva orientação do trabalho e apresentação.

No curso de Licenciatura em Computação serão destinadas 128 horas para elaboração do TCC, disciplina que deverá ocorrer no 7º e 8º período, mediante carga horária curricular de 64 horas cada. O TCC deverá compor a carga horária total do curso e poderá ser elaborado mediante regras para criação de monografia, *software*, projeto, relatório de estágio, artigo ou estudo de caso.

O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do curso de Licenciatura em Computação recomenda que os professores-orientadores indiquem aos seus alunos-orientados a elaboração de monografia como posterior defesa formal, com arguição por uma banca. De acordo com a relevância do tema e com o consentimento do professor-orientador, o trabalho de conclusão de curso no formato "monografia" poderá ser elaborado em dupla.

Caso o aluno-orientado, com o aceite de seu professor-orientador, opte por artigo, deverá obedecer ao seguinte critério estabelecido pelo NDE: artigos só serão aceitos como TCC do curso de Licenciatura em Computação se publicados de forma completa em congressos, revistas ou periódicos. Não serão aceitos resumos expandidos nem resumos simples. O artigo completo, para ser válido como TCC, deverá ser publicado entre o 7º e 8º períodos do curso e o aluno deve ser o primeiro autor.

O relatório de estágio somente poderá ser considerado como Trabalho de Conclusão de Curso, segundo NDE da Licenciatura em Computação, com consentimento do orientador e quando apresentar relevante contribuição para a formação docente e para a comunidade escolar onde o estágio foi realizado.

Para a aprovação no TCC, os alunos deverão atender aos seguintes critérios:

* Relevância do assunto escolhido;
* Formulação do problema e/ou hipótese;
* Estrutura do trabalho;
* Metodologia ou material e método ou método e técnica;
* Desenvolvimento;
* Citações;
* Conclusão;
* Referências bibliográficas;
* Apresentação oral com uso equilibrado do tempo;
* Recursos utilizados;
* Coerência nas argumentações;
* Domínio da norma culta.

O orientador do TCC poderá ser do IFSULDEMINAS ou de outra instituição ou organização conveniada, desde que haja, nesse caso, a aprovação da coordenação do curso e a presença de um professor do Instituto na composição da banca.

A elaboração do TCC deverá observar o Manual do Trabalho Acadêmico disponível na Biblioteca do câmpus Machado. A elaboração do referido manual surgiu da necessidade de estabelecer diretrizes e normas para a padronização estrutural de trabalhos acadêmicos, tendo como base a análise das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, buscando a qualidade de apresentação aos trabalhos, a organização textual e o desenvolvimento lógico do seu conteúdo. O objetivo do uso deste manual não é somente o de apresentar os pontos mais relevantes das normas ABNT, mas sim o de despertar nos discentes o interesse em produzir seus trabalhos com clareza, objetividade, precisão, imparcialidade, boa apresentação (oral e escrita), coerência e consistência, cujo enfoque é específico da área de conhecimento do curso de cada aluno.

A defesa do TCC deverá ocorrer no último período do curso, com a presença de uma banca avaliadora composta, no mínimo, por três membros (professor orientador e dois professores convidados pelo orientador e de acordo com a coordenação do curso). A banca fará a avaliação final do TCC mediante a construção de competências verificadas por meio de avaliações realizadas pelo professor orientador, aspectos formais e conteúdo escrito do TCC e pela defesa oral do trabalho.

Serão competências do(a) professor(a) orientador(a):

* Orientar a elaboração e o planejamento do TCC;
* Auxiliar o aluno na resolução de problemas conceituais, técnicos e de relacionamento decorrentes desta atividade;
* Atender os orientados em dias e horários previamente fixados;
* Acompanhar o TCC, registrando as ocorrências pertinentes e necessárias;
* Orientar a elaboração do TCC com rigor teórico e metodológico;
* Acompanhar e avaliar o desempenho do aluno, mediante registros, anotações e observações pertinentes;
* Comunicar, por escrito, ao docente de TCC sobre as possíveis irregularidades quanto ao processo de orientação e o não cumprimento de datas pelos orientados. Caso necessário, estas comunicações deverão ser remetidas a Coordenação do curso;
* Ser a “mola-mestra” do trabalho; NUNCA entregar pronto para o aluno;
* Verificar, através de pesquisa no computador, a existência do crime de plágio.

Serão competências do(a) aluno(a) orientado(a):

* Escolher o professor-orientador, no início do 7º período letivo, para receber as instruções necessárias. Esta escolha deverá anteceder em 5 dias úteis a data limite dada aos professores para cadastro de suas atividades na Normativa Docente deste instituto. Esta data será comunicada aos alunos do curso pelo docente de TCC;
* Comparecer às aulas da disciplina de TCC e às orientações agendadas previamente com o professor-orientador;
* Cumprir as datas limites para cada etapa do processo;
* Comunicar, por escrito, a professora de TCC sobre as possíveis irregularidades quanto ao processo de orientação. Caso necessário, estas comunicações deverão ser remetidas a Coordenação do curso;
* Enviar o trabalho para um professor na área de Língua Portuguesa para averiguação quanto às normas gramaticais.

1. Estágio (Concepções e Atividades)

O estágio curricular supervisionado é o eixo articulador entre a teoria e a prática e como tal deverá ser executado *in loco*, onde o estagiário terá contato com a realidade profissional e irá atuar não apenas para conhecê-la, mas também para desenvolver as competências e habilidades específicas.

O estágio curricular do curso de Licenciatura em Computação terá a carga horária de 400 horas e será aprovado pelo IFSULDEMINAS – *Câmpus* Machado após receber da instituição ofertante todos os documentos referentes à avaliação do estagiário. O aluno deverá apresentar relatório referente ao estágio. A não conclusão do estágio curricular obrigatório implicará a reprovação e suspensão da emissão do diploma.

De acordo com a lei de estágio n° 11.788 de 25 de setembro de 2008, artigo 1°, § 3° as atividades de extensão, de monitorias e de iniciação científica na educação superior, desde que sejam relacionadas com a educação, poderão ser equiparadas ao estágio. No caso do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) serão computadas até 250 horas.

O aluno do curso de Licenciatura em Computação deverá cumprir a carga horária do estágio supervisionado a partir do início da segunda metade do curso. O estágio será estruturado em níveis de complexidade crescente, apresentados a seguir:

* Estágio Curricular I
  + Carga Horária: 50 Horas
  + Descrição: observação e reflexão de atividades pedagógicas desenvolvidas em escolas de ensino fundamental, médio e técnico. O aluno apresentará um relatório circunstanciado de seu estágio envolvendo a descrição dos fenômenos observados em sala com uma reflexão crítica em torno deles. Tal reflexão não deve envolver apenas um referencial teórico da bagagem adquirida pelas disciplinas do curso, mas a relação teoria-prática-referencial. Entende-se por referencial o ambiente em que a ação docente foi desenvolvida, no caso a escola em toda a sua complexidade. Neste mesmo relatório o aluno deverá apontar soluções factíveis ou propostas em face da observação desenvolvida.
  + Atividades:
    - Apresentação do Estagiário à instituição.
    - Conhecimento prévio da instituição.
    - Conversa com o Diretor ou Coordenador da escola.
    - Apresentação do Planejamento do Estágio.
    - Definição dos horários e tempos de realização do estágio.
    - Identificação da Escola e caracterização da comunidade escolar.
* Estágio Curricular II
  + Carga Horária: 50 horas
  + Descrição: deverão ser seguidas as mesmas características do estágio anterior, além dos elementos descritos, a experiência reflexiva deve considerar aspectos motivacionais, curriculares e técnicos aprofundados.
  + Atividades:
    - Observação e descrição das atividades escolares.
    - Participação em todas as atividades da vida escolar incluindo o planejamento pedagógico, administrativo e financeiro, as reuniões pedagógicas, os eventos com participação da comunidade.
    - Entrevista com professores para conhecer a sua dinâmica em sala de aula, a sua formação pedagógica, a sua maneira de interagir com a comunidade escolar e a sua forma de interagir com os pais dos alunos.
    - Elaboração e desenvolvimento de projetos de investigação, problematização, análise e reflexão a partir de situações vivenciadas em sala de aula, reunião de professores, reunião de pais, eventos escolares, laboratórios entre outros.
* Estágio Curricular III
  + Carga Horária: 150 horas
  + Descrição: o aluno terá que desenvolver atividade com características de observação-diagnóstico-ação em escolas de ensino médio e/ou técnico ou em qualquer outro instituto, empresa, instituições e órgãos Públicos em que venha desenvolver ação docente de ensino regular.
  + Atividades:
    - Elaboração de práticas de atividades de aula, observação e regência.
    - Todos os planos de aulas devem ser anexados.
    - Cada regência deve conter um relatório de apreciação feito pelo professor da disciplina que acompanhou o aluno.
* Estágio Curricular IV
  + Carga Horária: 150 horas
  + Descrição: ação docente em escola de ensino médio e/ou técnico, contendo todos os elementos descritos nos estágios anteriores.
  + Atividades: o estágio curricular poderá ser cumprido em uma ou mais das seguintes áreas de concentração: Algoritmos e Linguagens de Programação, Estruturas de Dados, Engenharia de Software, Inteligência Artificial, Bancos de Dados, Interface e Multimídia, Computação Educacional, Redes de Computadores, Ferramentas de desenvolvimento Web, Sistemas Operacionais e outras áreas desde que aprovadas pelo professor orientador e pela coordenação do curso.

As práticas de aulas podem ocorrer em projetos de extensão, ensino ou pesquisa do Departamento de Informática do próprio câmpus; em acompanhamento docente em aulas e elaboração de materiais; em atividade de monitoria.

O estágio curricular do curso de Licenciatura em Computação irá oferecer ao acadêmico a possibilidade de vivenciar a realidade da profissão, colocando em prática os conhecimentos adquiridos durante o curso. O estágio curricular oferecerá condições de observação, análise, reflexão e também a oportunidade de exercer a ética profissional. Além disso, o estágio possibilitará a inserção do acadêmico no mercado de trabalho.

