

1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

Disciplina: **LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO**

Código: **DCC120**

Turma: Professor:

Período: **2018-1**

Turma A - BARBARA QUINTELA / LORENZA LEÃO OLIVEIRA MORENO

Turma AA - RUY FREITAS REIS

Turma B - LORENZA LEÃO OLIVEIRA MORENO

Turma BB - RUY FREITAS REIS

Turma C - JOSÉ JERÔNIMO CAMATA

Turma CC - LUCIANA BRUGIOLO GONÇALVES

Turma D - JOSÉ JERÔNIMO CAMATA

Turma E - MARCELO BERNARDES VIEIRA

Turma F - RUY FREITAS REIS

Turma G - EDUARDO BARRÉRE

Turma GG - STÊNIO SÃ ROSÁRIO FURTADO SOARES

Turma H - LUCIANO JEREZ CHAVES

Turma HH - BARBARA QUINTELA

Turma I - LUCIANA BRUGIOLO GONÇALVES

Turma II - BARBARA QUINTELA

Turma J - JAIRO FRANCISCO DE SOUZA / ITAMAR LEITE DE OLIVEIRA

Turma JJ - GLEIPH GHIOTTO

Coordenador da Disciplina: **LORENZA LEÃO OLIVEIRA MORENO**

Dias e horário:	Salas:	Carga Horária (horas-aula) Semanal Teórica: 0
<i>A) 3a 08-10h</i>	<i>L205</i>	Carga Horária (horas-aula) Semanal Prática: 2
<i>AA) 3a 08-10h</i>	<i>L107</i>	Carga Horária (horas-aula) Total: 30
<i>B) 3a 10-12h</i>	<i>L205</i>	
<i>BB) 3a 10-12h</i>	<i>L107</i>	
<i>C) 3a 14-16h</i>	<i>L107</i>	
<i>CC) 3a 14-16h</i>	<i>L205</i>	
<i>D) 3a 16-18h</i>	<i>L107</i>	
<i>E) 3a 19-21h</i>	<i>L205</i>	
<i>F) 3a 18-20h</i>	<i>L107</i>	
<i>G) 4a 08-10h</i>	<i>L205</i>	
<i>GG) 4a 08-10h</i>	<i>L107</i>	
<i>H) 4a 10-12h</i>	<i>L205</i>	
<i>HH) 4a 10-12h</i>	<i>L107</i>	
<i>I) 4a 14-16h</i>	<i>L205</i>	
<i>II) 4a 14-16h</i>	<i>L107</i>	
<i>J) 4a 17-19h</i>	<i>L205</i>	
<i>JJ) 4a 17-19h</i>	<i>L107</i>	

Oferta: (<input checked="" type="checkbox"/>) UFJF	(<input type="checkbox"/>) UAB
Modalidade (%): (<input checked="" type="checkbox"/>) presencial	(<input type="checkbox"/>) a distância
Uso de Monitores/Tutores: (<input checked="" type="checkbox"/>) monitores UFJF	(<input checked="" type="checkbox"/>) tutores UFJF (<input type="checkbox"/>) tutores UAB
Uso do Ambiente Moodle: (<input checked="" type="checkbox"/>) não	(<input type="checkbox"/>) parcialmente(apoio) (<input type="checkbox"/>) integralmente
Uso de Laboratório de Ensino: (<input checked="" type="checkbox"/>) integral	(<input type="checkbox"/>) parcial (<input type="checkbox"/>) eventual (<input type="checkbox"/>) não faz uso

Pré-requisito(s): -----

Curso(s):

76A - Sistemas de Informação	65B e 65AB – Engenharia Computacional
65A - Ciências Exatas	35A, 65C e 65AC - Ciência da Computação
65D e 65AD - Estatística	69A, 69B, 69C, 69D, 70A - Engenharia Elétrica
65E e 65AE - Física	65H, 65I, 65J, 65K, 65L - Engenharia Elétrica
65F e 65AF - Matemática	65M, 71A - Engenharia Mecânica
65G e 65AG - Química	67A - Engenharia Sanitária e Ambiental
81A - Licenciatura em Física	24A - Engenharia Civil
82A - Licenciatura em Matemática	49A - Engenharia Produção

2 - OBJETIVOS

Aplicar os conceitos básicos de algoritmos através da implementação em uma linguagem de programação e execução de programas em laboratório.

3 – EMENTA

1. Introdução;

2. Noções de uma linguagem de programação;

3. Algoritmos básicos;

4. Algoritmos para estruturas de dados homogêneas;

5. Algoritmos para estruturas de dados heterogêneas;

6. Procedimentos e Funções.

4 – UNIDADES DE ENSINO	5 – CARGA HORÁRIA PREVISTA	6 – USO DE TICS
1- Introdução (processo de desenvolvimento de programas; ambiente de programação);	3	Projeção e computadores
2- Introdução à linguagem de programação C (estrutura léxica, sintática e semântica; construção de expressões aritméticas, lógicas e relacionais; tipos básicos; declaração e inicialização de variáveis; entrada e saída básica; indentação, nomes de variáveis, etc); Depuração e testes;	2	Projeção e computadores
3- Procedimentos e funções (escopo de variáveis, estrutura de procedimentos e funções, argumentos formais e reais);	3	Projeção e computadores
4- Estrutura de Controle Condicional (decisão com expressões lógicas e alternativas);	3	Projeção e computadores
5- Estruturas de Controle de Repetição (repetições incluindo acumuladores, contadores, sinalizadores (flags), entrada e saída; algoritmos de média, séries matemáticas, maior valor, etc);	6	Projeção e computadores
6- Algoritmos para estruturas de dados homogêneas unidimensionais: vetores numéricos;	3	Projeção e computadores
7- Algoritmos para estruturas de dados homogêneas unidimensionais: strings;	3	Projeção e computadores
8 - Algoritmos para estruturas de dados homogêneas multidimensionais (declaração e manipulação de matrizes);	3	Projeção e computadores
9- Algoritmos para estrutura de dados heterogêneas (declaração de registros; manipulação de arranjos de registros);	3	Projeção e computadores

