

PLANO DE ENSINO

1 DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome da Unidade de Aprendizagem: Trabalho de Conclusão de Curso II (TCCII)
Código da Unidade de Aprendizagem: 007927
Carga Horária: 75 horas/aulas
Nome do Professor: Saulo Popov Zambiasi
Ciclo Letivo: 2015 – 1º Semestre
Campus: Unisul – Pedra Branca
Unidade Universitária: Pedra Branca
Turno: Matutino
Turma: 1480
Cursos: Ciência da Computação

2 EMENTA

Implementação de um projeto de um sistema computacional (software e/ou hardware) ou desenvolvimento de trabalho teórico na área.

3 OBJETIVOS

Desenvolver o projeto proposto na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso em Informática I., seguindo o cronograma e métodos definidos no semestre anterior. Dessa forma o acadêmico terá desenvolvido um trabalho no qual teve que aplicar os diversos saberes estudados ao longo do curso para resolver um problema teórico ou prático com a descrição do processo na correspondente monografia.

4 HABILIDADES

Nesta disciplina o aluno implementa o projeto proposto na disciplina Trabalho de Conclusão em Sistemas de Informática I. Este trabalho pretende ser o resultado do somatório de todo conhecimento auferido pelo aluno durante o curso e posto em prática, seja na forma de um sistema computacional ou estudo teórico relevante.

5 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

Tópico: 1. Revisão do MÉTODO

Carga Horária: 25 horas/aulas.

Descrição:

Conteúdo:

- Revisão do Método
- Planejamento e revisão do projeto de TCC I ;
- Orientações para elaboração das etapas metodológicas, cronograma de trabalho e desenho da proposta.

Objetivos específicos :

- Entender a importância do planejamento da proposta do trabalho ;
- Revisar o capítulo do método a ser aplicado no TCC ;
- Propiciar situações para apresentação e debate das pesquisas a serem realizadas ;
- Refletir sobre os problemas e consequências do plágio ;
- Definir o plano detalhado de trabalho para cada projeto. Realizar os ajustes e correções necessárias na monografia.

Estratégias de Ensino e de Aprendizagem :

- Aula expositiva para apresentação (3 horas-aula) ;
- Seminário para apresentação e discussão dos temas a serem abordados nos TCC (2 horas-aula) ;

- Orientação do Prof. Orientador (5 horas-aula) ;
- Orientação do Coordenador da disciplina (4 horas-aula).

Instrumentos e Critérios de Avaliação :

- Instrumentos: Apresentação do Método do TCC e entrega do Cronograma de Trabalho Detalhado ;
- Critérios: Pontualidade, Clareza, organização do tempo, definição dos temas (1,5 pontos do Coordenador da disciplina) ;
- Deverá ser entregue o Cronograma de Trabalho Detalhado, assinado pelo orientador (+ Termo de compromisso em caso de mudança de orientador) na data prevista pelo calendário da disciplina e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso ;
- Deverão também ser apresentadas (mostradas) as modificações da monografia conforme ficha e correções do Avaliador Externo (1,5 pontos do Coordenador da disciplina).

Atividades Orientadas/Supervisionadas (c/ Carga Horária) :

- Leitura de materiais relacionados com metodologia científica (3 horas-aula) ;
- Revisão dos capítulos já elaborados e do cronograma (3 horas-aula) ;
- Preparação de slides para apresentação dos PCC's (3 horas-aula).

Tópico: 2. MODELAGEM, detalhamento ou especificação da PROPOSTA

Carga Horária: 25 horas/aulas.

Descrição:

Conteúdo:

- Se a PROPOSTA é o desenvolvimento de um sistema, aqui deverá ser apresentada a modelagem com UML e a descrição dos artefatos utilizados;
- Tratando-se de um outro tipo de proposta, por exemplo, um estudo de caso ou um projeto de pesquisa, nesta etapa serão apresentadas as primeiras atividades definidas no método (descrição da empresa ou organização estudo de caso, elaboração de questionários, etc);
- Tratando-se por exemplo, a PROPOSTA da aplicação de uma norma ou metodologia ou o estudo de uma rede, aqui deverão estar descritos os elementos e/ou procedimentos utilizados, descrição dos instrumentos de pesquisa (questionários e/ou materiais) e ferramentas computacionais de apoio, descrição da empresa aplicada, a rede ou sistema avaliado, etc.