O estágio curricular tem regulamentação própria, aprovada pela Resolução nº 77 de 2010 do Conselho Superior do IFSULDEMINAS, tendo como características:

* A partir do início da segunda metade do curso, os acadêmicos poderão realizar o estágio curricular que, por definição, é um conjunto sistematizado de atividades desenvolvidas através de convênio com empresas privadas e públicas, instituições de pesquisas, escolas públicas e ou privadas.
* Os estágios curriculares serão diretamente supervisionados por membros do corpo docente do IFSULDEMINAS – *Câmpus* Machado.
* A carga horária mínima é estabelecida em 400 horas, com o acompanhamento de um supervisor que irá avaliar o acadêmico nas atividades propostas no Plano de Atividades, previamente organizado.
* O estágio curricular poderá ser desenvolvido em outras instituições ou entidades conveniadas com o IFSULDEMINAS através de convênio documentado pela Coordenadoria Geral de Estágios.
* A orientação dos estágios ficará sob a responsabilidade de um professor da área de Computação e outro professor da área de Educação.
* O orientador deverá possuir graduação e/ou pós-graduação na área de Computação e Educação, respectivamente, ou ter o seu *Curriculum Vitae* analisado e aprovado pela Comissão de Estágio Supervisionado.
* O aluno estagiário deverá apresentar um Plano de Atividades assinado pelos orientadores do estágio curricular no IFSULDEMINAS – *Câmpus* Machado e ratificado pelo supervisor na instituição onde o estágio está sendo realizado.
* A orientação e a supervisão do estágio não poderão ser exercidas pela mesma pessoa.
* O aluno deverá apresentar mensalmente frequência assinada pela supervisão da instituição onde o estágio está sendo realizado e pelos professores orientadores.
* O aluno deverá entregar o relatório final do estágio, respeitando os prazos do calendário acadêmico, aos professores orientadores do estágio.
* Os professores orientadores do estágio encaminharão à coordenação de curso o relatório final do aluno juntamente com as fichas de frequência.
* Os professores orientadores de estágio serão os principais responsáveis pela avaliação do estagiário e farão a avaliação com base nos seguintes documentos: ficha de frequência, auto-avaliação do estágio; avaliação do estágio pelos orientadores; relatório final completo, elaborado pelo aluno, de acordo com roteiro fornecido pela coordenação do curso; certificado de conclusão de estágio emitido pela instituição ou órgão intermediador; momento no qual o aluno estagiário fará uma exposição e discussão a respeito das atividades desenvolvidas em seu estágio.
* Os estágios curriculares ficarão sob a responsabilidade da coordenação do curso, cabendo-lhe:

(a) Identificar e analisar oportunidades de ofertas de estágio curricular junto a instituições ou entidades nas quais os estágios possam ser realizados e efetuar os devidos encaminhamentos para sua realização;

(b) Encaminhar cadastro do aluno à Coordenadoria Geral de Estágios para providências;

(c) Estabelecer normas de supervisão e controle pedagógico, bem como seus critérios de avaliação.

* 1. Linhas de Pesquisa e Extensão

As políticas de pesquisa e extensão encontram-se relacionadas e há clara intenção do IFSULDEMINAS em articulá-las. A solidificação da pesquisa em torno das linhas estabelecidas exige que os grupos qualificados que possam vir a desenvolvê-las façam expandir a iniciação científica e pela educação sistemática da Licenciatura em Computação, os conhecimentos por ela gerados.

Para estabelecimento das linhas de pesquisa, o Núcleo Docente Estruturante e o Colegiado do curso de Licenciatura em Computação devem acompanhar a execução das metas, programas e projetos definidos para curso e propor ao departamento ao qual pertence as linhas de pesquisa e extensão no âmbito do curso.

Como mecanismo de promover a extensão é de grande relevância explicitar a existência do PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência), devidamente registrado no NIPE (Núcleo Institucional de Pesquisa e Extensão) do câmpus Machado, no qual alunos do curso de Licenciatura em Computação são bolsistas da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior) para realizar atividades de iniciação à docência em escolas estaduais da cidade de Machado. Diante deste contexto, o projeto pretende preparar o ambiente das escolas e seus profissionais para garantir a integração entre a educação e as tecnologias de informação, mais pontualmente na colaboração da Computação nas disciplinas do ensino fundamental e médio, numa atitude pró-ativa visando a melhoria na qualidade do processo ensino-aprendizagem. Entretanto, não basta inserir as novas tecnologias neste processo. Especial atenção deve ser dada a preparação do professor que deve estar ciente não apenas sobre a disponibilidade de tecnologia, mas, sobretudo sobre as possibilidades de uso das diversas modalidades de comunicação didática.

Os professores do curso de Licenciatura em Computação e os professores supervisores do projeto PIBID nas escolas estaduais colaboram na formação e capacitação dos alunos bolsistas para que os mesmos possam desempenhar com sucesso as atividades elencadas pelo projeto diante da proposta pedagógica elaborada para as escolas participantes.

Anualmente, o oferecimento das vagas no PIBID está condicionado a aprovação do projeto da área de computação pela Coordenação Institucional do projeto no IFSULDEMINAS em consonância com os editais divulgados pelo respectivo órgão de fomento.

* 1. Monitoria

Os alunos do curso de Licenciatura em Computação são frequentemente incentivados a participar do Programa Institucional de Monitoria (monitoria acadêmica, monitoria de oficinas pedagógicas, monitoria de cursos e demais tipos pertinentes), tendo a possibilidade de utilizar a carga horária de monitoria como horas de atividades acadêmico-científico-culturais (AACC) e a oportunidade de enriquecimento do currículo bem como contribuir para sua formação integral.

1. Ementário

Os quadros seguintes apresentam os nomes, as ementas, as referências básicas e as referências complementares de todas as disciplinas, organizadas por período letivo do curso de Licenciatura em Computação do IFSULDEMINAS – Câmpus Machado.

* 1. Ementário para o 1º período

|  |  |
| --- | --- |
| 1º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina11@** |
| Ementa | @EMENTA11@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO11@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR11@ |

$BLOCK\_DISP12$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina12@** |
| Ementa | @EMENTA12@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO12@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR12@ |

$BLOCK\_DISP12$

$BLOCK\_DISP13$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina13@** |
| Ementa | @EMENTA13@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO13@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR13@ |

$BLOCK\_DISP13$

$BLOCK\_DISP14$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina14@** |
| Ementa | @EMENTA14@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO14@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR14@ |

$BLOCK\_DISP14$

$BLOCK\_DISP15$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina15@** |
| Ementa | @EMENTA15@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO15@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR15@ |

$BLOCK\_DISP15$

$BLOCK\_DISP16$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina16@** |
| Ementa | @EMENTA16@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO16@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR16@ |

$BLOCK\_DISP16$

$BLOCK\_DISP17$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina17@** |
| Ementa | @EMENTA17@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO17@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR17@ |

$BLOCK\_DISP17$

$BLOCK\_DISP18$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina18@** |
| Ementa | @EMENTA18@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO18@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR18@ |

$BLOCK\_DISP18$

$BLOCK\_DISP19$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina19@** |
| Ementa | @EMENTA19@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO19@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR19@ |

$BLOCK\_DISP19$

$BLOCK\_DISP110$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina110@** |
| Ementa | @EMENTA110@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO110@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR110@ |

$BLOCK\_DISP110$

$BLOCK\_SEGUNDOE$

* 1. Ementário para o 2º período

|  |  |
| --- | --- |
| 2º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina21@** |
| Ementa | @EMENTA21@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO21@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR21@ |

$BLOCK\_DISP22$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina22@** |
| Ementa | @EMENTA22@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO22@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR22@ |

$BLOCK\_DISP22$

$BLOCK\_DISP23$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina23@** |
| Ementa | @EMENTA23@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO23@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR23@ |

$BLOCK\_DISP23$

$BLOCK\_DISP24$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina24@** |
| Ementa | @EMENTA24@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO24@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR24@ |

$BLOCK\_DISP24$

$BLOCK\_DISP25$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina25@** |
| Ementa | @EMENTA25@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO25@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR25@ |

$BLOCK\_DISP25$

$BLOCK\_DISP26$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina26@** |
| Ementa | @EMENTA26@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO26@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR26@ |

$BLOCK\_DISP26$

$BLOCK\_DISP27$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina27@** |
| Ementa | @EMENTA27@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO27@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR27@ |

$BLOCK\_DISP27$

$BLOCK\_DISP28$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina28@** |
| Ementa | @EMENTA28@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO28@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR28@ |

$BLOCK\_DISP28$

$BLOCK\_DISP29$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina29@** |
| Ementa | @EMENTA29@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO29@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR29@ |

$BLOCK\_DISP29$

$BLOCK\_DISP210$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina210@** |
| Ementa | @EMENTA210@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO210@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR210@ |

$BLOCK\_DISP210$

$BLOCK\_SEGUNDOE$

$BLOCK\_TERCEIROE$

* 1. Ementário para o 3º período

|  |  |
| --- | --- |
| 3º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina31@** |
| Ementa | @EMENTA31@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO31@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR31@ |

$BLOCK\_DISP32$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina32@** |
| Ementa | @EMENTA32@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO32@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR32@ |

$BLOCK\_DISP32$

$BLOCK\_DISP33$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina33@** |
| Ementa | @EMENTA33@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO33@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR33@ |

$BLOCK\_DISP33$

$BLOCK\_DISP34$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina34@** |
| Ementa | @EMENTA34@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO34@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR34@ |

$BLOCK\_DISP34$

$BLOCK\_DISP35$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina35@** |
| Ementa | @EMENTA35@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO35@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR35@ |

$BLOCK\_DISP35$

$BLOCK\_DISP36$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina36@** |
| Ementa | @EMENTA36@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO36@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR36@ |