7 – PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS
7.1 - Metodologia de Ensino
<i>Aulas práticas com utilização de slides e implementação de exercícios nos computadores do laboratório.</i>
7.2 - Material Didático
<i>Material disponível em PDF no site da disciplina, entre outros links úteis.</i>

8 – AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM – CRONOGRAMA				
Avaliação	Data	Valor	Tipo de Avaliação	Conteúdo Programático
<i>1ª Avaliação Escrita</i>	<i>19/abr</i>	<i>20%</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 até a primeira parte da Unidade 5</i>
<i>2ª chamada da 1ª avaliação</i>	<i>07/mai</i>		<i>Individual sem consulta</i>	<i>Conteúdo similar ao da 1ª avaliação</i>
<i>2ª Avaliação Escrita</i>	<i>24/mai</i>	<i>40%</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 7</i>
<i>2ª chamada da 2ª avaliação</i>	<i>04/jun</i>		<i>Individual sem consulta</i>	<i>Conteúdo similar ao da 2ª avaliação</i>
<i>3ª Avaliação Escrita</i>	<i>25/jun</i>	<i>40%</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 9</i>
<i>2ª chamada da 3ª avaliação</i>	<i>02/jul</i>		<i>Individual sem consulta</i>	<i>Conteúdo similar ao da 3ª avaliação</i>
<i>Exercícios</i>			<i>Em sala</i>	<i>Cada unidade de ensino da disciplina</i>
<i>Substitutiva</i>	<i>09/jul</i>		<i>Individual sem consulta</i>	<i>Todo o conteúdo apresentado no curso</i>
8.1 – Cálculo da Nota				
<i>Média ponderada das notas obtidas nas três avaliações: $0.2 P1 + 0.4 P2 + 0.4 P3 = 100$</i>				
8.2 – Observações				
<ul style="list-style-type: none"> - Toda a avaliação de aprendizagem das disciplinas DCC119 e DCC120 é unificada - As provas são feitas nos horários da disciplina DCC119. - Os alunos interessados em fazer a última prova (substitutiva) precisarão se inscrever para a mesma na semana anterior à aplicação da prova no site da disciplina. - Só poderão fazer a prova substitutiva os alunos que fizerem ao menos 2/3 (dois terços) das atividades em sala de cada disciplina (Algoritmos e Laboratório de Programação). - Alunos que perderem uma das provas precisam entregar um requerimento de segunda chamada, mesmo que não tenham uma justificativa para a falta. 				

9 – HORÁRIOS DE ATENDIMENTO DO PROFESSOR	
<i>Turma A (BARBARA / LORENZA): 2a 10-11h</i> <i>Turma AA (RUY): 3a 14-15h</i> <i>Turma B (LORENZA): 2a 11-12h</i> <i>Turma BB (RUY): 3a 15-16h</i> <i>Turma C (CAMATA): 2a 16-17h</i> <i>Turma CC (LUCIANA BRUG): 4a 16-17h</i> <i>Turma D (CAMATA): 2a 17-18h</i> <i>Turma E (BERNARDES): 3a 18-19h</i> <i>Turma F (RUY): 3a 16-17h</i>	<i>Turma G (BARRERE): 6a 13h30-14h30</i> <i>Turma GG (STENIO): 3a 15-16h</i> <i>Turma H (LUCIANO): 4a 15-16h</i> <i>Turma HH (BARBARA): 3a 10-11h</i> <i>Turma I (LUCIANA BRUG): 3a 16-17h</i> <i>Turma II (BARBARA): 4a 16-17h</i> <i>Turma J (JAIRÓ / ITAMAR): 4a 16h-17h</i> <i>Turma JJ (GLEIPH): 4a 19-20h</i>

10 – BIBLIOGRAFIA
10.1 - Bibliografia Básica
<p>SILVA, Rodrigo L., OLIVEIRA, Alessandra M.. Algoritmos em C. Clube de Autores. Juiz de Fora, 2014. (Edição digital e impressa)</p> <p>KERNIGHAN, Brian W., RITCHIE, Dennis M. C: A linguagem de programação padrão. Rio de Janeiro: Campus, 1989.</p> <p>GUIMARÃES, A. M. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994.</p> <p>SZWARCFITER, J. L., MARKENZON, L. Estruturas de dados e seus algoritmos. Editora LCT. 2a. Edição, 1994.</p>
10.2 – Bibliografia Complementar
<p>FEOFILOFF, Paulo. Algoritmos em linguagem C. Campus, 2009.</p> <p>EVARISTO, Jaime. Aprendendo a Programar Programando na Linguagem C. Edição Digital.</p> <p>DAMAS, Luís. Linguagem C. Editora LTC. 2007.</p>
11 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Juiz de Fora, 02 de março de 2018.
 Profa. Lorenza Leão Oliveira Moreno