



REGINA PACIS

1942

Projeto Laboratório sem Fronteiras

Crateús-Ceará, Abril/2013



Projeto Laboratório sem Fronteiras

Dados da Escola:

Colégio Estadual Regina Pacis

Endereço: Rua Francisco Sá, nº 106 - Bairro: Centro

Crateús-CE - CEP.: 63.700-000

Tel/Fax: (88) 3692.3523

e-mail: cerpcrateus@escola.ce.gov.br

Diretor: Cristovão Jackson Lins da Costa

CREDE da Escola: 13ª CREDE

Código INEP: 23085711

Modalidade de Ensino: Ensino Médio

Tipificação da Escola: Nível A

Professor Coordenador do Projeto:

Iranildo Gonçalves da Silva

Lotação: Laboratório Escolar de Informática

Público alvo:

- Alunos do Colégio Estadual Regina Pacis que estejam regularmente matriculados e frequentando as aulas com rendimento satisfatório.

Impactos esperados:

- Utilização dos recursos do LEI em atividades que privilegiem e contribuam de forma positiva na busca pelo conhecimento e melhoria da aprendizagem do aluno.
- Promover a inclusão social e digital.
- Oferecer novas perspectivas para o mercado de trabalho.

Período de desenvolvimento do Projeto:

- 1ª Turma - Maio/2013.
- 2ª Turma - Agosto/2013.



Projeto Laboratório sem Fronteiras

A informática tornou-se um grande paradigma nas sociedades modernas – a ponto de alguns teóricos dizerem que vivemos na “sociedade do conhecimento”, ou sociedade informática. Em que pese tais conceitos, o fato é que hoje a informática está diretamente inserida na vida cotidiana e adquire, cada vez mais, relevância no meio social, ficando difícil delimitar suas fronteiras.

Nesse sentido, se faz necessário oportunizar aos alunos capacitações que tragam um enfoque à parte técnica, aos recursos tecnológicos e às habilidades exigidas pelo mercado de trabalho.

Entre os objetivos dos Laboratórios Escolares de Informática (LEI) estão a oferta de cursos e oficinas voltadas para as novas tecnologias, em especial, a informática. Com isso, se busca transformar os laboratórios em espaços de aprendizagem, de troca de experiências.

Existe uma política governamental voltada para o software livre, sendo o setor público o primeiro a implantar essa mudança de paradigma.

A opção pelo software livre não pode ser motivada apenas por aspectos econômicos, mas pelas possibilidades da produção e da circulação de conhecimento, no acesso às novas tecnologias e no estímulo ao desenvolvimento de software em ambientes colaborativos.

Em sintonia com essa mudança, o Colégio Estadual Regina Pacis realizará cursos voltados para a instalação, configuração e administração dos sistemas operacionais Linux Educacional 3.0 e Ubuntu 11.10, em relação ao software e o hardware em microcomputadores (PC), conhecer historicamente e analisar a importância das tecnologias na sociedade.

O objetivo deste curso é apresentar tópicos gerais sobre informática, permitindo aos alunos uma visão histórica do desenvolvimento dessa tecnologia, uma visão prática para a utilização de equipamentos, conhecimento teórico a respeito das ferramentas envolvidas na manipulação de informações e a busca por soluções criativas para os problemas encontrados.

A relação teoria-prática durante o curso permite um fazer pedagógico no qual além das práticas laboratoriais serão desenvolvidas atividades interdisciplinares, ou seja, uma integração de saberes. Para tanto, os alunos trabalharão atividades que envolvam a pesquisa e a produção textual contextualizada com o conteúdo programático, tendo o apoio pedagógico e a orientação da Professora de Língua Portuguesa, Francineuma Torres.

Por fim, o grande desafio é o de capacitar os alunos para que sejam capazes de lidar com a rapidez da produção dos conhecimentos científicos e tecnológicos e de sua aplicação na sociedade em geral e no mundo do trabalho, promovendo a formação de um homem/mulher crítico-reflexivo e eticamente comprometido.



PÚBLICO ALVO:

Alunos do Ensino Médio que estejam regularmente matriculados e frequentando as aulas no Colégio Estadual Regina Pacis.

