



PROJETO 03

Bases Científicas e Tecnológicas

- FORMAÇÃO CONTINUADA –

Resposta ao convite

Ofício N° 3427 GAB/SETEC/MEC

CONVITE ÀS INSTITUIÇÕES FEDERAIS DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E
TECNOLÓGICA PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE CAPACITAÇÃO DE
DOCENTES, TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS E GESTORES.

DIREÇÃO GERAL
CONSUELO APARECIDA SIELSKI SANTOS

VICE DIREÇÃO
REGINA ROGÉRIO

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
ROSANGELA MAUSER CASAROTTO

DIRETORIA DE ENSINO
NILVA SCHROEDER

DIRETORIA DE RELAÇÕES EMPRESARIAIS E COMUNITÁRIAS
MARCELO CARLOS DA SILVA

DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
MARIA CLARA KASCHNY SCHNEIDER

DIRETORIA DE GESTÃO DO CONHECIMENTO
JESUÉ GRACILIANO DA SILVA

DIREÇÃO DA UNIDADE FLORIANÓPOLIS
CARLOS ERNANI DA VEIGA

DIREÇÃO DA UNIDADE SÃO JOSÉ
JORGE LUIZ PEREIRA

DIREÇÃO DA UNIDADE JARAGUÁ DO SUL
ROSEMARY MAFFEZZOLLI DOS REIS

DIREÇÃO DA UNIDADE CONTINENTE
DANIELA DE CARVALHO CARRELAS

DIREÇÃO DA UNIDADE JOINVILLE
PAULO ROBERTO DE OLIVEIRA BONIFÁCIO

DIREÇÃO DA UNIDADE CHAPECÓ
JUAREZ PONTES

DIREÇÃO DA UNIDADE ARARANGUÁ
PAULO GIANESINI

EQUIPE RESPONSÁVEL PELOS PROJETOS

Elaine Spliter Floriani - Chefe do Dpto de Desenv. do Ensino Unidade Jaraguá do Sul
Maurício Martins Taques - Chefe do Dpto de Desenv. do Ensino Unidade Joinville
Renato Luis Bergamo - Chefe do Dpto de Desenv. do Ensino - Unidade Chapecó
Sérgio Seitsi Uda - Chefe do Dpto de Desenv. do Ensino - Unidade Florianópolis
Telma Pires Pacheco Amorim - Chefe do Dpto de Desenv. do Ensino - Unidade Continente
Volnei Velleda Rodrigues – Gerente Educacional de Desenv. de Ensino - Unidade São José
Werther de O. Serralheiro – Chefe do Dpto de Desenv. do Ensino - Unidade Araranguá
Melissa Liotto– Coord. de Desenv. de Pessoas – Diretoria de Gestão do Conhecimento
Miguel Luiz Turcatto – Técnico em Assuntos Educacionais – Diretoria de Ensino

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO – MEC
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA

PROJETO 03

Título do Projeto

Bases Científicas e Tecnológicas

Justificativa do Projeto

O CEFET-SC, com sete Unidades em funcionamento, atua nas mais diversas áreas, contemplando uma expressiva gama de eixos tecnológicos atendidos em vários níveis e modalidades relacionados à educação profissional e tecnológica.

O contexto afeto aos cursos oferecidos pelo CEFET-SC é marcado por grandes mudanças e inovações tecnológicas que geram necessidade de constante atualização dos professores.

Em muitos casos, ocorre, inclusive, de o professor não ter contato com determinadas bases tecnológicas em sua formação acadêmica e nem ter experiência profissional relacionada a uma tecnologia específica.

Por isso, faz-se necessária a formação continuada voltada à construção de bases científicas e tecnológicas próprias da área de atuação.

Com a realização deste projeto de formação continuada, pretende-se atender esta necessidade, na perspectiva de promover a melhoria da qualidade dos serviços e dos cursos oferecidos pelo CEFET-SC em todos os níveis e modalidades.

Objetivos do Projeto

Qualificar os servidores, conforme necessidades específicas de sua área de atuação, visando a melhoria da qualidade dos cursos oferecidos pelo CEFET-SC.

Público Alvo

Professores de diversos cursos e servidores Técnicos-administrativos de todas as Unidades do CEFET-SC.

1. Telecomunicações: 24 professores (Unidade São José)
2. Têxtil e Moda: 15 servidores (Unidade Jaraguá do Sul)
3. Mecânica / Eletrotécnica: 15 servidores (Unidade Jaraguá do Sul)

4. Tecnologia da Informação: 15 servidores (Unidade Jaraguá do Sul)
5. Curso de Meteorologia Aeronáutica: 13 professores (Unidade Florianópolis)
6. Curso Básico de Programação CLP – Controlador Lógico Programável: 15 servidores (Unidade Joinville)

TOTAL: 97 Servidores

Descrição da proposta (concepção, conteúdo, metodologia, atividades desenvolvidas, carga-horária etc.)

1. TELECOMUNICAÇÕES: Teoria e prática em tecnologias específicas

Os cursos são voltados à realização de atividades práticas com tecnologias específicas. Para o curso 3 deverá acontecer uma visita a um centro de gerenciamento de rede que utilize gerenciamento baseado nas normas TNM.

