

PLANO DE CURSO PARA COMPONENTE CURRICULAR OFERECIDO PELO DIMAp
 PARA O PERÍODO LETIVO 2021.1 NO FORMATO REMOTO

Dados do Componente	
Unidade responsável	Departamento de Informática e Matemática Aplicada
Código	DIM0320
Nome	Algoritmos e Programação de Computadores
Carga horária teórica	60h
Carga horária prática	0h

Dados do docente*	
Nome: FERNANDO MARQUES FIGUEIRA FILHO	SIAPE: 1961108
Cargo: Professor do Magistério Superior	
Unidade de exercício: DIMAP	
e-mail: fernando@dimap.ufrn.br	

*No caso de componente curricular a ser ofertado por mais de um docente, o quadro anterior deve ser replicado.

Conteúdo	Em caso de componente curricular já cadastrado, copie a ementa do SIGAA (na aba Ensino > Consulta > Componentes curriculares)
	Introdução a Processos de Software. Modelos de Ciclo de Vida de Software (cascata, espiral, modelo V, etc). Processos de Software existentes (processo unificado, metodologias ágeis). Modelagem e especificação de processos de software. Análise e medição de processos de software. Controle de qualidade em processos de software (revisões, inspeções, coleta e análise de métricas). Modelos de processos e padrões (IEEE, ISO). Implantação e Melhoria de Processos de Software.

Metodologia	Descrição de como a disciplina será desenvolvida, especificando as técnicas de ensino a serem utilizadas.
	Disciplinas com carga horária prática devem atentar ao disposto no Art. 2º "Os componentes curriculares de natureza prática ou a parte prática de componentes curriculares poderão ser adaptados ao formato remoto, desde que seja elaborado plano de curso específico, para o período letivo 2020.1, aprovado pelo colegiado de curso e apensado ao Projeto Pedagógico de Curso."
	Sendo assim, quando for o caso, deve ficar claro como a carga horária prática será adaptada ao formato remoto.
	Cada tópico terá uma avaliação associada a ele, que consiste em uma tarefa que o(a) aluno(a) poderá fazer de casa ou durante a aula. O professor fará a exposição do conteúdo via videoconferência (Google Meet). As aulas serão gravadas e o vídeo será disponibilizado no YouTube.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem.
	Serão utilizados diversos instrumentos para avaliação da aprendizagem, incluindo questionários, seminários e projetos.

<p>Cronograma e critérios para validação da assiduidade dos discentes</p>	<p>Cronograma detalhado das atividades e dos critérios de validação da assiduidade dos discentes.</p> <p>(Art. 3º §4º "A frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.")</p>																																																					
	<p>Cronograma de atividades</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Data</th> <th>Conteúdo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08/06/2021</td> <td>Apresentação do curso</td> </tr> <tr> <td>10/06/2021</td> <td>Instalação do Python</td> </tr> <tr> <td>15/06/2021</td> <td>Operadores aritméticos</td> </tr> <tr> <td>17/06/2021</td> <td>Operadores lógicos</td> </tr> <tr> <td>22/06/2021</td> <td>Comando condicional</td> </tr> <tr> <td>24/06/2021</td> <td>Boas práticas de programação</td> </tr> <tr> <td>29/06/2021</td> <td>Revisão</td> </tr> <tr> <td>01/07/2021</td> <td>Avaliação 1 (Unidade 1) – Prova escrita individual</td> </tr> <tr> <td>06/07/2021</td> <td>Comando de repetição</td> </tr> <tr> <td>08/07/2021</td> <td>Comando de repetição</td> </tr> <tr> <td>13/07/2021</td> <td>Testes</td> </tr> <tr> <td>15/07/2021</td> <td>Testes</td> </tr> <tr> <td>20/07/2021</td> <td>Estruturas de dados</td> </tr> <tr> <td>22/07/2021</td> <td>Estruturas de dados</td> </tr> <tr> <td>27/07/2021</td> <td>Complexidade de algoritmos</td> </tr> <tr> <td>29/07/2021</td> <td>Revisão</td> </tr> <tr> <td>03/08/2021</td> <td>Avaliação 2 (Unidade 2) - Prova escrita individual</td> </tr> <tr> <td>05/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>10/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>12/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>17/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>19/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>24/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>26/08/2021</td> <td>Projeto</td> </tr> <tr> <td>31/08/2021</td> <td>Avaliação 3 (Unidade 3) - Apresentação dos projetos</td> </tr> <tr> <td>02/09/2021</td> <td>Avaliação 3 (Unidade 3) - Apresentação dos projetos</td> </tr> </tbody> </table> <p>Validação da assiduidade Será gravada a frequência dos alunos na videoconferência.</p>	Data	Conteúdo	08/06/2021	Apresentação do curso	10/06/2021	Instalação do Python	15/06/2021	Operadores aritméticos	17/06/2021	Operadores lógicos	22/06/2021	Comando condicional	24/06/2021	Boas práticas de programação	29/06/2021	Revisão	01/07/2021	Avaliação 1 (Unidade 1) – Prova escrita individual	06/07/2021	Comando de repetição	08/07/2021	Comando de repetição	13/07/2021	Testes	15/07/2021	Testes	20/07/2021	Estruturas de dados	22/07/2021	Estruturas de dados	27/07/2021	Complexidade de algoritmos	29/07/2021	Revisão	03/08/2021	Avaliação 2 (Unidade 2) - Prova escrita individual	05/08/2021	Projeto	10/08/2021	Projeto	12/08/2021	Projeto	17/08/2021	Projeto	19/08/2021	Projeto	24/08/2021	Projeto	26/08/2021	Projeto	31/08/2021	Avaliação 3 (Unidade 3) - Apresentação dos projetos	02/09/2021
Data	Conteúdo																																																					
08/06/2021	Apresentação do curso																																																					
10/06/2021	Instalação do Python																																																					
15/06/2021	Operadores aritméticos																																																					
17/06/2021	Operadores lógicos																																																					
22/06/2021	Comando condicional																																																					
24/06/2021	Boas práticas de programação																																																					
29/06/2021	Revisão																																																					
01/07/2021	Avaliação 1 (Unidade 1) – Prova escrita individual																																																					
06/07/2021	Comando de repetição																																																					
08/07/2021	Comando de repetição																																																					
13/07/2021	Testes																																																					
15/07/2021	Testes																																																					
20/07/2021	Estruturas de dados																																																					
22/07/2021	Estruturas de dados																																																					
27/07/2021	Complexidade de algoritmos																																																					
29/07/2021	Revisão																																																					
03/08/2021	Avaliação 2 (Unidade 2) - Prova escrita individual																																																					
05/08/2021	Projeto																																																					
10/08/2021	Projeto																																																					
12/08/2021	Projeto																																																					
17/08/2021	Projeto																																																					
19/08/2021	Projeto																																																					
24/08/2021	Projeto																																																					
26/08/2021	Projeto																																																					
31/08/2021	Avaliação 3 (Unidade 3) - Apresentação dos projetos																																																					
02/09/2021	Avaliação 3 (Unidade 3) - Apresentação dos projetos																																																					

