



Ministério da Educação  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso

<b>Plano de Trabalho de Exercício Domiciliar</b>
Curso: Sistemas para Internet
Turma: 7342.6N
Docente: Rafael Martins Alves
Componente Curricular: Teste de Software
Projeto Multidisciplinar/Integrador:
Carga horária: 68 horas
Período/Ano: 30/08/2021 a 20/12/2021

<b>I- Conteúdos a serem estudados/Período</b>
<p>Apresentar conceitos sobre testes e então atividade prática:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Validação, verificação e teste de software (31/08/2021)</li><li>• Teste de unidade (14/09/2021)</li><li>• Teste de integração (21/09/2021)</li><li>• Teste de regressão (28/09/2021)</li><li>• Desenvolvimento orientado a teste (05/10/2021)</li><li>• Automação dos testes (19/10/2021)</li><li>• Geração de casos de teste (26/10/2021)</li><li>• Teste de interfaces humanas (09/11/2021)</li><li>• Teste de aplicações para a web (16/11/2021)</li><li>• Testes alfas, beta e de aceitação (16/11/2021)</li><li>• Planos de testes (23/11/2021)</li><li>• Gerenciamento do processo de testes: registro e acompanhamento de problemas (23/11/2021)</li></ul> <p>Conteúdos que não estão na ementa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Deploy no github (branch) (30/11/2021)</li><li>• Ambiente de staging, produção e UAT (30/11/2021)</li><li>• Tecnologias exigidas nas vagas de emprego relacionado a teste (ver no LinkedIn) (30/11/2021)</li><li>• Meeting do desenvolvimento ágil (relacionado aos feedbacks para o time) (30/11/2021)</li></ul>

<b>II- Metodologia a ser aplicada</b>
Apresentar no formato de slide os conteúdos teóricos (após a primeira formativa, propor aos alunos apresentação em grupos de conteúdos de testes da ementa e fora da ementa), baseando nos livros

referência, materiais de professores e na internet, bem como em cursos da área (LinkedIn e udemy). A parte prática poderia buscar as ferramentas utilizadas nesses cursos para demonstração.

### III - Atividades a serem realizadas

#### Avaliações:

Diagnóstica no início das aulas, mais técnica para sentir (focar em conjunto de ferramenta como github)

Formativa em cada aula

Duas somativas, uma no meio do semestre e outra no final

#### Projeto:

No início do semestre, junto com a avaliação diagnóstica propor a eles ideias de projetos práticos para aplicar teste de software.

Após a primeira avaliação somativa, propor para eles (ou eles proporem) ideias de projetos, poderia ser o mesmo projeto da Oficina de Desenvolvimento de Software III considerando a parte de teste. Pode ser utilizado conteúdo da transversalidade.

Então no final do semestre apresentar a parte de teste do projeto.

### IV - Critérios de exigência do cumprimento das atividades

$$NF = (NAS1 + NAS2)/2 + PE$$

$$PE = (NAF + NAT)/2$$

Onde:

NF: Nota Final da Disciplina,  $0 \leq NF \leq 10$ . Se  $NF > 10$ , então  $NF = 10$ .

NAS1: Nota Avaliação Somativa 1,  $0 \leq NAS1 \leq 10$ .

NAS2: Nota Avaliação Somativa 2 (apresentação do projeto),  $0 \leq NAS2 \leq 10$ .

PE: Pontos Extras,  $0 \leq PE \leq 10$ .

NAF: Nota Avaliações Formativas,  $0 \leq NAF \leq 10$ .

NAT: Nota Apresentação Trabalho,  $0 \leq NAT \leq 10$ .

Aprovado, se  $NF \geq 6$  e frequência  $\geq 75\%$ .

Se  $NF < 6$  e frequência  $\geq 75\%$ , tem direito a Prova Final. O aluno passa se,

$$MF = (NF + PF) / 2 \geq 5.$$

Onde

MF: Média final do semestre,  $0 \leq MF \leq 10$ .

PF: Prova final,  $0 \leq PF \leq 10$ .

Se o aluno não precisar fazer prova final, a nota MF será igual a nota NF.

## V - Avaliação

### Avaliações:

**Diagnóstica** no início das aulas, com mais técnica para sentir o conhecimento da turma (focar em conjunto de ferramenta como github)

**Formativa** em cada aula

**Duas somativas**, uma no meio do semestre e outra no final

### Projeto:

No início do semestre, junto com a avaliação diagnóstica propor a eles ideias de projetos práticos para aplicar teste de software.

Após a primeira avaliação somativa, propor para eles (ou eles proporem) ideias de projetos, poderia ser o mesmo projeto da Oficina de Desenvolvimento de Software III considerando a parte de teste. Pode ser utilizado conteúdo da transversalidade.

Então no final do semestre apresentar a parte de teste do projeto.

23 de agosto de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Martins Alves**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 23/08/2021 20:52:38.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 23/08/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifmt.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 229746

Código de Autenticação: 34a1067442

