



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

PLANO DE ENSINO – PERÍODO LETIVO 1 (2021)

Atenção: este plano de ensino poderá sofrer alterações, até o encerramento da turma, pelo professor responsável.

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: PPGCC0075 – Tecnologia de Processos de Software

Distribuição de Horas: 30h teórica / 30h prática = 60h totais

Dias da semana: Terças e Quintas

Horário: 09:20 às 11:00

Total de créditos: 4

Natureza: () Obrigatória (X) Optativa

Total de vagas: 20

Modalidade do ERE: Híbrida (síncrono e assíncrono)

Docente responsável: Prof. Dr. Sandro Ronaldo Bezerra Oliveira

INFORMAÇÕES DO PLANO

Objetivos

Auxiliar na formação de profissionais com foco na definição, melhoria e avaliação do processo de software.

Ementa

- Modelagem e Execução de processos de Software.
- Modelagem de processos visando Melhoria de maturidade em organizações.
- Estudo de paradigmas de modelagem e execução de processos
- Modelagem de processo de desenvolvimento integrado considerando modelos de maturidade

Conteúdo Programático

UNIDADE I: Introdução em Qualidade de Software e Tecnologia de Processos de Software

UNIDADE II: Modelagem e Execução de Processos de Software



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

UNIDADE III: MOSE Competence

UNIDADE III: Plano de Indicadores

Metodologia

A disciplina será ministrada na modalidade híbrida do ensino remoto emergencial, no contexto do período letivo emergencial. Nos encontros síncronos, nos dias e horários da disciplina, serão ministradas aulas teóricas expositivas dialogadas, *feedback*, seminários e discussão de casos práticos a partir da aplicação de webconferência, usando a ferramenta do Google Meet. As atividades assíncronas serão realizadas por meio de práticas de aprendizado colaborativo e projetos práticos. Em algumas atividades assíncronas o professor estará online no Google Meet para acompanhar o desenvolvimento da atividades, bem como remover possíveis dúvidas dos alunos. O SIGAA/UFPA será utilizado como plataforma oficial para postagens e recebimentos de tarefas, bem como fórum de discussão sobre os tópicos abordados na disciplina. Está previsto também a criação de um grupo no aplicativo de mensagens Whatsapp para facilitar a comunicação entre os integrantes da turma.

Sejam os encontros síncronos e as atividades assíncronas serão detalhados pelo cronograma da disciplina no final deste plano e será melhor discutido com a turma no primeiro dia de aula.

Procedimento de avaliação

O discente será avaliado continuamente ao longo da disciplina por meio de atividades a serem realizadas de maneira híbrida. As atividades consistem em: (a1) seminário, (a2) trabalho em grupo (modelagem de processo), (a3) trabalho em grupo (processo integrado), (a4) trabalho em grupo (plano de indicadores). Só serão consideradas atividades válidas para a avaliação do aluno àquelas em que o aluno postar na ferramenta SIGAA/UFPA no prazo determinado no cronograma da disciplina. Não serão aceitos resultados das atividades fora do prazo e nem por outro meio que não seja o SIGAA/UFPA.

A nota final (NF) será calculada a partir de pesos aplicados nas diferentes atividades listadas acima, a saber:

$$NF = (a1*2,5) + (a2*2,5) + (a3*2,5) + (a4*2,5)$$



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

Bibliográfica básica

- ACUÑA, S., JURISTO, N. **Software Process Modeling (International Series in Software Engineering)**, Springer, 2005.
- ACUÑA, S.; FERRÉ, X. **Software Process Modeling (paper)**. Disponível em <http://is.ls.fi.upm.es/udis/miembros/xavier/papers/processmodelling.pdf>.
- Sommerville. **Engenharia de Software**, 2004.
- ROUILLER, A. C. **MOSE Competence**. Mose Institute, 2017.

Bibliografia complementar

- Artigos e demais materiais fornecidos durante a disciplina pelo professor.

CRONOGRAMA

O cronograma poderá sofrer alterações, até o encerramento da turma, pelo professor responsável.

O período letivo compreende o intervalo entre 09/03/2021 a 17/06/2021. O cronograma abaixo corresponde a uma expectativa sobre os componentes que serão ministrados na disciplina, juntamente com as datas de realização e entrega das atividades. Os imprevistos serão avaliados caso a caso.

Aula	Data	Assunto	Modalidade de Ensino
1.	09/03/2021	Apresentação do Professor, da Disciplina e dos Alunos, Definição do Seminário	Síncrono
2.	11/03/2021	Aula sobre o MOSE	Síncrono
3.	16/03/2021	Aula sobre o MOSE	Síncrono
4.	18/03/2021	Apresentação 1 – Talento Humano	Síncrono
5.	23/03/2021	Apresentação 2 – Gestão e Qualidade	Síncrono
6.	25/03/2021	Apresentação 2 – Cliente e Mercado	Síncrono
7.	30/03/2021	Apresentação 2 – Inovação	Síncrono
8.	01/04/2021	Apresentação 2 – Sociedade e Ambiente	Síncrono
9.	06/04/2021	Aula sobre Definição de Processo	Síncrono
10.	08/04/2021	Definição do Processo	Assíncrono
11.	13/04/2021	Definição do Processo	Assíncrono
12.	15/04/2021	Definição do Processo	Assíncrono
13.	20/04/2021	Definição do Processo	Assíncrono
14.	22/04/2021	Apresentação do Processo de Talento Humano	Síncrono
15.	27/04/2021	Apresentação do Processo de Gestão e Qualidade	Síncrono



Universidade Federal do Pará
Instituto de Ciências Exatas e Naturais
Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação

16.	29/04/2021	Apresentação do Processo de Cliente e Mercado	Síncrono
17.	04/05/2021	Apresentação do Processo de Inovação	Síncrono
18.	06/05/2021	Apresentação do Processo de Sociedade e Ambiente	Síncrono
19.	11/05/2021	Aula sobre Integração dos Processos	Síncrono
20.	13/05/2021	Integração dos Processos	Assíncrono
21.	18/05/2021	Integração dos Processos	Assíncrono
22.	20/05/2021	Integração dos Processos	Assíncrono
23.	25/05/2021	Integração dos Processos	Assíncrono
24.	27/05/2021	Apresentação dos Processos Integrados	Síncrono
25.	01/06/2021	Apresentação dos Processos Integrados	Síncrono
26.	03/06/2021	Aula sobre Plano de Indicadores	Síncrono
27.	08/06/2021	Definição do Plano de Indicadores da Área de Competência	Assíncrono
28.	10/06/2021	Definição do Plano de Indicadores da Área de Competência	Assíncrono
29.	15/06/2021	Definição do Plano de Indicadores da Área de Competência	Assíncrono
30.	17/06/2021	Entrega do Plano de Indicadores Lançamento dos Conceitos	Síncrono