Objetivos específicos :

- Desenvolver a proposta definida na monografia do acadêmico conforme atividades definidas no seu cronograma individual de trabalho. Também verificar a redação dos capítulos correspondentes na monografia;
- Refletir sobre os problemas e consequências do plágio ;
- Promover discussões sobre os temas abordados no TCC visando socializar o conhecimento ;
- Refletir sobre o detalhamento da proposta a ser realizada ;
- Aplicar as normas ABNT para todas as instancias da monografia .

Estratégias de Ensino e de Aprendizagem :

- Aula expositiva para apresentação (3 horas-aula) ;
- Seminário para apresentação e discussão dos temas a serem abordados (3 horas-aula) ;
- Orientação do Prof. Orientador (8 horas-aula) ;
- Orientação do Coordenador da disciplina (6 horas-aula) .

Instrumentos e Critérios de Avaliação :

- Instrumentos: Ficha de frequência com o orientador e Capítulo 4 ;
- Critérios: Redação, organização do trabalho, nível de modelagem e detalhamento da proposta e aplicação das normas ABNT (1,5 pontos do Coordenador da disciplina e 1,5 pontos do orientador do aluno) ;
- O Capítulo 4 deverá ser entregue na data prevista pelo calendário da disciplina e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso.;
- Junto com o Capítulo 4 deverá ser entregue uma cópia da "Ficha de Frequência" com a respectiva nota do orientador .

Atividades Orientadas/Supervisionadas (c/ Carga Horária) :

- Leitura orientada de artigos indicados (3 hora-aula) ;
- Preparação de slides para apresentação dos PCC's (1 hora-aula);
- Desenvolvimento da proposta/modelagem (3 horas-aula) ;
- Redação e correções do capítulo 4 (2 horas-aula).

Tópico: 2. Desenvolvimento, aplicação, análise e testes da PROPOSTA

Carga Horária: 25 horas/aulas.

Descrição:

Conteúdo:

- Por exemplo, se a PROPOSTA é o desenvolvimento de um sistema, aqui deverá ser apresentada uma descrição das ferramentas ou recursos utilizados, um procedimento para apoiar o desenvolvimento, uma descrição do desenvolvimento, apresentação do sistema, validação e dificuldades apresentadas, etc.

Objetivos específicos:

- Nesta etapa o acadêmico desenvolve a proposta do TCC conforme atividades definidas no cronograma individual de trabalho. É realizado acompanhamento por parte do orientador e pelo Coordenador da disciplina;
- O aluno é orientado para escrever os últimos capítulos da sua monografia e para realizar os preparativos para a defesa pública do seu trabalho. Orientações para discussão de práticas de apresentação, oratória e composição das bancas. Também é esclarecido sobre os procedimentos subsequentes (correção, entrega do CD, envio para a Biblioteca);
- Orientar o aluno para fechamento da monografia (capítulos de análise e discussão dos resultados obtidos, bem como do capítulo de conclusões e recomendações para trabalhos futuros) e para a defesa do seu TCC;
- Propiciar situações para apresentação e debate das pesquisas a serem realizadas ;
- Refletir sobre os problemas e consequências do plágio;

Estratégias de Ensino e de Aprendizagem:

- Aula expositiva para apresentação (3 horas-aula) ;
- Agendamento das defesas, realizado em conjunto com os acadêmicos (6 horas aula) ;
- Seminário para apresentação e discussão dos temas a serem abordados nos TCC (3 horas-aula) ;
- Orientação do Prof. Orientador (9 horas-aula) ;
- Orientação do Coordenador da disciplina (8 horas-aula) .

Instrumentos e Critérios de Avaliação:

- Instrumentos: Ficha de frequência com o orientador e o Capítulos 5;
- Critérios: Redação, organização do trabalho, definição dos temas abordados, aplicação das normas ABNT (2,0 pontos do Coordenador da disciplina e 2,0 pontos do orientador do aluno) ;
- O Capítulo 5 deverá ser entregue na data prevista pelo calendário da disciplina e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso;
- Junto com os Capítulo 5 deverá ser entregue uma cópia da "Ficha de Frequência" com a respectiva nota do orientador.;

Atividades Orientadas/Supervisionadas (c/ Carga Horária):

- Desenvolvimento da proposta de TCC (3 horas-aula) ;
- Preparação de slides para apresentação dos TCC s (3 horas-aula);
- Participação nas defesas finais do TCC II (3 horas-aula).

6 AVALIAÇÃO

De acordo com o Regimento Geral da UNISUL, Art. 89, o processo de avaliação do estudante será realizado por disciplina ou unidade de aprendizagem, com base nas competências por ele desenvolvidas e na frequência.

