

<b>1 – INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>		
Disciplina: <b>LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO</b>		Código: <b>DCC120</b>
Turma: <b>X</b>	Professor: <b>STÊNIO SÃ ROSÁRIO FURTADO SOARES</b>	Período: <b>2018-1</b>
Coordenador da Disciplina: <b>LORENZA LEÃO OLIVEIRA MORENO</b>		
Dias e horário:	Salas:	Carga Horária (horas-aula) Semanal Teórica: <b>0</b>
<b>3ª 16-18h</b>	<b>L205</b>	Carga Horária (horas-aula) Semanal Prática: <b>2</b>
		Carga Horária (horas-aula) Total: <b>30</b>
Oferta: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) UFJF ( ) UAB Modalidade (%): ( <input checked="" type="checkbox"/> ) presencial ( ) a distância Uso de Monitores/Tutores: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) monitores UFJF ( <input checked="" type="checkbox"/> ) tutores UFJF ( ) tutores UAB Uso do Ambiente Moodle: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) não ( ) parcialmente(apoio) ( ) integralmente Uso de Laboratório de Ensino: ( <input checked="" type="checkbox"/> ) integral ( ) parcial ( ) eventual ( ) não faz uso		
Pré-requisito(s): ----- Curso(s): <b>76A - Sistemas de Informação</b> <b>65B e 65AB – Engenharia Computacional</b> <b>35A, 65C e 65AC - Ciência da Computação</b>		

<b>2 - OBJETIVOS</b>
<i>Aplicar os conceitos básicos de algoritmos através da implementação em uma linguagem de programação e execução de programas em laboratório.</i>

<b>3 – EMENTA</b>
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; identificação, 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

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

<b>8 – AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM - CRONOGRAMA</b>				
<b>Avaliação</b>	<b>Data</b>	<b>Valor</b>	<b>Tipo de Avaliação</b>	<b>Conteúdo Programático</b>
<i>AE1: avaliação escrita</i>	<i>19/mar</i>	<i>5</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2</i>
<i>AE2: avaliação escrita</i>	<i>02/abr</i>	<i>5</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 e 3</i>
<i>AP1: avaliação prática</i>	<i>03/abr</i>	<i>5</i>	<i>Individual sem consulta no computador</i>	<i>Unidades de ensino 2 e 3</i>
<i>AE3: avaliação escrita</i>	<i>16/abr</i>	<i>5</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 4</i>
<i>AE4: avaliação escrita</i>	<i>26/abr</i>	<i>5</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 5 parte I</i>
<i>AP2: avaliação prática</i>	<i>08/mai</i>	<i>10</i>	<i>Individual sem consulta no computador</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 5</i>
<i>AE5: avaliação escrita</i>	<i>21/mai</i>	<i>10</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 6</i>
<i>AE6: avaliação escrita</i>	<i>04/jun</i>	<i>10</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 7</i>
<i>AP3: avaliação prática</i>	<i>05/jun</i>	<i>10</i>	<i>Individual sem consulta no computador</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 7</i>
<i>AE7: avaliação escrita</i>	<i>14/jun</i>	<i>10</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 8</i>
<i>AE8: avaliação escrita</i>	<i>2/jul</i>	<i>15</i>	<i>Individual sem consulta</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 9</i>
<i>AP4: avaliação prática</i>	<i>3/jul</i>	<i>10</i>	<i>Individual sem consulta no computador</i>	<i>Unidades de ensino 2 a 9</i>
<b>8.1 – Cálculo da Nota</b>				
<i>Soma das notas: AE1 + AE2 + AE3 + AE4 + AE5 + AE6 + AE7 + AE8 + AP1 + AP2 + AP3 + AP4</i>				

<b>8.2 – Observações</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Toda a avaliação de aprendizagem das disciplinas DCC119 e DCC120 é unificada</li> <li>- As avaliações escritas serão realizadas nos horários da disciplina DCC119 e as práticas serão realizadas no horário de DCC120.</li> <li>- Até 30% da nota de cada avaliação poderá ser distribuído em exercícios em sala de aula.</li> <li>- Alunos com desempenho insatisfatório nas avaliações deverão comparecer ao horário de atendimento da disciplina para estudo individualizado.</li> <li>- Alunos que perderem uma das provas devem preencher o requerimento de segunda chamada (disponível no site do departamento), mesmo que não tenham uma justificativa para a falta.</li> <li>- Avaliações de segunda chamada serão realizadas no horário de atendimento.</li> </ul>
<b>9 – HORÁRIOS DE ATENDIMENTO DO PROFESSOR</b>
Os professores estarão disponíveis às 4as feiras de 10 às 12h para atendimento dos alunos no laboratório DCC04. Eventualmente, horários adicionais poderão ser agendados com os professores.
<b>10 – BIBLIOGRAFIA</b>
<b>10.1 - Bibliografia Básica</b>
<p>SILVA, Rodrigo L., OLIVEIRA, Alessandra M.. <b>Algoritmos em C</b>. Clube de Autores. Juiz de Fora, 2014. (Edição digital e impressa)</p> <p>KERNIGHAN, Brian W., RITCHIE, Dennis M. <b>C: A linguagem de programação padrão</b>. Rio de Janeiro: Campus, 1989.</p> <p>GUIMARÃES, A. M. <b>Algoritmos e estruturas de dados</b>. Rio de Janeiro: LTC, 1994.</p> <p>SZWARCFTER, J. L., MARKENZON, L. <b>Estruturas de dados e seus algoritmos</b>. Editora LCT. 2a. Edição, 1994.</p>
<b>10.2 – Bibliografia Complementar</b>
<p>FEOFIOFF, Paulo. <b>Algoritmos em linguagem C</b>. Campus, 2009.</p> <p>EVARISTO, Jaime. <b>Aprendendo a Programar Programando na Linguagem C</b>. Edição Digital.</p> <p>DAMAS, Luís. <b>Linguagem C</b>. Editora LTC. 2007.</p>
<b>11 – INFORMAÇÕES ADICIONAIS</b>

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