A. Conectividade em redes TCP/IP: Teoria e Prática

- Arquitetura TCP/IP, roteadores e roteamento na Internet;
- Ethernet switching, redes locais virtuais (VLANs), protocolos STP (Spanning Tree Protocol);
- Tecnologias de WAN, gerenciamento de redes e redes ópticas.

B. Implementação de sistemas de telecomunicações em FPGA : Teoria e Prática

- Arquitetura básica dos dispositivos CPLD e FPGA;
- Introdução ao VHDL;
- Implementação de sistemas em CPLD's e FPGA's

C. Gerência de redes de telecomunicações TNM (Telecommunication Management Networ):

Teoria e Prática

Conceitos básicos de TNM

Estrutura funcional

Arquitetura TNM

Gerenciamento de redes públicas e privadas;

Gerenciamento de elementos de transmissão;

Gerenciamento de sistemas de transmissão analógica.

Carga Horária Total: 60 horas (20 horas cada curso)

2. TÊXTIL / MODA

Realização de oficinas e seminários, visando à atualização de Professores das áreas de moda / têxtil e técnicos atuantes nestas áreas.

- Utilização de softwares (empreendedorismo / Audaces / Flash Player / Corel Draw / Photoshop) para Moda / Têxtil.
- Modelagem manual e moulage.
- Curso de Engenharia de Tempos e Métodos.
- Curso de Células de manufatura.
- Manutenção de teares de malharia.
- Marketing e Moda.
- Ergonomia e Moda.
- Mecânica para costura.
- Captação / Editoração de Imagens / Fotografia de Moda

Carga Horária Total: 100 horas

3. MECÂNICA / ELETROTÉCNICA

Realização de oficinas e seminários, visando à atualização de Professores das áreas de mecânica e eletrotécnica e técnicos atuantes nestas áreas.

- Softwares de Edgecam Tornearia e Fresamento / Solidworks 2008 / Cosmos).
- Sistemas eletrotécnicos para geração de energia eólica.
- Sistemas pneumáticos e hidráulicos

Carga Horária Total: 100 horas

4. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Realização de oficinas, visando à atualização de Professores e Técnicos da área de informática.

- Gerência de redes
- Certificação CISCO, software livre
- LINUX PLI

Carga Horária Total: 120 horas

5. Curso de Meteorologia Aeronáutica

- Estrutura Organizacional da Meteorologia Aeronautica
- Condições Atmosféricas Adversas ao voo
- Códigos Meteorológicos e interpretações
- Mensagens meteorológicas
- Briefing meteorológico

Carga Horária Total: 40 horas

6. Curso Básico de Programação CLP – Controlador Lógico Programável

Carga Horária Total: 20 horas

Recursos Humanos e Infra-estrutura

- Contratação de pessoas físicas e pessoas jurídicas;
- Pagamento de servidores por encargo de curso e concurso;
- Produção e reprodução de material didático;
- Aquisição de material de consumo para a realização das oficinas;
- Pagamento de passagens e diárias para palestrantes.

Cronograma de realização

As atividades serão desenvolvidas de fevereiro a junho de 2009.

Crerios de Verificação de Aproveitamento

Indicadores

- Frequência dos participantes
- Participação e envolvimento dos servidores nas atividades do projeto.
- Ações articuladas entre os professores.
- Coerência entre as práticas pedagógicas e os Projetos Pedagógicos dos Cursos.
- Índice de permanência dos alunos nos cursos.
- Desempenho dos alunos nas atividades pedagógicas.

- Qualidade do material didático-pedagógico e das práticas pedagógicas dos professores.
- Sintonia do currículo com as características e necessidades do contexto em que o curso é desenvolvido.

A avaliação do projeto será feita por meio de três procedimentos:

- auto-avaliação de desempenho a ser realizada pelos participantes das atividades de formação;
- avaliação das atividades (organização, conteúdo etc), a partir de um roteiro de avaliação;
- seminário de avaliação com a participação dos participantes dos cursos e da equipe de organização.

Proposta Orçamentária		
<i>Rubrica</i>	Justificativa	Valor (R\$)
339030 - Material de Consumo	Aquisição de DVD, papel A4 e tinta para impressora laser para reprodução dos materiais didáticos, combustível para locomoção	6.300,00
339033 - Aquisição de passagens	Aquisição de passagens para transporte dos professores e palestrantes	9.000,00
33901414 - Pagamento de diárias	Pagamento de diárias para professores e palestrantes	6.000,00
339036 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física	Pagamento de Professores - Especialistas - Palestrantes	6.000,00
339039 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	Realização de seminários; produção de objetos de aprendizagem em multimídia; contratação de palestrantes e instrutores.	66.400,00
333903948 - Pagamento de servidores por encargo de curso e concurso	Pagamento de horas referentes a trabalhos de palestra e instrutoria realizados por servidores	10.000,00
Total		103.700

Florianópolis, 24 de novembro de 2008

CONSUELO A. SIELSKI SANTOS
Diretora Geral