§ 1º O aproveitamento será verificado através do desempenho progressivo do estudante, frente aos objetivos propostos no Plano de Ensino.

§ 2º Será considerado aprovado o estudante que obtiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e aproveitamento igual ou superior a:

a) sete (7,0) numa escala de zero a dez (0 a 10), resultante do processo avaliativo, desenvolvido durante o ciclo letivo;

b) seis (6,0) numa escala de zero a dez (0 a 10), quando submetido a uma avaliação final por não ter alcançado o previsto na alínea "a" deste parágrafo.

7 INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Nota 1 = Avaliação do Coordenador da disciplina e Prof. Orientador referente a cronograma, revisão segundo recomendações do avaliador externo, e capítulos 4 e 5 entregues durante o decorrer do semestre (10,0 pontos). Conforme resolução do colegiado o aluno deverá obter a Nota 1 maior ou igual a sete (7,0), caso contrário já estará reprovado e não participará da defesa final.

Nota 2 = Defesa Pública: Avaliação de uma banca examinadora composta por 3 membros da banca (um deles o orientador) da monografia finalizada (10,0 pontos).

Nota Final = (0,35 * Nota 1) + (0,65 * Nota 2)

8 BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. São Paulo: Makron Books, 1995. 1056 p.

PÁDUA PAULA FILHO, W. Engenharia de Software - Fundamentos Métodos e Padrões. LTC Livros Técnicos e Científicos Editora, 2001

SALOMON, Délcio Vieira. Como fazer uma monografia: elementos da metodologia do trabalho científico. 4a edição. Belo Horizonte: Interlivros, 1977.

LAKATOS, Eva Maria, MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. São Paulo: Atlas, 1985.

9 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROS, A. J. S.; LEHFELD, N. A. S. Fundamentos de Metodologia. 2 ed. ampliada. São Paulo: Makron Books, 2000.

BECKER, Fernando et alli. Apresentação de trabalhos escolares, 12 ed., Porto Alegre: Multilivros, 1992.

CERVO, Amado Luiz & BERVIAN, P. A. Metodologia científica. 4. Ed. São Paulo: MAKRON BOOKS, 1996.

DEMO, Pedro. Introdução a metodologia da ciência. 2. ed.. São Paulo: Atlas, 1987.

GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 3 ed., São Paulo: Atlas, 1991.

LAKATOS, Eva Maria & MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos. 4.ed. São Paulo: Atlas, 1992.

LAKATOS, Eva Maria, MARCONI, Marina de Andrade. Metodologia científica. 2 ed, São Paulo: Atlas, 1991.

LUCKESI, Cipriano e outros. Fazer universidade: uma proposta metodológica. 6a ed., São Paulo: Cortez, 1991.

RAUEN, Fábio José. Elementos de Iniciação à Pesquisa, Rio do Sul: Nova Era, 1999.

RUIZ, J. A. Metodologia científica: Guia para eficiência nos estudos. São Paulo: Atlas, 1982.

10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O pedido de realização de prova em Segunda Chamada deverá ser feito no Protocolo Acadêmico (SAIAC) presencial ou online, em um prazo de até 48 horas úteis após a realização da respectiva prova em 1a chamada.

