

Universidade Severino Sombra

Pró-Reitoria Acadêmica ~ Coordenadoria de Extensão

Nº _____

- a) De acordo com as normas do MEC, este formulário não poderá sofrer alterações em sua formatação e deverá ser **digitado em letra 10 e fonte Arial**.
- b) Os Formulário para os Projetos de Extensão Universitária, Educação Permanente e Atividade Comunitária, poderão ser solicitados via **e-mail** (secretaria.extensao@uss.br), no site www.uss.br, ou na Secretaria de Extensão. **P.S.: Trazer disquete.**
- c) Para melhor atender as necessidade do Projeto, cabe a Coordenadoria de Extensão, informar-lhe, que o recebimento só será aceito com **45 dias de antecedência**, prazo mínimo necessário para que se cumpra as necessidades (análise, aprovação, confecção e divulgação de material gráfico) para a realização do **Projeto de Educação Permanente**.
- d) O Projeto deverá ser entregue em **02 vias**, em **papel A4**, juntamente com o **disquete contendo o arquivo do mesmo**;
- e) Todas as vias do Projeto deverão **ser rubricadas**;
- f) O Coordenador do Projeto deverá encaminhar ao final do Projeto **um relatório final** juntamente com **impressos e fotos** que comprovem o desenvolvimento do mesmo;
- g) **Os certificados** só serão emitidos mediante a apresentação dos documentos solicitados no item F;
- h) As informações explicativas da coluna **C** deverão ser apagadas após o preenchimento do conteúdo do Projeto;

Formulário Atualizado em 17-08-2001

PROJETO DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA EDUCAÇÃO PERMANENTE

Cursos, Simpósios, Palestras, Seminários, Congressos, Jornadas, Encontros e etc

A	B	C
01	Título:	<i>Construção de Algoritmos</i>
02	Tipo de Curso:	<i>Treinamento profissional, capacitação, reciclagem</i>
03	Unidade:	<i>CECETEN - Centro de Ciências Exatas Tecnológicas e da Natureza</i> <i>Cursos: Engenharias, Matemática e Informática</i>
04	Disciplina:	<i>Computação</i>

Universidade Severino Sombra

Pró-Reitoria Acadêmica ~ Coordenadoria de Extensão

Nº _____

05	Objetivo:	<i>O objetivo principal deste curso é dar um aprofundamento aos conceitos sobre criação de algoritmos, fazendo uso de diversos exercícios. Algoritmo é definido como uma seqüência finita de ações que descrevem como um problema pode ser resolvido. Desta forma, a toda hora estamos diante de um algoritmo a ser desenvolvido. O simples ato de nos prepararmos para sairmos de casa é um algoritmo que em sua essência consiste de três processos básicos: Ordenação, Seleção e Repetição.</i>
06	Justificativas:	<i>O curso consistirá em apresentar, explicar e aplicar em problemas diários as técnicas especiais de construção de algoritmos, capacitando o aluno a implementar uma solução que seja a mais próxima do ideal.</i>
07	Conteúdo Programático	1 - Introdução <i>Generalidades Desenvolvimento de Sistemas de Informação e o Programador</i> 2 - Solução de Problemas: Algoritmos <i>Técnicas de Representação de Algoritmos Algoritmos Estruturados Elementos e Comando Básicos Palavras Reservadas Estrutura de um Algoritmo em Pseudo-Código Exercícios</i> 3 - Estruturas Básicas de Controle <i>Seqüência Seleção Simples e Composta Repetição Exercícios</i> 4 - Estrutura de Dados: Registros <i>Declaração de Registros Declaração de Arquivos Exercícios</i>

Universidade Severino Sombra

Pró-Reitoria Acadêmica ~ Coordenadoria de Extensão

Nº _____

		<p>5 – Estruturas de Dados Agregados Homogêneos: Vetores e Matrizes Declaração de Vetores Vetores de Registro Declaração Matrizes Exercícios</p> <p>6 – Modularização de Algoritmos Procedimentos Funções Estruturação dos Módulos de um Algoritmo Exercícios</p> <p>7 – Algoritmos de Pesquisa e Ordenação Pesquisa Sequencial Simples Pesquisa Sequencial Ordenada Método de Seleção Direta Método de Inserção Direta Método de Bolha Exercícios</p> <p>8 - Processamento de Lotes Encaixantes Forma Geral Exercícios</p> <p>9 - Algoritmos para Intercalação de Arquivos e Vetores Intercalação Simples Intercalação com Eliminação Intercalação com Totalização de Valores "Balanced Line"</p>
08	Bibliografia:	<p>[1] Notas de Aula [2] Algoritmos e Estruturas de Dados, Angelo de M. Guimarães e Newton A. Castilho, LTC - Livros Técnicos Científicos [3] Algoritmos Estruturados, Harry Farrer, Ed. Guanabara, RJ, 1985.</p>
09	Público-alvo:	Alunos e ex-alunos do Curso do Centro de Ciências Tecnológico e da Natureza e alunos de outros cursos.
10	N.º de vagas:	Mínimo de 20 alunos Máximo de 30 alunos
11	Carga Horária:	17 horas
12	Pré-requisito(s):	Noções Básicas de Matemática e Informática

Universidade Severino Sombra

Pró-Reitoria Acadêmica ~ Coordenadoria de Extensão

Nº _____

13	Recursos Necessários:	<i>Retroprojeter, data show, xerox, material gráfico. Quantidade: Cartaz e Folders 20 cada.</i>
14	Local de realização:	<i>Sala de aula. Se houver disponibilidade serão utilizados os laboratórios nas três últimas aulas do curso. Portanto, dias 26 de Abril e 03 e 10 de Maio. Trabalharemos com o Fortran Power Station</i>
15	Período de realização:	<i>Horário: Sábados: 13:00 às 16:30h Período: 05, 12, 26 de Abril e 03 e 10 de Maio</i>
16	Inscrição:	<i>De 01 a 31 de março de 2003. Local: Coordenação de Extensão. Valor da inscrição: R\$40,00 Mensalidade: Parcela única de R\$40,00</i>
17	Coordenador(es) do Projeto:	<i>Hélio de Paiva Amorim Junior</i>
18	Currículo	<i>Doutor em engenharia Elétrica pela PUC-Rio Coordenador do Projeto de Pesquisa Sobre Previsão de Consumo de Carga Elétrica Utilizando Redes Neurais Pesquisador Contratado pelo CEPEL – Centro de Pesquisas de Energia Elétrica Professor de Ensino da Universidade Severino Sombra e Universidade Estácio de Sá.</i>
19	Ministrante(s):	<i>Hélio de Paiva Amorim Junior</i>
20	Currículo	<i>Docente da USS</i>
21	Corpo Discente envolvido:	<i>Não há discentes envolvidos.</i>
22	Data da aprovação:	(Reservado à Gerência de Projetos)
23	Coordenador(es) do Projeto:	<i>Deferimento do(s) Coordenador(es) do Projeto</i>
24	Coordenador(es) do Curso:	<i>Deferimento do(s) Coordenador(es) do Curso</i>
25	Sub-Coordenadoria de Extensão	<i>Deferimento da Sub-Coordenação</i>
26	Coordenadoria de Extensão:	<i>Deferimento da Coordenação</i>
27	Pró-Reitoria Acadêmica:	<i>Deferimento do Pró-Reitor</i>

Universidade Severino Sombra

Pró-Reitoria Acadêmica ~ Coordenadoria de Extensão

Nº _____