$BLOCK\_DISP36$

$BLOCK\_DISP37$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina37@** |
| Ementa | @EMENTA37@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO37@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR37@ |

$BLOCK\_DISP37$

$BLOCK\_DISP38$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina38@** |
| Ementa | @EMENTA38@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO38@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR38@ |

$BLOCK\_DISP38$

$BLOCK\_DISP39$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina39@** |
| Ementa | @EMENTA39@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO39@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR39@ |

$BLOCK\_DISP39$

$BLOCK\_DISP310$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina310@** |
| Ementa | @EMENTA310@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO310@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR310@ |

$BLOCK\_DISP310$

$BLOCK\_TERCEIROE$

$BLOCK\_QUARTOE$

* 1. Ementário para o 4º período

|  |  |
| --- | --- |
| 4º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina41@** |
| Ementa | @EMENTA41@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO41@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR41@ |

$BLOCK\_DISP42$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina42@** |
| Ementa | @EMENTA42@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO42@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR42@ |

$BLOCK\_DISP42$

$BLOCK\_DISP43$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina43@** |
| Ementa | @EMENTA43@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO43@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR43@ |

$BLOCK\_DISP43$

$BLOCK\_DISP44$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina44@** |
| Ementa | @EMENTA44@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO44@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR44@ |

$BLOCK\_DISP44$

$BLOCK\_DISP45$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina45@** |
| Ementa | @EMENTA45@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO45@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR45@ |

$BLOCK\_DISP45$

$BLOCK\_DISP46$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina46@** |
| Ementa | @EMENTA46@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO46@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR46@ |

$BLOCK\_DISP46$

$BLOCK\_DISP47$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina47@** |
| Ementa | @EMENTA47@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO47@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR47@ |

$BLOCK\_DISP47$

$BLOCK\_DISP48$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina48@** |
| Ementa | @EMENTA48@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO48@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR48@ |

$BLOCK\_DISP48$

$BLOCK\_DISP49$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina49@** |
| Ementa | @EMENTA49@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO49@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR49@ |

$BLOCK\_DISP49$

$BLOCK\_DISP410$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina410@** |
| Ementa | @EMENTA410@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO410@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR410@ |

$BLOCK\_DISP410$

$BLOCK\_QUARTOE$

$BLOCK\_QUINTOE$

* 1. Ementário para o 5º período

|  |  |
| --- | --- |
| 5º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina51@** |
| Ementa | @EMENTA51@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO51@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR51@ |

$BLOCK\_DISP22$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina52@** |
| Ementa | @EMENTA52@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO52@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR52@ |

$BLOCK\_DISP52$

$BLOCK\_DISP53$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina53@** |
| Ementa | @EMENTA53@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO53@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR53@ |

$BLOCK\_DISP53$

$BLOCK\_DISP54$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina54@** |
| Ementa | @EMENTA54@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO54@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR54@ |

$BLOCK\_DISP54$

$BLOCK\_DISP55$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina55@** |
| Ementa | @EMENTA55@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO55@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR55@ |

$BLOCK\_DISP55$

$BLOCK\_DISP56$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina56@** |
| Ementa | @EMENTA56@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO56@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR56@ |

$BLOCK\_DISP56$

$BLOCK\_DISP57$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina57@** |
| Ementa | @EMENTA57@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO57@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR57@ |

$BLOCK\_DISP57$

$BLOCK\_DISP58$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina58@** |
| Ementa | @EMENTA58@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO58@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR58@ |

$BLOCK\_DISP58$

$BLOCK\_DISP59$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina59@** |
| Ementa | @EMENTA59@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO59@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR59@ |

$BLOCK\_DISP59$

$BLOCK\_DISP510$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina510@** |
| Ementa | @EMENTA510@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO510@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR510@ |

$BLOCK\_DISP510$

$BLOCK\_QUINTOE$

$BLOCK\_SEXTOE$

* 1. Ementário para o 6º período

|  |  |
| --- | --- |
| 6º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina61@** |
| Ementa | @EMENTA61@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO61@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR61@ |

$BLOCK\_DISP62$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina62@** |
| Ementa | @EMENTA62@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO62@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR62@ |

$BLOCK\_DISP62$

$BLOCK\_DISP63$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina63@** |
| Ementa | @EMENTA63@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO63@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR63@ |

$BLOCK\_DISP63$

$BLOCK\_DISP64$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina64@** |
| Ementa | @EMENTA64@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO64@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR64@ |

$BLOCK\_DISP64$

$BLOCK\_DISP65$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina65@** |
| Ementa | @EMENTA65@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO65@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR65@ |

$BLOCK\_DISP65$

$BLOCK\_DISP66$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina66@** |
| Ementa | @EMENTA66@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO66@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR66@ |

$BLOCK\_DISP66$

$BLOCK\_DISP67$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina67@** |
| Ementa | @EMENTA67@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO67@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR67@ |

$BLOCK\_DISP67$

$BLOCK\_DISP68$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina68@** |
| Ementa | @EMENTA68@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO68@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR68@ |

$BLOCK\_DISP68$

$BLOCK\_DISP69$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina69@** |
| Ementa | @EMENTA69@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO69@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR69@ |

$BLOCK\_DISP69$

$BLOCK\_DISP610$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina610@** |
| Ementa | @EMENTA610@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO610@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR610@ |

$BLOCK\_DISP610$

$BLOCK\_SEXTOE$

$BLOCK\_SETIMOE$

* 1. Ementário para o 7º período

|  |  |
| --- | --- |
| 7º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina71@** |
| Ementa | @EMENTA71@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO71@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR71@ |

$BLOCK\_DISP72$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina72@** |
| Ementa | @EMENTA72@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO72@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR72@ |

$BLOCK\_DISP72$

$BLOCK\_DISP73$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina73@** |
| Ementa | @EMENTA73@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO73@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR73@ |

$BLOCK\_DISP73$

$BLOCK\_DISP74$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina74@** |
| Ementa | @EMENTA74@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO74@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR74@ |

$BLOCK\_DISP74$

$BLOCK\_DISP75$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina75@** |
| Ementa | @EMENTA75@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO75@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR75@ |

$BLOCK\_DISP75$

$BLOCK\_DISP76$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina76@** |
| Ementa | @EMENTA76@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO76@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR76@ |

$BLOCK\_DISP76$

$BLOCK\_DISP77$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina77@** |
| Ementa | @EMENTA77@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO77@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR77@ |

$BLOCK\_DISP77$

$BLOCK\_DISP78$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina78@** |
| Ementa | @EMENTA78@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO78@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR78@ |

$BLOCK\_DISP78$

$BLOCK\_DISP79$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina79@** |
| Ementa | @EMENTA79@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO79@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR79@ |

$BLOCK\_DISP79$

$BLOCK\_DISP710$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina710@** |
| Ementa | @EMENTA710@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO710@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR710@ |

$BLOCK\_DISP710$

$BLOCK\_SETIMOE$

$BLOCK\_OITAVOE$

* 1. mentário para o 8º período

|  |  |
| --- | --- |
| 8º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina81@** |
| Ementa | @EMENTA81@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO81@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR81@ |

$BLOCK\_DISP82$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina82@** |
| Ementa | @EMENTA82@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO82@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR82@ |

$BLOCK\_DISP82$

$BLOCK\_DISP83$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina83@** |
| Ementa | @EMENTA83@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO83@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR83@ |

$BLOCK\_DISP83$

$BLOCK\_DISP84$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina84@** |
| Ementa | @EMENTA84@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO84@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR84@ |

$BLOCK\_DISP84$

$BLOCK\_DISP85$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina85@** |
| Ementa | @EMENTA85@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO85@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR85@ |

$BLOCK\_DISP85$

$BLOCK\_DISP86$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina86@** |
| Ementa | @EMENTA86@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO86@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR86@ |

$BLOCK\_DISP86$

$BLOCK\_DISP87$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina87@** |
| Ementa | @EMENTA87@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO87@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR87@ |

$BLOCK\_DISP87$

$BLOCK\_DISP88$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina88@** |
| Ementa | @EMENTA88@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO88@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR88@ |

$BLOCK\_DISP88$

$BLOCK\_DISP89$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina89@** |
| Ementa | @EMENTA89@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO89@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR89@ |

$BLOCK\_DISP89$

$BLOCK\_DISP810$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina810@** |
| Ementa | @EMENTA810@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO810@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR810@ |

$BLOCK\_DISP810$

$BLOCK\_OITAVOE$

$BLOCK\_NONOE$

* 1. Ementário para o 9º período

|  |  |
| --- | --- |
| 9º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina91@** |
| Ementa | @EMENTA91@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO91@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR91@ |

$BLOCK\_DISP92$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina92@** |
| Ementa | @EMENTA92@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO92@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR92@ |

$BLOCK\_DISP22$

$BLOCK\_DISP23$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina93@** |
| Ementa | @EMENTA93@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO93@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR93@ |

$BLOCK\_DISP93$

$BLOCK\_DISP94$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina94@** |
| Ementa | @EMENTA94@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO94@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR94@ |

$BLOCK\_DISP94$

$BLOCK\_DISP95$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina95@** |
| Ementa | @EMENTA95@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO95@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR95@ |

$BLOCK\_DISP95$

$BLOCK\_DISP96$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina96@** |
| Ementa | @EMENTA96@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO96@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR96@ |

$BLOCK\_DISP96$

$BLOCK\_DISP97$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina97@** |
| Ementa | @EMENTA97@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO97@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR97@ |

$BLOCK\_DISP97$

$BLOCK\_DISP98$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina98@** |
| Ementa | @EMENTA98@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO98@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR98@ |

$BLOCK\_DISP98$

$BLOCK\_DISP99$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina99@** |
| Ementa | @EMENTA99@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO99@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR99@ |