11 CRONOGRAMA

DATA	CONTEÚDO
05/03	<p>Contextualização da disciplina, apresentação do programa da disciplina (PLANO DE ENSINO) e cronograma da disciplina. Informações sobre a AVALIAÇÃO da disciplina (processual e final): ficha de frequência, avaliações parciais, defesa pública, apresentação final da monografia, (CD, capa dura/Biblioteca), ata da defesa, materiais adicionais, etc.</p> <p>Orientações:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Confecção do cronograma Individual de trabalho (AV1) 2. Desenvolvimento da proposta. 3. Revisão: 3.1. Capítulo 1 (introdução: problemática, “pergunta de pesquisa”, objetivos, justificativas e estrutura do trabalho), 3.2 Capítulo 2: revisão bibliográfica (revisão da literatura) e 3.3 Capítulo 3: Método: Classificação do tipo de pesquisa, Etapas metodológicas, desenho da proposta ou arquitetura da solução, limitações da proposta, conforme Orientador/Avaliador externo (AV2). <p>Apoio na elaboração do cronograma detalhado de trabalho.</p> <p>Orientações e revisão das recomendações realizadas pelo Orientador/Avaliador externo do PCC.</p>
12/03	<p>Orientações e revisão das recomendações realizadas pelo Orientador/Avaliador externo do TCC.</p> <p>Avaliação 1 (AV1- 1 pontos) Entrega do CRONOGRAMA: 1 cópia impressa do Cronograma detalhado da dupla, assinado pelo orientador + Cópia da Ficha de frequência (Em caso de mudança de orientador também apresentar Termo de compromisso de orientação). Observação: Conforme critérios estabelecidos no plano de ensino, o material solicitado deverá ser entregue nesta data e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso.</p>
19/03	Atendimento Individual (Marcar com antecedência)
26/03	<p>Orientações sobre o Capítulo de apresentação da modelagem, detalhamento ou especificação da PROPOSTA.</p> <p>Avaliação 2 (AV2 – 1 pontos) - apresentar modificações na monografia conforme ficha e correções do Avaliador externo (Caso o orientador discorde com as correções/sugestões do avaliador externo deve expressá-lo por escrito para conhecimento da coordenadora.</p> <p>Observação: Conforme critérios estabelecidos no plano de ensino, esta atividade deverá ser realizada nesta data e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso</p>
02/04	RECESSO ESCOLAR
09/04	<p>Avaliação 3 (AV3 – 2,0 Pontos): Entrega impressa do capítulo de Modelagem (detalhamento ou especificação da PROPOSTA). Recomenda-se relacionar com o cronograma entregue anteriormente e caso existir mudança justificar. Também entregar uma cópia da Ficha Frequência assinada pelo orientador. Observação: Conforme critérios estabelecidos no plano de ensino, o material solicitado deverá ser entregue nesta data e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso)</p>
16/04	Atendimento Individual (Marcar com antecedência)
23/04	<p>Orientações para elaborar o capítulo desenvolvimento, ferramentas tecnológicas, testes e validação da PROPOSTA.</p> <p>Orientações para fechamento da monografia. Capítulo de análise e discussão dos resultados obtidos, bem como do capítulo de conclusões e recomendações para trabalhos futuros.</p>
30/04	<p>Avaliação 4 (AV4 – 2,5 pontos): Controle e verificação do desenvolvimento, aplicação, análise e testes da PROPOSTA em sala de aula. Observação: Conforme critérios estabelecidos no plano de ensino, esta atividade deverá ser apresentada nesta data e serão descontados 1.75 pontos se apresentado na semana seguinte.</p>
07/05	Atendimento Individual (Marcar com antecedência)
14/05	Avaliação 5 (AV5 – 2,5 pontos): Apresentação e Entrega impressa do Capítulo com Desenvolvimento da

	<p>proposta, impresso. Também entregar uma cópia da Ficha Frequência assinada pelo orientador. Observação: Conforme critérios estabelecidos no plano de ensino, esta atividade deverá ser apresentada nesta data e será descontado vinte e cinco décimos (0,25 pontos) por dia de atraso.</p> <p>Avaliação 6 (AV6-1 ponto): Controle e verificação da aplicação da NORMA ABNT na monografia</p> <p>Data limite para Envio pelo orientador do Termo de Encaminhamento para Defesa Pública de TCC ao coordenador da disciplina.</p> <p>Orientações para escrever o resumo do trabalho.</p> <p>Definição da banca examinadora (convite para membros da banca). Agendamento das defesas (definição do dia e hora da defesa).</p>
21/05	Atendimento Individual (Marcar com antecedência)
28/05	DATA LIMITE para entrega da monografia (3 vias com encadernação simples e PDF no EVA) para membros da Banca de Avaliação. Data final para envio do arquivo com resumo e a definição dos membros da banca via e-mail para saulopz@gmail.com . Orientação para apresentação e defesa de monografia. (Informações importantes para a defesa: http://inf.unisul.br/~ines/pccsi/TCCs_naBU.html)
04/06	FERIADO NACIONAL
11/06	Orientações e treino para apresentação do TCC
15-18/06	Defesas de TCC
25/06	Período reservado para realizar as correções solicitadas pela banca
02/07	Período reservado para realizar as correções solicitadas pela banca
06/07 2ª Feira	Data final para entrega da monografia (com as correções da banca). A entrega deve ser feita em 2 cópias digitais em CD, com arquivo PDF observando as instruções a seguir) . Deixar no apoio ao docente (escaninho do professor) no campus Pedra Branca. Observação: A não observância destes requisitos prejudica a nota da banca e pode levar à reprovação na disciplina