



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

Plano de Trabalho de Exercício Domiciliar
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

I- Conteúdos a serem estudados/Período
<p>Apresentar conceitos sobre testes e então atividade prática:</p> <ul style="list-style-type: none">• Validação, verificação e teste de software (31/08/2021)• Teste de unidade (14/09/2021)• Teste de integração (21/09/2021)• Teste de regressão (28/09/2021)• Desenvolvimento orientado a teste (05/10/2021)• Automação dos testes (19/10/2021)• Geração de casos de teste (26/10/2021)• Teste de interfaces humanas (09/11/2021)• Teste de aplicações para a web (16/11/2021)• Testes alfas, beta e de aceitação (16/11/2021)• Planos de testes (23/11/2021)• Gerenciamento do processo de testes: registro e acompanhamento de problemas (23/11/2021) <p>Conteúdos que não estão na ementa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Deploy no github (branch) (30/11/2021)• Ambiente de staging, produção e UAT (30/11/2021)• Tecnologias exigidas nas vagas de emprego relacionado a teste (ver no LinkedIn) (30/11/2021)• Meeting do desenvolvimento ágil (relacionado aos feedbacks para o time) (30/11/2021) <p>Segue alguns links importantes:</p> <p>Github: https://github.com/rafaelalvesmartins/IFMT2021/tree/main/Engenharia%20da%20Computa%C3%A7%C3%A3o/Disciplinas/Banco%20de%20Dados</p> <p>Apresentações:</p> <p>https://drive.google.com/drive/folders/1JMvD31Z97yRFDyUJxl8yFPC-4uoLxDag?usp=sharing</p>

As aulas síncronas deste semestre serão todos pelo link do meet, horários das aulas: quintas, às 08h00:

<https://meet.google.com/fst-kpgs-asq>

Contatos:

Email: rafael.alves@ifmt.edu.br

Telefone (whatsapp): (35) 99861-3684

Grupo no WhatsApp: <https://chat.whatsapp.com/DeSfShoxlrWLGvDe83JvCF>

II - BIBLIOGRAFIA

A Biblioteca funcionará em escalas para atendimento presencial, somente para empréstimo de livros. (Consulte o acervo por meio do link <https://academico.ifmt.edu.br/qacademico/index.asp?t=6000>)

Básicas

DELAMARO, M.E.; MALDONADO, J. C.; Jino, M. Introdução ao Teste de Software. Rio de Janeiro-RJ: Campus, 2007.

HIRAMA, Kechi. Engenharia de software: Qualidade e Produtividade com Tecnologia. Rio de Janeiro-RJ: Elsevier, 2012.

PEZZÈ, M.; YOUNG, M. Teste e Análise de Software. Porto Alegre-RS: Bookman, 2008.

Complementares

BECK, Kent. Test-driven development by example. Boston-USA: Addison-Wesley, 2003.

MATHUR, Aditya P. Foundations of software testing: fundamental algorithms and techniques. New Delhi, India: Pearson, 2008.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 7ª ed. Porto Alegre-RS: Mc Graw Hill, 2011.

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9ª ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.

TONSIG, Sérgio Luiz. Engenharia de Software: Análise e Projeto de Sistemas. Rio de Janeiro-RJ: Ciência Moderna, 2013.

III- Metodologia a ser aplicada

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.

IV - 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.

V - 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.

VI - 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. Primeira avaliação 07/10/2021, segunda avaliação no dia 02/12/2021 (apresentação do projeto bem como entrega do relatório).

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.

21 de setembro de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

■ Rafael Martins Alves, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 21/09/2021 18:32:36.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/09/2021. 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: 239717

Código de Autenticação: e1d837bb3b