OBJETIVO GERAL:

Proporcionar o aprendizado em manutenção de computadores com ênfase ao software livre, capacitando os alunos para o mercado de trabalho, contribuindo para seu desenvolvimento pessoal e profissional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Conhecer e analisar historicamente a importância das tecnologias na sociedade.
- Fomentar a política governamental voltada para o software livre;
- Promover capacitação técnica voltada para o mercado de trabalho;
- Possibilitar conhecimento prático e teórico sobre hardware e software;
- Instalar, configurar e administrar os sistemas operacionais Linux Educacional e Ubuntu 10.10;
- Produzir textos escritos coesos, coerentes e saber utilizar de forma crítica-reflexiva diferentes fontes de informação para adquirir e construir conhecimentos;
- Contribuir na formação de um aluno ativo, crítico, curioso e autor de seu processo de ensino e aprendizagem;

METODOLOGIA

Não exigindo conhecimento anterior em informática, o curso se dá de forma teórico-empírica, ou seja, baseada em conhecimentos teóricos básicos de informática, com forte ênfase na prática. Para isso serão utilizados os seguintes meios: aulas teóricas e práticas, e utilização de microcomputadores(PC) da escola para instalação, configuração e administração dos sistemas Linux Educacional 3.0 e Ubuntu 11.10 e a desmontagem e montagem de equipamentos com ênfase a manutenção corretiva e preventiva. As ações interdisciplinares terão o suporte didático-pedagógico da Professora Francineuma Torres, que trabalhará a leitura e a escrita.

O curso ocorrerá nas dependências da entidade proponente, onde possui uma estrutura com três salas de informática e equipamentos que proporcionarão aos alunos uma vivência das situações reais do dia-a-dia de um profissional da área afim.

Todas as atividades serão desenvolvidas no Laboratório principal, uma sala ampla, que conta com 28 computadores, 01 notebook, 01 projetor multimídia, boa iluminação, necessitando de melhorias na climatização e upgrade dos computadores desktop.

A carga horária será de 40 horas/aula, de segunda a quarta, no turno da noite, no horário das 19:00 às 22:00, com a formação de duas turmas, sendo 20 alunos por turma, nos períodos de maio a junho e agosto a setembro do corrente ano, conforme cronograma a seguir.

Ao término do curso, os alunos receberão as distribuições live-cd do Linux Educacional 3.0 e Ubuntu 11.10.



CRONOGRAMA

Maio/2013 [1ª Turma]

	SEG	TER	QUA	SEG	TER	QUA	SEG	TER	QUA	SEG	TER	QUA	
	06	07	08	13	14	15	20	21	22	27	28	29	
h/a	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	= 36 h/a

36 aulas presenciais

04 aulas a distância

Total de horas do Curso: 40 h/a

Agosto/2013 [2ª Turma]

	SEG	TER	QUA	SEG	TER	QUA	SEG	TER	QUA	SEG	TER	QUA	
	05	05	07	12	13	14	19	20	21	26	27	28	
h/a	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	= 36 h/a

36 aulas presenciais

04 aulas a distância

Total de horas do Curso: 40 h/a



AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

A proposta pedagógica do curso prevê atividades avaliativas que funcionem como instrumentos colaboradores na verificação da aprendizagem:

- Diálogo e discussão permanente com os alunos;
- Atividades práticas (instalação, manutenção, configuração de microcomputadores);
- Aplicação de provas práticas com ênfase a situações que serão vivenciadas no mercado de trabalho;
- Aplicação de provas teóricas objetivando o conhecimento das terminologias e conceitos na área de informática, voltadas para a manutenção de microcomputadores e ao software livre;
- Atividades de pesquisa e produção textual direcionadas a conhecer e analisar historicamente a evolução e o impacto das tecnologias na sociedade e os conceitos básicos voltados para o hardware e o software;

Vale ressaltar que a avaliação será um processo contínuo e cumulativo. Nesse processo, os aspectos cognitivos e a participação crítica-reflexiva na tomada de decisões criativas frente as situações problemas terão função formativa e somativa ao processo de ensino e aprendizagem.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Informática: Contextualização histórica;
- Software livre: História, características, distribuições;
- Mercado de Trabalho;
- Conceitos: Hardware e Software;
- Língua Portuguesa: Pesquisa, leitura e produção textual;
- Instalação e configuração do sistema Operacional Linux;
- Instalação e configuração do sistema Operacional Ubuntu;
- Instalação de sistemas com dual-boot;
- O PC (Personal Computer): seus periféricos e componentes;
- Desmontagem e montagem de PC (Personal Computer);
- Diagnóstico e dicas de manutenção;
- Eletrização e métodos de Proteção;
- Rede cabeada e sem fio (Wireless);
- Download na Internet de aplicativos para o sistema Linux.

