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

PLANO DE ENSINO – 2022.2

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: Segundas e Quartas

Horário: 14:50 às 16:30

Total de créditos: 4

Natureza: ( ) Obrigatória (**X**) Optativa

Total de vagas: 20

Modalidade: Presencial

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

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

Conteúdo Programático

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

UNIDADE II: Modelagem e Execução de Processos de Software

UNIDADE III: MOSE Competence

UNIDADE III: Plano de Indicadores

Metodologia

A disciplina será ministrada na modalidade presencial. Nos encontros, nos dias e horários da disciplina, serão ministradas aulas teóricas expositivas dialogadas, *feedback*, seminários e discussão de casos práticos. As atividades serão realizadas por meio de práticas de aprendizado colaborativo e projetos práticos. Em algumas atividades o professor estará presencialmente 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.

Os encontros presenciais 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:

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

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.

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

CRONOGRAMA

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

O período letivo compreende o intervalo entre 22/08/2022 a 21/12/2022. 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.	22/08/2022	Apresentação do Professor, da Disciplina e dos Alunos, Definição do Seminário	Presencial
2.	24/08/2022	Aula sobre o MOSE	Presencial
3.	29/08/2022	Aula sobre o MOSE	Presencial
4.	31/08/2022	Apresentação 1 – Talento Humano	Presencial
5.	05/09/2022	Apresentação 2 – Gestão e Qualidade	Presencial
	07/09/2022	Não Haverá Aula: Feriado de 07 de Setembro	
6.	12/09/2022	Apresentação 2 – Cliente e Mercado	Presencial
7.	14/09/2022	Apresentação 2 – Inovação	Presencial
8.	19/09/2022	Apresentação 2 – Sociedade e Ambiente	Presencial
9.	21/09/2022	Aula sobre Definição de Processo	Presencial
10.	26/09/2022	Definição do Processo	Presencial
11.	28/09/2022	Definição do Processo	Presencial
12.	03/10/2022	Definição do Processo	Presencial
13.	05/10/2022	Definição do Processo	Presencial
14.	10/10/2022	Apresentação do Processo de Talento Humano	Presencial
	12/10/2022	Não Haverá Aula: Feriado Nossa Senhora Aparecida	
15.	17/10/2022	Apresentação do Processo de Gestão e Qualidade	Presencial
16.	19/10/2022	Apresentação do Processo de Cliente e Mercado	Presencial
17.	24/10/2022	Apresentação do Processo de Inovação	Presencial
18.	26/10/2022	Apresentação do Processo de Sociedade e Ambiente	Presencial

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

19.	31/10/2022	Aula sobre Integração dos Processos	Presencial
	02/11/2022	Não Haverá Aula: Feriado de Finados	
20.	07/11/2022	Integração dos Processos	Presencial
21.	09/11/2022	Integração dos Processos	Presencial
22.	14/11/2022	Integração dos Processos	Presencial
23.	16/11/2022	Integração dos Processos	Presencial
24.	21/11/2022	Apresentação dos Processos Integrados	Presencial
25.	23/11/2022	Apresentação dos Processos Integrados	Presencial
26.	28/11/2022	Aula sobre Plano de Indicadores Processos	Presencial
27.	30/11/2022	Definição do Plano de Indicadores da Área de Competência	Presencial
28.	05/12/2022	Definição do Plano de Indicadores da Área de Competência	Presencial
29.	07/12/2022	Definição do Plano de Indicadores da Área de Competência	Presencial
30.	12/12/2022	Apresentação e Entrega do Plano de Indicadores da Área de Competência	Presencial
31.	14/12/2022	Apresentação e Entrega do Plano de Indicadores da Área de Competência	Presencial
32.	19/12/2022	Lançamento dos Conceitos	SIGAA