$BLOCK\_DISP99$

$BLOCK\_DISP910$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina910@** |
| Ementa | @EMENTA910@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO910@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR910@ |

$BLOCK\_DISP910$

$BLOCK\_NONOE$

$BLOCK\_DECIMOE$

* 1. Ementário para o 10º período

|  |  |
| --- | --- |
| 10º Período | |
| **Disciplina** | **@disciplina101@** |
| Ementa | @EMENTA101@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO101@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR101@ |

$BLOCK\_DISP102$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina102@** |
| Ementa | @EMENTA102@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO102@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR102@ |

$BLOCK\_DISP102$

$BLOCK\_DISP103$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina103@** |
| Ementa | @EMENTA103@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO103@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR103@ |

$BLOCK\_DISP103$

$BLOCK\_DISP104$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina104@** |
| Ementa | @EMENTA104@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO104@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR104@ |

$BLOCK\_DISP24$

$BLOCK\_DISP25$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina105@** |
| Ementa | @EMENTA105@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO105@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR105@ |

$BLOCK\_DISP25$

$BLOCK\_DISP26$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina106@** |
| Ementa | @EMENTA106@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO106@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR106@ |

$BLOCK\_DISP106$

$BLOCK\_DISP107$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina107@** |
| Ementa | @EMENTA107@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO107@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR107@ |

$BLOCK\_DISP107$

$BLOCK\_DISP108$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina108@** |
| Ementa | @EMENTA108@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO108@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR108@ |

$BLOCK\_DISP108$

$BLOCK\_DISP109$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina109@** |
| Ementa | @EMENTA109@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO109@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR109@ |

$BLOCK\_DISP109$

$BLOCK\_DISP1010$

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **@disciplina1010@** |
| Ementa | @EMENTA1010@ |
| Bibliografia  Básica | @BASICO1010@ |
| Bibliografia complementar | @COMPLEMENTAR1010@ |

$BLOCK\_DISP1010$

$BLOCK\_DECIMOE$

1. Sistema de Avaliação do Ensino Aprendizagem
   1. Avaliação do Ensino

O ensino e avaliação de cada disciplina do curso de Licenciatura em Computação serão desenvolvidos de acordo com o plano apresentado pelo respectivo professor e avaliado pela coordenação.

O plano de ensino de cada disciplina deve incluir, além da ementa (súmula), a carga horária, os objetivos, o conteúdo programático, a metodologia, as experiências de aprendizagem, o sistema de verificação do aproveitamento, as competências e habilidades a serem desenvolvidas e a bibliografia (básica e complementar). Cabe à coordenação do curso em concordância com a secretaria acadêmica, colegiado e Núcleo Docente Estruturante estabelecer os prazos para que os professores entreguem o plano de ensino de cada período letivo.

O rendimento acadêmico dos alunos será composto pelo registro da assiduidade e a avaliação do rendimento em todos os seus componentes curriculares. Para efetivação destes procedimentos, o professor deverá registrar, conforme periodicidade estabelecida nas Normas Acadêmicas dos cursos de graduação presencial do IFSULDEMINAS, as bases tecnológicas desenvolvidas nas aulas e a frequência dos alunos por meio do diário eletrônico ou qualquer outro instrumento de registro adotado pela instituição.

Quanto à assiduidade, é vetado o abono de faltas. As justificativas de faltas documentadas darão direito à realização de segunda chamada de avaliações, em dia e horário estipulados pelo respectivo professor e não dão direito ao abono de faltas. O aluno que obtiver menos de 75% de frequência estará automaticamente reprovado na disciplina.

Quanto às formas de avaliação do rendimento, deverão ser diversificadas e obtidas com a utilização de, no mínimo, dois instrumentos tais como: exercícios, arguições, provas, trabalhos, fichas de observações, relatórios, auto-avaliação e outros. Os critérios e valores de avaliação adotados pelo professor deverão ser explicitados aos alunos no início do período letivo.

A avaliação do aproveitamento dar-se-á mediante acompanhamento constante do aluno e dos resultados por ele obtidos de acordo com os instrumentos de avaliação. A cada verificação de aproveitamento é atribuída uma nota, expressa em grau numérico de 0 (zero) a dez (10), considerando-se, no caso de fração, apenas a primeira casa decimal.

O aluno que obtiver a média final das notas das verificações parciais igual ou superior a 6 (seis) na disciplina é considerado aprovado, independente do exame final.

É considerado ainda aprovado, em cada disciplina, o aluno que nela obtiver nota seis (seis), resultante da média ponderada da média final das verificações parciais. A média final da disciplina após o exame final (NF) será calculada pela média ponderada do valor de sua média da disciplina (MD), peso 1 mais o valor do exame final (EF), peso 2, sendo essa soma dividida por 3.

Ao aluno que, por motivo justificado, previsto em lei, não puder prestar exame final na época estabelecida no calendário escolar, será permitido exame em época especial com data determinada pelo professor, durante a semana seguinte ao término do semestre letivo em curso.

Resguardadas as condições estabelecidas em regimento interno dos cursos superiores, o discente reprovado terá direito à matrícula no semestre seguinte, desde que não ultrapasse o prazo máximo para a conclusão do curso.

O discente terá direito a cursar disciplinas nas quais tenha sido reprovado sob forma

de dependência desde que o número total de dependentes solicitantes não exceda a 10% do

total de vagas de seu processo seletivo de ingresso regular ofertadas pelo curso ou de acordo

com o número de vagas disponibilizadas pelo Colegiado de Curso. Caso haja um número de

dependentes solicitantes que exceda a 50% do total de vagas de seu processo seletivo de ingresso regular ofertadas pelo curso, a instituição deverá abrir uma turma específica para os dependentes.

O estudante em dependência terá direito à matrícula no período posterior do seu curso

desde que apresente CoRA igual ou maior que 60%. O discente em dependência com CoRA menor que 60%, não sendo ofertadas as disciplinas em dependência, poderá dar continuidade ao curso e cumprirá obrigatoriamente todas as dependências quando ofertadas.

Desde que o discente tenha tido frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e média semestral superior a 4,0 (quatro) terá direito à dependência especial, resguardadas as condições estabelecidas em regimento interno dos cursos superiores.

O discente poderá solicitar revisão de prova no prazo de três (03) dias úteis após a publicação do resultado da prova ou exame, mediante requerimento fundamentado, dirigindo-se ao coordenador do curso, que encaminha ao colegiado, quando necessário.

O horário dos exames finais poderá ser elaborado pelo coordenador de curso, pela supervisão pedagógica ou pelo professor da disciplina e será divulgado para conhecimento dos interessados. No início de cada prova deverá ser feita chamada nominal dos acadêmicos e registrada a frequência. Só serão admitidos no exame os acadêmicos que constarem na relação encaminhada ao professor.

O aluno que se valer de recursos fraudulentos terá a prova imediatamente anulada, atribuindo-lhe nota zero, e será feito o registro do fato em ata respectiva.

Para obtenção do grau de Licenciado em Computação o discente deverá atender aos seguintes requisitos:

* Cumprir os requisitos exigidos na matriz curricular do curso;
* Estar quite com a Biblioteca e demais setores com os quais tenha obtido empréstimo ou acesso a materiais;
* Ser aprovado no Trabalho de Conclusão do Curso, conforme regimento interno dos cursos superiores do Câmpus Machado;
* Comprovar a realização de eventuais correções indicadas em seu Trabalho de Conclusão de Curso;
* Comprovar a realização da carga horária mínima de atividades acadêmico-científico-culturais.
* Apresentar a documentação comprobatória do estágio curricular.

A solenidade de colação de grau dos Cursos de Graduação é um ato acadêmico oficial e obrigatório, público, organizado pelo IFSULDEMINAS, na forma do Regimento e das Normas do Conselho Superior, devendo constar do Calendário Acadêmico.

* 1. Avaliação do Projeto

A avaliação do curso de Licenciatura em Computação deverá ocorrer periodicamente por meio de avaliação do Projeto Pedagógico como parte integrante da definição e execução de atividades pedagógicas relevantes ao processo ensino-aprendizagem e possibilitará a detecção de pontos de deficiência ou em desacordo com os objetivos deste projeto.

Deverão ser realizadas avaliações de caráter diagnóstico com os discentes durante todo o processo de aprendizagem para verificação das mudanças implementadas durante sua vivência acadêmica.

O IFSULDEMINAS – CâmpusMachado, ciente da importância do curso de Licenciatura em Computação e da avaliação de sua qualidade, eficácia e eficiência estabelecerá a autoavaliação institucional, que será realizada de forma permanente. Serão avaliados pela CPA (Comissão Própria de Avaliação), conforme orientações do Ministério da Educação, os seguintes itens:

* a qualidade do corpo docente;
* coordenação (disponibilidade e atuação do coordenador);
* a organização didático-pedagógica;
* as instalações físicas oferecidas para a realização das atividades do curso (laboratórios, biblioteca, salas de aula, etc.);
* disponibilidade dos serviços de computação (laboratórios, Internet, recursos audiovisuais, etc.)
* serviços administrativos e de apoio.

Também deve ser proposto um processo avaliativo por meio de pesquisa com os egressos do curso para verificação de suas possibilidades de capacitação para atuação profissional.

Deverão ser criados mecanismos de avaliação permanente da efetividade do processo de ensino-aprendizagem, visando compatibilizar a oferta de vagas, os objetivos do curso, o perfil do egresso e a demanda do mercado de trabalho para os licenciados em Computação. Dentre esses processos citam-se:

* Avaliação feita pelo SINAES, que por meio do Decreto N° 5.773, de 9 de maio de 2006, dispõe sobre o exercício das funções de regulação, supervisão e avaliação de instituições de educação superior e cursos superiores de graduação e sequenciais no sistema federal de ensino. Que define através do § 3º de artigo 1º que a avaliação realizada pelo Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES constituirá referencial básico para os processos de regulação e supervisão da educação superior, a fim de promover a melhoria de sua qualidade. Esta avaliação terá como componentes os seguintes itens:
* Avaliação externa, realizada por comissões externas designadas pelo INEP;
* ENADE – Exame Nacional de Avaliação de Desenvolvimento dos estudantes.