Crateús-CE, 01 de abril 2013

Cristovão Jackson Lins da Costa
Diretor da Escola

Iranildo Gonçalves da Silva
Professor do LEI



Projeto
Laboratório
sem Fronteiras

ORÇAMENTO:

Nº Ord	Discriminação	Unid.	Quant	Vr. Unit (R\$)	Vr. Total (R\$)
01	Papel branco, A4. 210mm X 297mm, 75g.	Resma	05	12,00	60,00
02	DVD	und	200	0,80	160,00
03	CD	und	100	0,60	60,00
04	Envelope para CD	und	300	0,10	30,00
05	Marcador de CD/DVD	und	10	3,50	35,00
06	Apresentador sem fio wirelles	und	01	70,00	70,00
07	Multimetro Digital	und	02	50,00	100,00
08	Alicate de Crimpagem	und	02	45,00	90,00
09	Cabo de rede (caixa com 300 ou 305 metros)	cx	01	170,00	170,00
10	Conector RJ-45 Embalagem com 50 unidades	und	03	15,00	45,00
11	Teste p/ Cabo de Rede e Telefonia RJ45 e Rj11	und	02	30,00	60,00
12	Mini alicate bico longo curvo 4 ½"	und	40	6,50	260,00
13	Chave de fenda cruzada 3/16 x 6"	und	40	3,50	140,00
14	Chave de fenda cruzada 1/4 x 6"	und	40	3,00	120,00
15	Chave de fenda simples 1/8 x 4"	und	40	2,80	112,00
16	Pincel para limpeza (trincha) 1 ½"	und	40	1,80	72,00
17	Pincel para limpeza (trincha) 2 ½"	und	40	2,40	96,00
18	Confecção de Certificados (Frente e verso - Laser CMYK)	und	40	3,00	120,00
				Valor total:	1.800,00



CERTIFICADO:

FRENTE



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COORDENADORIA REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - 13ª CREDE
COLÉGIO ESTADUAL REGINA PACIS
COD.: 23085711 CNPJ.: 00.170.767/0002-40
Rua Francisco Sá, 106 - Crateús/CE - CEP.: 63.700-000

CERTIFICADO

Conferimos a _____

o presente Certificado pela participação no Curso Técnico em Manutenção de Computadores ministrado no período de 06/05/2013 a 29/05/2013 com duração de 40 horas/aula.

Crateús-CE, 29 de maio de 2013.

_____	_____	_____
Cristóvão Jackson Lins da Costa Diretor	Iranildo Gonçalves da Silva Professor	Assinatura do Aluno



REGINA PACIS
1942

Projeto
Laboratório
sem Fronteiras



CERTIFICADO:

COSTA



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COORDENADORIA REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - 13ª CREDE
COLÉGIO ESTADUAL REGINA PACIS
COD.: 23085711 CNPJ.: 00.170.767/0002-40
Rua Francisco Sá, 106 - Crateús/CE - CEP: 63.700-000

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Atividades presenciais <ul style="list-style-type: none">- Informática: Contextualização histórica;- Software livre: História, características, distribuições;- Mercado de Trabalho;- Conceitos: Hardware e Software;- Língua Portuguesa: Pesquisa, leitura e produção textual;- Instalação e configuração do sistema Operacional Linux;- Instalação e configuração do sistema Operacional Ubuntu;- Instalação de sistemas com dual-boot;- O PC (Personal Computer): seus periféricos e componentes;- Desmontagem e montagem de PC (Personal Computer);- Diagnóstico e dicas de manutenção;- Eletrização e métodos de Proteção;- Rede cabeada e sem fio (Wireless);- Download na Internet de aplicativos para o sistema Linux.	30 h/a
Atividades não-presenciais <p>Pesquisa, leitura e produção textual</p> <ul style="list-style-type: none">- Interdisciplinaridade com Língua Portuguesa Temas: Informática e Sociedade Mercado de Trabalho Informática Técnica (Hardware e Software)	10 h/a
Carga horária total:	40 h/a