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E MATEMÁTICA APLICADA

Datas e horários das atividades síncronas	Em caso de atividade síncrona, indicar o momento em que os encontros acontecerão, de acordo com o cronograma. Essa informação é importante para que os estudantes possam avaliar sua participação na turma.
	Vale salientar que qualquer atividade síncrona deve acontecer no horário previamente cadastrado para a turma, conforme indicado no Art. 3º, §2º <i>"Para as atividades de interação online síncronas com os discentes, previstas nos planos de curso, os docentes deverão respeitar os dias e horários registrados para a turma no SIGAA"</i> .
	Todas atividades ocorrerão durante as aulas informadas no cronograma acima e todas as aulas são síncronas. Após cada aula, um vídeo com a gravação será disponibilizado dentro de um tempo médio de 1 dia no YouTube.

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	Descrição dos recursos didáticos a serem utilizados pelo docente para a realização das atividades.
	Como recursos didáticos, serão utilizados slides, e textos disponibilizados pelo professor no SIGAA. Além disso haverá a prática através de um projeto na última unidade do curso.

Recursos necessários para o acompanhamento da turma pelo discente	Descrição dos recursos necessários para que o discente possa acompanhar as atividades da turma de forma adequada, por exemplo, plataformas de hardware e/ou software, requisitos computacionais e demais recursos necessários para realizar as atividades programadas.
	Um computador ou celular conectado a Internet. Se o aluno tiver algum problema durante a aula, ele pode recorrer aos vídeos das aulas gravadas, e-mail do docente ou pelo canal criado no Discord para comunicação com a turma.

Materiais e Referências	Descrição dos materiais próprios ou de curadoria a serem utilizados para a realização das atividades, explicitando a forma de disponibilização para os discentes.
	Indicar referências a serem utilizadas para a realização das atividades, dando preferência a materiais gratuitos, online e acessíveis aos discentes.
	<i>(Art. 5º Os materiais didáticos deverão ser disponibilizados pelos docentes durante todo o período, considerando as limitações das condições de isolamento social impostas pela pandemia da COVID-19.</i>
	<i>§2º Quando necessário, os materiais utilizados nas atividades e/ou a forma de comunicação devem ser adaptados, de forma a atender discentes com algum tipo de deficiência e/ou com necessidades educacionais específicas, considerando as orientações da Secretaria de Inclusão e Acessibilidade (SIA).</i>
	Serão disponibilizados slides de aula e capítulos de livro em PDF correspondentes a cada tópico cadastrado no SIGAA. Também serão disponibilizados links para recursos online (blogs, vídeos etc). Todas as referências estarão disponíveis via SIGAA com antecedência de pelo menos uma semana para cada atividade.

Informações adicionais:	Acrescente aqui informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento das atividades da turma.
	[Inserir texto]