Ao longo do desenvolvimento das atividades curriculares, a Coordenação do Curso deve agir na direção da consolidação de mecanismos que possibilitem a permanente avaliação dos objetivos do curso. Tais mecanismos deverão contemplar as necessidades da área do conhecimento que o curso de Licenciatura em Computação está associado, as exigências acadêmicas do Instituto, especificamente do câmpus Machado, o mercado de trabalho, as condições de empregabilidade e a atuação profissional dos formandos, entre outros.

* 1. Princípios norteadores do Projeto Pedagógico

O Projeto Pedagógico de Curso (PPC) expressa os principais parâmetros para a ação educativa, fundamentando, juntamente com o Projeto Pedagógico Institucional (PPI), a gestão acadêmica, pedagógica e administrativa do curso de Licenciatura em Computação. Está em permanente construção, sendo elaborado, reelaborado, implementado e avaliado.

Este PPC deve buscar frequente sintonia com a nova visão de mundo, expressa nesse novo paradigma de sociedade e de educação, garantindo a formação global e crítica para os envolvidos no processo, como forma de capacitá-los para o exercício da cidadania, bem como sujeitos de transformação da realidade, com respostas para os grandes problemas contemporâneos. O ensino na graduação, voltado para a construção do conhecimento, não pode orientar-se por uma estrutura curricular rígida, baseada no enfoque unicamente disciplinar e sequenciada de conteúdos confinada aos limites da sala de aula, onde o ensino tem por base a exposição submissa aos conteúdos descritivos

O PPC deve ser construído em sintonia e articulação com o PDI e o PPI, com as Políticas Nacionais de Educação, com as Diretrizes Curriculares Nacionais e em especial, um PPC voltado para construção do conhecimento deve ser vinculado aos processos de pesquisa e extensão.

1. Infra Estrutura
   1. Infraestrutura Física

O IFSULDEMINAS - Câmpus Machado possui ampla área total com construções distribuídas em diversas salas de aula, laboratórios de diferentes áreas (física, química, biologia, alimentos, informática), salas com equipamentos audiovisuais, biblioteca, ginásio poliesportivo, quadras esportivas, campo de futebol, alojamento (para discentes internos e semi-internos), refeitório, cantina, oficina mecânica, carpintaria, unidade de torrefação e beneficiamento do café, cafeteria, usina de biodiesel, agroindústria, laticínio, setor de transportes, prédio administrativo, almoxarifado, enfermaria, Cooperativa de alunos e demais setores que permitem o efetivo funcionamento do câmpus.

Conta também com diversas unidades educativas de produção, onde são desenvolvidos projetos e atividades produtivas para abastecimento do câmpus e para comercialização. Tais unidades possuem infraestrutura necessária para proporcionar um máximo aproveitamento do ensino-aprendizagem, possibilitando a realização de aulas teórico-práticas, como por exemplo nos setores de apicultura, cunicultura, piscicultura, avicultura, equinocultura, suinocultura, jardinagem, silvicultura, culturas anuais, etc.

O Câmpus Machado abriga também uma Estação Meteorológica em convênio com o INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais) que fornece dados que beneficiam Machado e região.

Além das disciplinas obrigatórias de cada curso, o Câmpus Machado oferece diversas possibilidades de participação dos discentes nas mais variadas áreas como projetos culturais (dança, teatro, artesanato) e projetos esportivos (basquete, futebol, voleibol, atletismo, etc).

* 1. Laboratórios

Os laboratórios de informática e outros meios implantados de acesso à  
informática, como por exemplo a Biblioteca do câmpus, atendem, de maneira  
satisfatória, os alunos da Licenciatura em Computação considerando, em uma  
análise sistêmica e global, os aspectos: quantidade de equipamentos relativa  
ao número total de usuários, acessibilidade, velocidade de acesso à internet,  
política de atualização de equipamentos e softwares e adequação do espaço  
físico.

O IFSULDEMINAS – Câmpus Machado possui cinco laboratórios de informática  
destinados ao curso, equipados com máquinas capazes de dar total suporte ao  
curso de Licenciatura em Computação. Conta também com um laboratório  
Interdisciplinar de Formação de Educadores (LIFE), laboratório de Ensino à Distância (EAD) e laboratório com estações de trabalho conectadas a um computador-servidor, utilizado pelos outros cursos para aulas básicas de informática.  
Dentro desta estrutura, a instituição conta atualmente com um link de Internet  
de 26 MB sendo distribuído, em média, 2 MB para cada laboratório e o restante  
fica distribuído entre os setores de produção, administração e setores  
pedagógicos.

Todos os setores contam com diversos *Access Point*, pontos de acesso com  
Internet Wireless, sendo que alguns deles estão liberados para acesso dos  
estudantes e os demais para os professores e técnicos administrativos.  
A cada ano letivo é feita uma avaliação dos recursos computacionais que a  
instituição possui para atender a demanda de todos os cursos, em especial à  
Licenciatura em Computação e a quantidade de alunos que estão matriculados,  
havendo a necessidade de montar laboratórios ou comprar mais computadores é  
feita a solicitação para a compra de máquinas com boas configurações e  
consequentemente surgem novos laboratórios para satisfazer tais necessidades.

* 1. Informatização

É consenso entre os profissionais da educação que o professor além de ser um facilitador do processo de aprendizagem deve também desempenhar a função de coordenador das atividades técnicas e pedagógicas envolvidas neste processo. Para isto torna-se necessária a avaliação constante do processo de ensino e aprendizagem por meio de diversas ferramentas que incluem observações das atividades e participações dos discentes nas provas, trabalhos e tarefas relacionadas a cada disciplina.

Para estes afazeres, em termos tecnológicos, os professores e alunos da Licenciatura em Computação utilizam o Ambiente Virtual Moodle, um software livre que permite a criação de ambientes virtuais para as disciplinas, a inserção dos discentes em grupos de trabalho e comunidades de aprendizagem. Esta ferramenta permite também tornar disponíveis os materiais didáticos utilizados em cada conteúdo bem como a indicação de materiais complementares.

Para comunicação constante entre docentes, discentes e coordenação do curso de Licenciatura em Computação são utilizados, além dos recursos supracitados, as listas e grupos de e-mails e as redes sociais com participação efetiva de todos os envolvidos no curso.

Para registrar todas as informações relativas os tópicos do currículo que estão sendo abordados pelas disciplinas, as atividades que estão sendo desenvolvidas com os discentes, as avaliações e demais peculiaridades do processo de ensino e aprendizagem, o câmpus Machado oferece aos professores e discentes um sistema acadêmico informatizado que permite acesso identificado através da Internet ao diário eletrônico. Este sistema permite o lançamento dos dados e a análise dos resultados obtidos através de diferentes formas de avaliação.

1. Apoio ao plano funcionamento do curso
   1. Biblioteca

Com a transformação da Escola Agrotécnica Federal de Machado em Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul do Minas Gerais – Câmpus Machado, e sua expansão, surgiu a necessidade de ampliação da biblioteca, então denominada Biblioteca Rui Barbosa. Após 1 (um) ano de construção do prédio próprio, em 18 de maio de 2009 foi inaugurada a nova biblioteca do instituto, que em homenagem ao ex-diretor recebe o nome de Biblioteca “Rêmulo Paulino da Costa”.

Assim, a Biblioteca Rêmulo Paulino da Costa, na sua função de centro de disseminação seletiva da informação, lazer e incentivo à leitura, proporciona à comunidade escolar  um espaço dinâmico de convivência, auxiliando nas pesquisas e trabalhos acadêmicos.

A Biblioteca  Rêmulo Paulino da Costa, pela atual estrutura administrativa do IF Sul de Minas – Câmpus Machado, está subordinada a Coordenadoria Geral de Ensino.

A Biblioteca “Rêmulo Paulino da Costa” do IFSULDEMINAS - câmpus Machado

possui 318,14 m2 de área construída, acervo com capacidade para 20.000 livros, sala de vídeo conferência com capacidade para 48 alunos, 2 salas de processamento técnico, área de estudo com capacidade para 132 alunos, sala de estudo individual, 13 computadores com acesso ainternet e rede wireless. O Acervo da biblioteca é constituído por livros, periódicos e materiais audiovisuais, disponível para empréstimo domiciliar e consulta interna para usuários cadastrados. O acervo está classificado pela CDD (Classificação decimal de Dewey) e AACR2 (Código de Catalogação Anglo Americano) e está informatizado com o software Gnuteca podendo ser consultado via internet.

O acervo encontra-se em plena expansão com grande investimento em livros, revistas, computadores com acesso a Internet, com possibilidades dos discentes acessarem a rede mundial através de seus computadores portáteis com rede sem fio.

A biblioteca é informatizada através do software Gnuteca e oferece possibilidade de consultas on-line ao acervo bem como à disponibilidade do material para empréstimo e/ou consulta local. As pesquisas apresentam os títulos dos livros e materiais disponíveis bem como suas informações detalhadas: autores, ano de publicação, classificação, edição, assuntos abordados e quantidade.

* 1. Almoxarifado

O Almoxarifado do câmpus Machado ocupa uma área de 165,740 m2 e é responsável pelo recebimento de mercadorias, controle de estoque e armazenamento em geral.

* 1. Cantina

O câmpus Machado conta com duas cantinas terceirizadas para atender aos alunos,

servidores e visitantes, com 96 m2 cada.

* 1. Ginásio Poliesportivo

Ginásio coberto com quadras poliesportivas pintada e com alambrado e sala de musculação devidamente aparelhada com instrutor, com área de 1291,84 m2. 21.5-

* 1. Auditório

O auditório de 236,0 m2 e capacidade para acomodar 160 pessoas, possui projetor multimídia, sistema de caixas acústicas, microfones e wireless.

