

UFRN/DIMAp

Anexo I

MODELO DE PLANO DE CURSO PARA COMPONENTE CURRICULAR OFERECIDO PELO DIMAp, EXCLUSIVO PARA A RETOMADA DO PERÍODO LETIVO 2020.1 (COMO 2020.6) NO FORMATO REMOTO

Dados do Componente	
Unidade responsável	Departamento de Informática e Matemática Aplicada (DIMAp)
Código	DIM0507
Nome	TESTE DE SOFTWARE I
Carga horária teórica	60h
Carga horária prática	0h

Dados do docente*	
Nome: Roberta de Souza Coelho	SIAPE: 1709820
Cargo: Professor Adjunto	
Unidade de exercício: DIMAp	
Celular:	email: souzacoelho@gmail.com

*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 e motivação ao Teste de Software. Conceitos básicos de teste: defeito, falha, casos de teste, critérios de teste. Teste de Unidade e Integração. Técnicas de Teste: funcional (caixa-preta), estrutural (caixa-branca). Técnica Funcional: partições em classes de equivalência, análise do valor limite, combinações. Técnica estrutural: critérios de teste baseado em fluxo de controle, critérios de teste baseado em fluxo de dados. Ferramentas e frameworks para teste de unidade e integração. Técnicas para geração de testes de unidade e integração. Refatoração e testes. Testes de regressão.

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.
	Esta disciplina será composta de aulas teóricas nas quais os conteúdos serão expostos aos alunos. Estas aulas serão parte remotas através da ferramenta GoogleMeet e parte gravadas. Também teremos aulas remotas para resolução de exercícios as quais também poderão ser gravadas ou remotas. Teremos aulas dedicadas apenas para os alunos tirarem dúvidas sobre o conteúdo e as ferramentas vistas na disciplina.

Procedimentos de avaliação da aprendizagem	Descrição dos instrumentos e critérios a serem utilizados para a verificação da aprendizagem.
	<p>- Acompanhamento do aprendizado do aluno por meio da avaliação das atividades desenvolvidas e da apresentação dos resultados para algumas atividades de forma online.</p>

Cronograma e critérios para validação da assiduidade dos discentes	Cronograma detalhado das atividades e dos critérios de validação da assiduidade dos discentes. <i>(Art. 3º §4º "A frequência e a participação dos discentes serão verificadas de acordo com o acompanhamento das atividades propostas, conforme plano de curso.")</i>																							
	<p>- Ao longo de todo o semestre serao postada atividades via SIGAA. As datas de entrega das atividades seram sempre nos dias de aula.</p> <p>- Será avaliada a assiduidade do aluno através do uso do aplicativo GoogleMeet quando ele estiver participando das aulas síncronas.</p> <p>- A assiduidade tambem sera medida pelo envio das atividades ao longo do semestre via SIGAA. Estas atividades terao uma data limite para envio, e os alunos que enviarem terao sua assiduidade contabilizada.</p> <p>Abaixo segue o cronograma detalhado das atividades:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #f2f2f2;">Datas</th> <th style="background-color: #f2f2f2;">Assunto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25/08/2020</td> <td>Aula de apresentação da disciplina</td> </tr> <tr> <td>27/08/2020</td> <td>Retomando Principais Conceitos Básicos</td> </tr> <tr> <td>01/09/2020</td> <td><i>Dúvidas</i></td> </tr> <tr> <td>03/09/2020</td> <td>Entrega Atividade: Conceitos Basicos (30% 1ª Unidade)</td> </tr> <tr> <td>08/09/2020</td> <td>Automacao de testes de unidade</td> </tr> <tr> <td>10/09/2020</td> <td>Automacao de testes de unidade</td> </tr> <tr> <td>15/09/2020</td> <td><i>Dúvidas e Exercicios</i></td> </tr> <tr> <td>17/09/2020</td> <td>Automacao de testes de unidade</td> </tr> <tr> <td>22/09/2020</td> <td><i>Dúvidas e Exercicios</i></td> </tr> <tr> <td>24/09/2020</td> <td>Apresentacao e Entrega Atividades - Testes de Unidade (70% 1ª Unidade)</td> </tr> <tr> <td>29/09/2020</td> <td>Particao em Classes de Equivalencia</td> </tr> </tbody> </table>	Datas	Assunto	25/08/2020	Aula de apresentação da disciplina	27/08/2020	Retomando Principais Conceitos Básicos	01/09/2020	<i>Dúvidas</i>	03/09/2020	Entrega Atividade: Conceitos Basicos (30% 1ª Unidade)	08/09/2020	Automacao de testes de unidade	10/09/2020	Automacao de testes de unidade	15/09/2020	<i>Dúvidas e Exercicios</i>	17/09/2020	Automacao de testes de unidade	22/09/2020	<i>Dúvidas e Exercicios</i>	24/09/2020	Apresentacao e Entrega Atividades - Testes de Unidade (70% 1ª Unidade)	29/09/2020
Datas	Assunto																							
25/08/2020	Aula de apresentação da disciplina																							
27/08/2020	Retomando Principais Conceitos Básicos																							
01/09/2020	<i>Dúvidas</i>																							
03/09/2020	Entrega Atividade: Conceitos Basicos (30% 1ª Unidade)																							
08/09/2020	Automacao de testes de unidade																							
10/09/2020	Automacao de testes de unidade																							
15/09/2020	<i>Dúvidas e Exercicios</i>																							
17/09/2020	Automacao de testes de unidade																							
22/09/2020	<i>Dúvidas e Exercicios</i>																							
24/09/2020	Apresentacao e Entrega Atividades - Testes de Unidade (70% 1ª Unidade)																							
29/09/2020	Particao em Classes de Equivalencia																							

