

		<b>COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS</b>			
<b>PLANO DE ENSINO</b>					
<b>Disciplina:</b> <b>Algoritmos e Programação de Computadores</b>			<b>Período:</b> <b>2º</b>		<b>Currículo:</b> <b>2017/2</b>
<b>Docente (qualificação e situação funcional):</b> <b>Daniela de Carvalho Lopes</b>			<b>Unidade Acadêmica:</b> <b>DCIAG</b>		
<b>Pré-requisito: -</b>			<b>Co-requisito: -</b>		
<b>C.H. Total:</b> <b>72 ha</b>	<b>C.H. Prática:</b> <b>36 ha</b>	<b>C. H. Teórica:</b> <b>36 ha</b>	<b>Grau:</b> <b>Bacharelado</b>	<b>Ano:</b> <b>2019</b>	<b>Semestre:</b> <b>2</b>
<b>EMENTA</b>					
Conceitos básicos sobre computadores: sua arquitetura, algoritmos, linguagens e programas. Desenvolvimento de algoritmos: tipos de dados e estrutura de dados, sistemas de entrada e saída, estruturas de controle de fluxo (estruturas de seleção, repetição e desvio). Estruturas homogêneas de dados. Codificação dos programas utilizando linguagem de alto nível. Aulas práticas em laboratório.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Apresentar a computação e as aplicações para Ciências Agrárias. Apresentar noções fundamentais sobre conceitos e usos de linguagens de programação. Tornar o aluno apto a desenvolver algoritmos e programas computacionais logicamente coerentes.					
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>					
O conteúdo e as atividades serão distribuídos em 36 aulas geminadas, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo:					
<b>Aula</b>	<b>Data</b>	<b>ATIVIDADES / ASSUNTO</b>			
1	15/08/2019	Apresentação do plano de ensino			
2	16/08/2019	Conceitos iniciais sobre algoritmos e programação de computadores			
3	22/08/2019	Formas de representação dos algoritmos			
4	23/08/2019	Apresentação do ambiente de programação NetBeans			
5	29/08/2019	Variáveis, constantes e tipos básicos; Expressões aritméticas			
6	30/08/2019	Exercícios sobre tipos básicos e expressões aritméticas			
7	05/09/2019	Variáveis, constantes e tipos básicos; Expressões aritméticas			
8	06/09/2019	Exercícios sobre tipos básicos e expressões aritméticas			
9	12/09/2019	Comandos de seleção; expressões e operadores lógicos			
10	13/09/2019	Exercícios sobre comandos de seleção			
11	19/09/2019	Comandos de seleção; expressões e operadores lógicos			
12	20/09/2019	Exercícios sobre comandos de seleção			
13	26/09/2019	Trabalho prático			
14	27/09/2019	Trabalho prático			
15	03/10/2019	Revisão para avaliação teórica			
16	04/10/2019	Avaliação teórica			
17	10/10/2019	Comandos de repetição			
18	11/10/2019	Exercícios sobre comandos de repetição			
19	17/10/2019	Comandos de repetição			
20	18/10/2019	Exercícios sobre comandos de repetição			
21	24/10/2019	Comandos de repetição			
22	25/10/2019	Exercícios sobre comandos de repetição			
23	31/10/2019	Revisão para avaliação teórica			
24	01/11/2019	Avaliação teórica			
25	07/11/2019	Estruturas homogêneas de dados (vetores e matrizes)			
26	08/11/2019	Exercícios sobre vetores e matrizes			
27	14/11/2019	Estruturas homogêneas de dados (vetores e matrizes).			
28	15/11/2019	Exercícios sobre vetores e matrizes			
29	21/11/2019	Estruturas homogêneas de dados (vetores e matrizes)			
30	22/11/2019	Exercícios sobre vetores e matrizes			
31	28/11/2019	Revisão para avaliação teórica			
32	29/11/2019	Avaliação teórica			
33	04/12/2019	Trabalho prático			
34	05/12/2019	Trabalho prático			
35	06/12/2019	Segunda chamada de avaliações			
36	13/12/2019	Avaliação substitutiva			

<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
Aulas expositivas em sala de aula e práticas em laboratório, de acordo com o conteúdo programado.	
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
Serão realizadas 3 (três) avaliações teóricas com peso unitário de 28 pontos. Adicionalmente, serão requeridos aos graduandos trabalhos práticos que totalizarão 16 pontos. Caso o discente seja frequente e atinja nota final acima de 40,0 e abaixo de 60,0 pontos, ele poderá realizar prova substitutiva contemplando toda a matéria do semestre letivo, cuja nota substituirá a menor nota entre as avaliações teóricas. Será aprovado o aluno que conseguir desempenho igual ou superior a 60%, com frequência igual ou superior a 75%.	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
- ARAÚJO, E.C. Algoritmos – Fundamentos e Prática. Florianópolis: Visual Books, 2005. - ASCENCIO, A.F.G.; CAMPOS, E.A.V.. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008. - BORATTI, I.C. e OLIVEIRA, A.B. Introdução à Programação – Algoritmos. 3a ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. - EVARISTO, J. Aprendendo a programar: Programando em Linguagem C. Rio de Janeiro: BookExpress, 2001. - FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação. São Paulo: Makron Books, 2000.	
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>	
- KERNIGHAN, B.W.; RITCHE, D. M. C a linguagem de programação padrão ANSI. 16ª Ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003. - LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. - SOUZA, M. Algoritmos e Lógica de Programação. Rio de Janeiro: Thomson, 2005.	
 Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / .  Coordenador do Curso