1. Política de Atendimento a Portadores de Necessidades Especiais

Desde 2005, o NAPNE (Núcleo de Atendimento às pessoas com Necessidades Especiais) é responsável pela garantia de acesso e permanência dos estudantes com necessidades especiais no espaço educacional do IFSULDEMINAS – câmpus Machado.

Na perspectiva da educação inclusiva, o Núcleo tem desenvolvido ações em conformidade com o Decreto Federal Nº 7.611 de 17/11/2011, que dispõe sobre a educação especial e o atendimento educacional especializado. A equipe do NAPNE é composta por quatro representantes do corpo técnico administrativo do câmpus, três docentes, dois alunos e um representante da família.

O NAPNE tem como objetivo incluir todos os estudantes e servidores que possuem qualquer tipo de barreira motora, intelectual ou social. Casos de gravidez; estudantes acidentados; deficientes físicos; alunos com problemas de visão, audição e fala; vítimas de preconceito racial ou de orientação sexual; são alguns exemplos de situações assistidas. Está em vias de implantação no câmpus Machado a Sala de Recursos Multifuncionais. Essa sala terá como objetivo ajudar o professor a pensar formas de facilitar o aprendizado desses alunos que possam ter algum tipo de deficiência. Em situações em que for detectada a necessidade de atendimento educacional especializado, o Coordenador do Curso fará um memorando de encaminhamento ao NAPNE.

1. Corpo Docente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Professor** | **Titulação Máxima** | **Regime de Trabalho** |
| Cristina Carvalho de Almeida | Mestrado | Integral |
| Daniela Augusta Guimarães Dias | Mestrado | Integral |
| Fábio dos Santos Corsini | Especialização | Integral |
| Fábio Junior Alves | Especialização | Integral |
| Flávia Bernardes Duarte | Especialização | Integral |
| Hagar Ceriane Costa Corsini Maciel | Mestrado | Integral |
| Herbert Faria Pinto | Mestrado | Integral |
| Ivânia Maria Silvestre | Mestrado | Integral |
| José Pereira da Silva Júnior | Mestrado | Integral |
| Katia Alves Campos | Doutorado | Integral |
| Letícia Sepini Batista Leite | Mestrado | Integral |
| Luciano Pereira Carvalho | Mestrado | Integral |
| Marcelo Leite | Mestrado | Integral |
| Maria Aparecida Rodrigues Cangussu | Doutorado | Integral |
| Maria Cristina da Silva | Especialização | Horista |
| Maria de Lourdes Lima Bragion | Doutorado | Integral |
| Matheus Eloy Franco | Mestrado | Integral |
| Michele Correa Freitas Soares | Especialização | Integral |
| Peterson Pereira de Oliveira | Mestrado | Integral |
| Renato Magalhães de Carvalho | Doutorado | Integral |
| Roberto Camilo Órfão Morais | Mestrado | Integral |
| Tulio Marcos Dias da Silva | Mestrado | Integral |

Quadro 6 - Titulação e regime de trabalho dos docentes

1. Equipe Técnica Administrativa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Servidor** | **Cargo / Função / Setor** | **Regime** |
| André Delly Veiga | Coordenação de Pesquisa | Integral |
| Nikolas de Oliveira Amaral | Coordenação de Extensão/Estágios e Egressos | Integral |
| Antônio Carlos Estanislau | Coordenação de Limpeza | Integral |
| Antônio Marcos de Lima | Coorden.Núcleo de Tecnologia da Informação | Integral |
| Thamiris Lentz de Almeida | Estágios e Egressos | Integral |
| Belchior Gonçalves | Laboratorista | Integral |
| Cairo Aparecido Campos | Laboratorista | Integral |
| Camilla Claudia Pereira | Assistente de Alunos | Integral |
| Daniela Luz Lima Nery | Bibliotecária | Integral |
| Débora Jucely de Carvalho | Coordenação Pedagógica | Integral |
| Elber Antônio Leite | Apoio didático pedagógico | Integral |
| Ellissa Castro Caixeta de Azevedo | Coordenação Pedagógica | Integral |
| Erlei Clementino dos Santos | Coordenação Pedagógica | Integral |
| Euzébio Souza Dias Netto | Setor de Transportes | Integral |
| João Batista Rabelo | Assistente de Alunos | Integral |
| José Aurélio Alves | Setor de Transportes | Integral |
| Juliana Corsini Lopes | Secretaria | Integral |
| Maria de Lourdes Gervásio | Bibliotecária | Integral |
| Maria do Socorro Coelho Martinho | Refeitório | Integral |
| Mário Romeu de Carvalho | Coordenação do Setor de Registros Acadêmicos | Integral |
| Rose Mary Brigagão Siqueira | Secretaria | Integral |
| Nathália Lopes Caldeira Brant | Assistente Social | Integral |
| Pâmella de Paula | Psicóloga | Integral |
| Sérgio Luiz Santana de Almeida | Coordenação de Assistência ao Educando | Integral |
| Talles Machado Lacerda | Serviços Gerais | Integral |
| Vanda Maria Passos Ferreira | Pesquisadora Institucional | Integral |
| Yara Dias Fernandes Cerqueira | Assistente Social | Integral |

Quadro 7 - Técnicos administrativos envolvidos no Projeto Pedagógico

1. Núcleo Docente Estruturante

O NDE - Núcleo Docente Estruturante - do curso de Licenciatura em Computação do IFSULDEMINAS - *Câmpus* Machado é composto pelos professores que fazem parte do quadro efetivo da instituição para atuar diretamente nas disciplinas do curso e tendo como objetivo principal o aperfeiçoamento do projeto pedagógico e o acompanhamento das ações propostas para a sua efetivação.

São atribuições do NDE, conforme Resolução 01/2010 do CONAES (Comissão Nacional de Avaliação da Educação Superior):

* Contribuir para a consolidação do perfil profissional do egresso do curso;
* Zelar pela integração curricular interdisciplinar entre as diferentes atividades de ensino constantes no currículo;
* Indicar formas de incentivo ao desenvolvimento de linhas de pesquisa e extensão, oriundas de necessidades da graduação, de exigências do mercado de trabalho e afinadas com as políticas públicas relativas à área de conhecimento do curso.
* Zelar pelo cumprimento das Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Graduação.

A Resolução 01/2010 do CONAES normatiza que na constituição do NDE deverão ser obedecidos os seguintes critérios:

* Ser constituído por um mínimo de 05 (cinco) professores pertencentes ao corpo docente do curso;
* Pelo menos 60% dos professores que constituem o NDE devem possuir titulação acadêmica obtida em programas de pós-graduação stricto sensu;
* Ter todos os membros em regime de trabalho de tempo parcial ou integral, sendo pelo menos 20% em tempo integral.
* Assegurar estratégia de renovação parcial dos integrantes do NDE de modo a assegurar continuidade no processo de acompanhamento do curso.

Os docentes do NDE do curso de Licenciatura em Computação, por meio de reuniões e outros processos de discussão, emitirão parecer a respeito da infraestrutura, do ambiente de trabalho, das dificuldades encontradas no processo ensino-aprendizagem, do acesso as novas tecnologias, do apoio administrativo e demais características que contribuem para a realização efetiva do curso, bem como garantir a execução de todas as atribuições definidas na Resolução 01/2010 do CONAES.

1. Colegiado de Curso

O colegiado do curso de Licenciatura em Computação tem função normativa, deliberativa, executiva e consultiva, com composição, competências e funcionamento definidos em regulamento interno. Entre as atribuições do colegiado citam-se:

* Estabelecer o perfil profissional e a proposta pedagógica do curso;
* Elaborar o seu regimento interno;
* Elaborar, analisar e avaliar o currículo do curso e suas alterações;
* Analisar, aprovar e avaliar os programas, cargas horárias e plano de ensino das disciplinas componentes da estrutura curricular do curso, propondo alterações quando necessárias;
* Fixar normas para a coordenação interdisciplinar e promover a integração horizontal e vertical do curso visando garantir sua qualidade didático-pedagógica;
* Fixar o turno de funcionamento do curso;
* Fixar normas quanto à matrícula e integração do curso, respeitando o estabelecido pelo conselho superior;
* Deliberar sobre os pedidos de prorrogação de prazo para conclusão de curso;
* Emitir parecer sobre processos de revalidação de diplomas de cursos de graduação, expedidos por estabelecimentos estrangeiros de ensino superior;
* Deliberar, em grau de recurso, sobre decisões do presidente do colegiado do curso;
* Apreciar, em primeira instância, as propostas de criação, reformulação, desativação, extinção ou suspensão temporária de oferecimento de curso, habilitação ou ênfase, de acordo com as normas expedidas pelo CEPE (Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão);
* Elaborar um planejamento estratégico de distribuição de novas vagas para docentes do curso, manifestando-se sobre as formas de seleção e admissão, em consenso com o Núcleo Docente Estruturante;
* Receber, analisar e encaminhar solicitações de ações disciplinares referentes ao corpo docente ou discente do curso;
* Julgar solicitações de afastamento de docentes do curso, nos casos de participação em eventos científicos e atividades acadêmicas;
* Emitir parecer sobre processos de transferência interna e externa de alunos a serem admitidos ou desligados do curso.

Conforme regimento interno, o colegiado do curso será constituído de um presidente (cargo ocupado pelo coordenador do curso), dois docentes da área básica, três docentes da área profissionalizante e dois representantes dos discentes.

1. Recursos Humanos Envolvidos no Projeto Pedagógico

Quanto ao apoio técnico-administrativo de recursos humanos, o curso de Licenciatura em Computação bem como os outros cursos do Câmpus Machado contam com o serviço de profissionais de nível superior na área de Pedagogia, para assessoria aos coordenadores de curso e professores, no que diz respeito às políticas educacionais da instituição e acompanhamento didático pedagógico do processo de ensino aprendizagem.