UFRN/DIMAp

	<p>- As atividades síncronas ocorrerão no horário já estabelecido anteriormente para aula, sendo elas nos dias e horários 35T34 no período das aulas. As datas das atividades síncronas incluirão as datas sinalizadas no cronograma acima como aulas de “Duvidas e Exercicios” e como também as datas para entrega de atividades. Caso seja necessário outras aulas síncronas serão agendadas mas serão previamente notificadas via SIGAA.</p>
--	---

Compensação de Conteúdo	<p>Descrição de como o conteúdo já ministrado nas semanas antes da suspensão das aulas será compensado, quando for o caso.</p> <p><i>(Art. 3º §5º "Para turmas já iniciadas, deverá ser realizada a compensação de conteúdo.")</i></p>
	<p>Irei dedicar as 3 primeiras aulas do semestre para realizar aulas teóricas revisando o conteúdo já ministrado. Estas aulas deverão ser gravadas e estarão disponibilizadas aos alunos nos 3 primeiros dias de aula.</p>

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados	<p>Descrição dos recursos didáticos a serem utilizados pelo docente para a realização das atividades.</p>
	<p>Transmissões síncrona através da plataforma Google Meet com interação ao vivo por meio de áudio e vídeo, ou áudio e apresentação de slides.</p> <ul style="list-style-type: none">- Organização do conteúdo da disciplina via Sigaa- Livros didáticos de preferências que estejam disponíveis na Internet- Slides do curso disponibilizados no SIGAA- Disponibilizarei links para tutoriais elaborados por mim e os alunos em estágio de docência.

Recursos necessários para o	<p>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.</p>
-----------------------------	---

UFRN/DIMAp

acompanhamento da turma pelo discente	<ul style="list-style-type: none">- Computador com acesso à Internet- Acesso a plataforma GoogleMeet- Acesso a plataforma Sigaa- IDE Eclipse versao 2019-03 ou posterior
---------------------------------------	---

Materiais e Referências	<p>Descrição dos materiais próprios ou de curadoria a serem utilizados para a realização das atividades, explicitando a forma de disponibilização para os discentes.</p> <p>Indicar referências a serem utilizadas para a realização das atividades, dando preferência a materiais gratuitos, online e acessíveis aos discentes.</p> <p><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></p> <p><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></p> <ul style="list-style-type: none">- DELAMARO, Marcio; JINO, Mario; MALDONADO, José. Introdução ao teste de software. . Elsevier Brasil. 2017 (Apenas o capítulo sobre teste estrutural, irei disponibilizar um resumo no SIGAA)- Livro AMMANN, Paul; OFFUTT, Jeff. Introduction to software testing.. Cambridge University Press. 2016 (Apenas o capítulo sobre classes de equivalencia, irei disponibilizar um resumo no SIGAA) <p>Sites: www.junit.org, www.pitest.org, www.evolsuite.org randoop.github.io</p>
-------------------------	--

Informações	Acrescente aqui informações relevantes sobre o seu Plano de Curso e o desenvolvimento das atividades da turma.
-------------	--

adicionais:

Insira as informações aqui.

Em, 3__ de __Agosto_____ de 2020.



Roberta de Souza Coelho