Todo apoio é fornecido por profissionais das áreas de Assistência aos Alunos, Secretaria Acadêmica, Biblioteca, Enfermaria, Auxiliares e demais níveis da carreira técnico-administrativa e direção dos setores.

1. Sistema de Curso e Regime de Matrícula

O curso de Licenciatura em Computação é oferecido na modalidade presencial. São oferecidas 40 (quarenta) vagas por ano, no turno de funcionamento noturno ou diurno. O período mínimo de integralização curricular é de 4 (quatro) anos e o máximo de 8 (oito) anos.

A ordenação curricular deverá ser estruturada em semestres referentes aos períodos do curso de Licenciatura em Computação.

A sistemática de ingresso no curso de Licenciatura em Computação oferecido pelo IFSULDEMINAS - Câmpus Machado será dimensionada e avaliada a cada período letivo passando pelas diversas instâncias de aprovação.

A matrícula ou rematrícula - que é o ato pelo qual o aluno vincula-se ao IFSULDEMINAS – Câmpus Machado, ao curso de Licenciatura em Computação, às atividades acadêmicas, bem como os demais atos inerentes à instituição - deverá ser efetuada na Secretaria Acadêmica, ou conforme orientações do Câmpus Machado, da qual os alunos serão comunicados com antecedência, sobre as normas e os procedimentos para sua efetivação.

A matrícula (ou seu trancamento) será feita pelo aluno ou seu representante legal e deverá ser renovada a cada semestre letivo regular. A matrícula será realizada nos períodos e prazos estabelecidos em edital. As condições e requisitos de matrícula estarão definidos em regimento próprio.

1. Condições de Oferta, dos Turnos e Turmas

O curso de Licenciatura em Computação poderá ser oferecido no turno de funcionamento noturno ou diurno. São oferecidas 40 (quarenta) vagas anuais.

A oferta de vagas e a sistemática de ingresso no IFSULDEMINAS - Câmpus Machado poderá ser dimensionada a cada período letivo, em projeto específico a ser aprovado nas respectivas instâncias de regulamentação.

Para concorrer às vagas o candidato deverá ter concluído o Ensino Médio ou equivalente. Respeitando-se sempre os princípios da equidade, a seleção de candidatos ao ingresso no curso de Licenciatura em Computação será realizada mediante Processo Seletivo promovido pela Comissão Permanente de Vestibular do IFSULDEMINAS ou pelos critérios definidos nos editais nacionais do SiSU (Sistema de Seleção Unificada).

Para a realização do processo seletivo do IFSULDEMINAS será constituída comissão composta por representantes de todos os campi. Para inscrição no processo seletivo, o candidato deverá apresentar os documentos prescritos em edital que irá descrever, entre outras informações, os requisitos de inscrição, turno, duração e número de vagas do curso, data, hora, local de realização das provas e os critérios de aprovação e classificação. O Manual do Candidato, além de todas as informações contidas no edital, apresentará instruções explícitas sobre o programa das provas (abordando as disciplinas e itens do conteúdo) e as informações sobre data, horário e documentos necessário para o procedimento de matrícula.

Como forma alternativa de ingresso no curso está a possibilidade de transferência de outra Instituição desde que o curso de origem atenda todos os requisitos definidos e regulamentados em edital próprio a ser divulgado através do sítio do Câmpus. A aceitação de transferências de alunos de instituições congêneres de ensino superior, em curso similar ou área afim, estará condicionada à disponibilidade de vagas e análise de compatibilidade curricular obedecendo aos critérios do edital aberto para tal.

Os pedidos de transferência serão recebidos somente no prazo estabelecido em edital, salvo nos casos previstos em lei ou por motivo justo e devidamente comprovado, com aprovação do Colegiado do curso, sem prejuízo da análise curricular.

Não serão aceitas transferências para o semestre inicial quando o ingresso a ele se der através de exames classificatórios, exceto nos casos previstos em lei, devidamente caracterizados.

A aceitação de transferência de estudantes oriundos de estabelecimentos estrangeiros, inclusive aqueles amparados por acordos oficiais, dependerá do cumprimento, por parte do interessado, de todos os requisitos legais vigentes e das normas enumeradas pelo regimento interno dos cursos superiores.

Para ingressar no curso de Licenciatura em Computação em casos nos quais o candidato seja portador de diploma de nível superior, devidamente reconhecido pelo MEC, o processo será condicionado à existência da vaga no curso. As demais condições e requisitos para ingresso destes candidatos estarão definidos em regimento interno.

O discente poderá ser dispensado de cursar disciplinas que já tenha cursado em outra Instituição, desde que os conteúdos e as metodologias desenvolvidas sejam julgados equivalentes aos do curso de Licenciatura em Computação do câmpus Machado, observando-se a organização curricular do mesmo, conforme parecer do Conselho Nacional de Educação.

Para verificação da compatibilidade curricular, o Câmpus Machado deverá exigir o Histórico Escolar, a Estrutura ou Matriz Curricular, bem como os Programas de Ensino desenvolvidos no estabelecimento de origem que deverão ser encaminhados a secretaria escolar.

1. Aproveitamento de Disciplinas

De acordo com o Art. 47 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação, o aluno do curso de Licenciatura em Computação poderá ser dispensado de frequentar disciplinas que já tenha cursado no mesmo nível de ensino, desde que os conteúdos, carga horária e metodologias desenvolvidas sejam julgados equivalentes aos do IFSULDEMINAS - câmpus Machado, observando-se a organização curricular dos cursos. Para a verificação da compatibilidade curricular, a Instituição deverá exigir o Histórico Escolar do aluno, a Estrutura ou Matriz Curricular, bem como os Planos de Ensino desenvolvidos na instituição de origem. A análise será feita pelo professor da respectiva disciplina, sob a concordância do Colegiado de Curso.

1. Mobilidade Estudantil Nacional e Internacional

Será permitido aos alunos do curso de Licenciatura em Computação do IFSULDEMINAS, campus Machado, participar de programas de mobilidade estudantil em outra instituição, com aproveitamento de disciplinas, em nível nacional ou internacional, por um período letivo (semestre), renovável por mais um (semestre). Para tanto, o aluno poderá receber bolsa de auxílio, a critério do programa de mobilidade. Após regresso, o aluno será novamente enquadrado no curso, facultando-se ao professor de cada disciplina, e ao colegiado de curso, a dispensa das disciplinas cursadas em outra instituição, de acordo com regulamentação do curso.

Os requisitos para participação no Programa de Mobilidade Estudantil serão:

* Estar regularmente matriculados no curso de Licenciatura em Computação;
* Ter cursado todas as disciplinas previstas para o 1º e 2º semestres do curso;
* Ter obtido, no máximo, uma reprovação por período letivo (ano ou semestre).
* O Programa é de fluxo contínuo baseado em editais, tanto para mobilidade interna quanto externa.

1. Atividades Complementares (Pesquisa e Extensão)

As atividades acadêmico-científico-culturais (AACC) têm por finalidade oferecer aos acadêmicos dos cursos de Licenciatura em Computação oportunidades de enriquecimento curricular e contribuir para uma formação mais ampla do discente, incentivando-o a procurar por ambientes culturalmente ricos e diversos.

A compreensão da realidade dos diferentes grupos sociais, seus conhecimentos e manifestações culturais são fundamentais para a atuação profissional. A participação em projetos de iniciação científica também permite que o discente desenvolva sua capacidade de sistematização, observação, argumentação, reflexão e produção de conhecimento. E as atividades de extensão complementam essa formação promovendo a aproximação entre docentes e discentes e a comunidade externa. A realização destas atividades vai além dos tradicionais limites da formação profissional e amplia as possibilidades das práticas educativas.

Para cumprimento da carga horária mínima de AACC são aceitas as atividades realizadas no âmbito do IFSULDEMINAS – Câmpus Machado e também atividades externas promovidas por outros órgãos ou instituições. As atividades acadêmico-científico-culturais englobam diversas atividades que deverão favorecer a ampliação do universo cultural dos discentes por meio da pluralidade de espaços educacionais e de iniciativas de grupos formados por profissionais de diferentes áreas do saber.

O discente do curso de Licenciatura em Computação deverá cursar obrigatoriamente o mínimo de 200 horas de atividades acadêmico-científico-culturais. Os créditos referentes a estas atividades podem ser obtidos em quaisquer atividades que contemplem áreas de interesse do curso, desde que englobem uma das atividades previstas no Regulamento das atividades acadêmico-científico-culturais e atividades complementares. Tal regulamento deve ser disponibilizado pela coordenação do curso aos discentes do curso de Licenciatura em Computação.

A documentação dos créditos destas atividades deverá ser feita pelo discente, por meio de requerimento encaminhado à coordenação do curso, para proceder conforme deferido o aproveitamento pelas instâncias competentes, conforme regimento interno e aprovação pelo Colegiado do curso.

1. Cronograma de Implantação do Projeto Político Pedagógico

A ser avaliado após aprovação pelos órgãos internos de regulamentação.

1. Requisitos para a obtenção do grau

O diploma de Nível Superior será expedido pelo IFSULDEMINAS câmpus Machado, aos discentes que concluírem todos os semestres do curso, o Estágio Curricular Obrigatório, as Atividades Complementares e o Trabalho de Conclusão de Curso, de acordo com a legislação vigente. Ainda, para a obtenção de grau, o discente deverá estar em dia com a Biblioteca e demais setores com os quais tenha realizado empréstimo ou acesso a materiais didáticos.

1. Obtenção de Novo Título- Portador de Diploma

Conforme regimento interno dos cursos superiores do IFSULDEMINAS – campus Machado, para ingressar em cursos da instituição em que o candidato seja portador de diploma de nível superior, devidamente reconhecido pelo MEC, este processo será condicionado à existência da vaga no curso pretendido. Caso o número de candidatos seja superior ao número de vagas, será feita análise do histórico escolar, sendo aceito o candidato que obtiver maior carga horária aproveitável na modalidade ou ênfase pretendida, em caso de empate, a vaga será concedida ao solicitante que obtiver maior coeficiente de rendimento escolar no total de disciplinas cursadas.

A oferta de vagas e a(s) sistemática(s) de ingresso no IFSULDEMINAS – câmpus Machado será (ão) dimensionada(s) a cada período letivo, em projeto específico a ser aprovado pelo Conselho Superior da Instituição.

1. Transferências Externa e Interna

Os pedidos de transferência interna e externa serão avaliados de acordo com o Regimento dos Cursos Superiores do IFSULDEMINAS câmpus Machado, como segue:

A aceitação de transferência de alunos de instituições congêneres de ensino superior, em curso similar ou área afim, estará condicionada à disponibilidade de vagas e análise de compatibilidade curricular. Caso haja maior número de interessados do que de vagas, a avaliação será feita através de análise do histórico escolar.

Os pedidos de transferência serão recebidos somente no prazo estabelecido no calendário acadêmico, salvo nos casos previstos em Lei ou por motivo justo e devidamente comprovado, a critério do Diretor Geral com aprovação do Colegiado do curso, sem prejuízo da análise curricular.

Não serão aceitas transferências para o semestre inicial quando o ingresso a ele se der através de exames classificatórios, exceto nos casos previstos em lei, devidamente caracterizados.

A aceitação de transferência de estudantes oriundos de estabelecimentos estrangeiros, inclusive aqueles amparados por acordos oficiais, dependerá do cumprimento, por parte do interessado, de todos os requisitos legais vigentes e das normas exaradas neste documento.

1. Representação Estudantil

Entre os direitos dos estudantes do curso de Licenciatura em Computação, como todos os estudantes de cursos superiores do IFSULEMINAS – Câmpus Machado, cita-se o direito a

a participar de eleições e atividades de órgãos de representação estudantil, votando e/ou sendo votado, conforme regulamentação vigente.

Através de eleição entre os pares, cada turma do curso de Licenciatura em Computação elege um representante e um vice-representante da turma para participação e representação dos interesses dos alunos do curso.

O Colegiado do curso de Licenciatura em Computação tem função normativa, deliberativo, executivo e consultivo e tem em sua composição um presidente (cargo ocupado pelo coordenador do curso), dois docentes da área básica, três docentes da área profissionalizante e dois representantes dos discentes. A representação discente tem mandato de 1 (um) ano sendo eleita pelo segmento, que também elegerá os suplentes. O Diretor-Geral do câmpusemite Portaria compondo o Colegiado do Curso, após serem realizadas as eleições de seus representantes.

Periodicamente os alunos têm a oportunidade de participação no processo eleitoral para composição do Conselhor Superior do IFSULDEMINAS – Câmpus Machado.

1. Apoio aos Discentes

No primeiro período do curso, o coordenador e os professores do curso de Licenciatura em Computação informam os alunos novatos sobre as características do curso no qual estão ingressando e as aptidões que devem ter para alcançar sucesso no mesmo. Durante este contato, também são comparadas as diferenças entre os vários tipos de cursos existentes na área de computação, bem como as características dos profissionais egressos de cursos como Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação e Licenciatura em Computação.

Para apoio constante ao discente, todos os professores do curso são orientados a estabelecer horários fixos de atendimento para esclarecimento de dúvidas e apoio complementar aos conteúdos tratados em sala de aula.

O câmpus Machado conta com apoio didático aos discentes através dos plantões das pedagogas nos horários de funcionamento do curso bem como apoio pedagógico da Coordenadoria Geral de Assistência ao Educando (CGAE), um setor diretamente ligado ao discente, procurando oferecer-lhe o apoio necessário ao seu bem-estar. A equipe da CGAE tem como objetivo primordial a formação de cidadãos críticos e responsáveis. Para isso, busca intervir positivamente na formação dos alunos da instituição e proporcionar-lhes ambiente e condições adequadas ao seu processo de aprendizagem.

Coordenar, acompanhar, e avaliar o atendimento aos alunos bem como orientar aqueles que apresentam problemas que interferem no seu desempenho acadêmico e no cumprimento das normas disciplinares da instituição fazem parte das ações desenvolvidas pela CGAE. A CGAE disponibiliza aos seus alunos atendimentos psicológicos em grupos de orientação profissional além daqueles individuais quando solicitados. A atuação do psicólogo busca também aperfeiçoar a relação escola/educando/educador.

Como forma de apoio financeiro, o IFSULDEMINAS – Câmpus Machado sempre oferece oportunidades aos discentes através da participação em processos seletivos de bolsas nas modalidades “Formação Extracurricular” e “Monitoria”, vagas de Estágio remunerado não-obrigatório, Assistência Estudantil, participação em Projetos de Pesquisa financiados por órgãos de fomento e Projetos de Extensão com bolsas.

1. Bibliografia Consultada

ALARCÃO, I. **Professores reflexivos em uma escola reflexiva.** 8. ed. São Paulo: Cortez, 2011.

AYRES, A. T. **Prática pedagógica competente: ampliando os saberes do professor**. 5 ed. Petrópolis,RJ: Vozes, 2011.

BERTHOLO, S. C. IVANI, C A. (Orgs.) **A prática de ensino e o estágio supervisionado.** 24. ed**.** Campinas : Papirus, 1991.

BRASIL . **Lei Nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008***.* Institui a Rede Federal de EducaçãoProfissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia e dá outras providências. Brasília/DF, 2008.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Comissão Nacional de Avaliação da Educação Superior. **Resolução N° 1, de 17 de junho de 2010**. Normatiza o Núcleo Docente Estruturante e dá outras providências. Brasília/DF, 2010.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Conselho Nacional de Educação. Conselho Pleno. **Resolução Nº 01/2004.** Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Brasília/DF, 2004.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Decreto No 4.281, de 25 de junho de 2002.** Regulamenta a Lei no 9.795, de 27 de abril de 1999, que institui a Política Nacional de Educação Ambiental, e dá outras providências. Brasília/DF, 2002.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Decreto No 5.626, de 22 de dezembro de 2005.** Regulamenta a Lei Nº 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS, e o art. 18 da Lei Nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000. D.O.U. de 23/12/2005, p. 28. Brasília/DF, 2005.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Lei Nº 11.645, de 10 de março de 2008**. Altera a Lei no 9.394, de 20 de dezembro de 1996, modificada pela Lei no 10.639, de 9 de janeiro de 2003, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, para incluir no currículo oficial da rede de ensino a obrigatoriedade da temática “História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena”. Brasília/DF, 2008.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Lei Nº 11.788, de 25 de setembro de 2008**. Dispõe sobre o estágio de estudantes; altera a redação do artigo 428 da CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº. 5.452, de 01/05/1943, e a Lei nº. 9.394, de 20/12/1996; revoga as Leis nº. 6.494 de 07/12/1977, a nº. 8.859, de 23/03/1994, o parágrafo único do artigo 82, da Lei nº.9.394, de 20/12/1996 e o artigo 6º. Medida Provisória nº. 2.164-41, de 24/08/2001.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Lei Nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996.** Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Brasília/DF, 1996.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Lei Nº 9.795, de 27 de abril de 1999.** Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Brasília/DF, 1999.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Parecer CNE N° 776/97. Orienta para as Diretrizes Curriculares dos Cursos de Graduação. 2010.

CAMPBELL, S. I. **Projeto político-pedagógico: guia prático.** Rio de Janeiro: Wak Ed., 2010.

CORTELLA, M. S. **A Escola e o conhecimento: fundamentos epistemológicos e políticos**. São Paulo: Cortez, 1998.

DENNING, P. J. et al. **Computing as a Discipline**. ACM Communication, Vol.32, No.1, 1989.

IFSULDEMINAS. Conselho Superior. **Resolução Nº 059, de 18 de agosto de 2010.** Dispõe sobre a aprovação da normatização para estágios. Pouso Alegre, 2010.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Resolução n° 37 de 2012**. Dispõe sobre a aprovação das normas acadêmicas dos cursos de graduação do IFSULDEMINAS.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_. **Resolução do Conselho Superior n° 009/2010**. Dispõe sobre o funcionamento e implantação de cursos superiores nos câmpus do IFSULDEMINAS.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Conselho Superior. **Resolução Nº 055, de 18 de agosto de 2010.** Dispõe sobre a aprovação do regimento interno do colegiado dos cursos do IFSULDEMINAS. Pouso Alegre,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Conselho Superior. **Resolução Nº 063, de 10 de setembro de 2010***.* Dispõe sobre a aprovação dos projetos pedagógicos do IFSULDEMINAS - câmpus Machado. Pouso Alegre, 2010.

LIESENBERG, Hans Kurt Edmund. **Uma proposta de plano pedagógico para a matéria interface homem-máquina**. In: II Curso de qualidade de cursos de graduação da área de computação e informática, 2000, Curitiba. **Anais do II curso de qualidade de cursos de graduação da área de computação e informática**. Curitiba: Champagnat, 2000. p. 271-280

MEC - Ministério da Educação. Conselho Nacional de Educação. **Diretrizes Curriculares Nacionais para a Formação de Professores da Educação Básica, em nível superior, curso de licenciatura, de graduação plena.** Disponível em < http://portal.mec.gov.br/cne/ arquivos/pdf/009.pdf>

MEC – Ministério da Educação. **Portaria nº 4.059*,* Brasília, 10 dez. 200**4. Online. Disponível em <http://portal.mec.gov.br/sesu/arquivos/pdf/nova/acs\_portaria4059.pdf >

VEIGA, I. P. A. **Projeto político pedagógico da escola: uma construção possível**. Campinas: Papirus; 1995.

[SBC91] NUNES, D. et al. **Proposta de currículos de referência para cursos de graduação plena em computaçã**o. Comissão de Ensino da SBC, 1991. SILVA, Luiz Heron. A escola no contexto da globalização. 2. ed. Petrópolis/Rio de Janeiro: Vozes, 1998.