



Planeamento de “Unidade Linux” no programa de TIC do 9^o e 10^o ano

Tecnologias da Informação e Comunicação

Versão 1.0

Date: 23/9/2004
Pages: 14
Issue: Planeamento da Unidade Linux - TIC
State: Draft
Access: Public
Reference: Planeamento da Unidade Linux - TIC



<h1>Salas TIC</h1>	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: i
		Autor: Paulo Trezentos

Approved Version: RR			
Name	Function	Signature	Date
Paulo Trezentos	Project Manager CMSw		

Authors and Contributors:			
Name	Contact	Description	Date
Paulo Trezentos	Paulo.Trezentos@caixamagica.pt		

Access List:
Internal Access
ADETTI, Ministério da Educação, Sun Microsystems, Microsoft, Novabase
External Access

Revision History:			
Version	Date	Description	Author
V0.90	13-05-04	Primeiro Draft do documento	Paulo Trezentos
V1.0	23-09-04	Versão final	Paulo Trezentos

Caixa Mágica Software – Todos os direitos reservados
Lisboa 2004

<p>Salas TIC</p>	<p>Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica</p>	<p>Ref: Versão: 1.0 Data: 10/09/2004 Página: ii Autor: Paulo Trezentos</p>
-----------------------------	--	--

Índice

[AD 1]Introdução.....	iii
[AD 1]Objectivo.....	iii
[AD 2]Enquadramento.....	iii
[AD 2]Factos gerais relativos à disciplina.....	iv
[AD 3]Sugestão de Planeamento de TIC.....	vi
[AD 4]Planeamento do Módulo Linux.....	ix
[AD 1]Possível planeamento do Módulo Linux – 9º ano	ix
[AD 2]Possível planeamento do Módulo Linux – 10º ano	xi
[AD 5]Bibliografia de acompanhamento.....	xiii

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref: Versão: 1.0 Data: 10/09/2004 Página: iii Autor: Paulo Trezentos
----------------------	---	--

[AD 1] Introdução

[AD 1] Objectivo

Este guia destina-se a apoiar os professores no planeamento do Módulo de Linux, ligando-o aos capítulos seguintes deste manual.

[AD 2] Enquadramento

O programa homologado pelo Ministério da Educação para a disciplina de TIC, 9º e 10º ano - ano lectivo de 2004/2005, prevê o Linux como módulo alternativo.

O conteúdo programático nele incluído é igual para o 9º e 10º ano de 2004 / 2005 da disciplina de TIC, apesar da diferente carga horária.

Assim, optou-se por apresentar sugestões de programas de TIC diferentes para o 9º e 10º ano que pesem: a) carga horária diferente; b) o 9º ano terá continuação de TIC no ano lectivo de 2005/2006.

Chama-se também à atenção para o facto de, no ano lectivo de 2005/2006, o programa do 9º e 10º já serão diferentes pois os alunos do 10º ano já terão tido TIC no 9º.

O professor de TIC, em conjunto com o responsável pelo agrupamento, deverá definir o planeamento do ano lectivo. Deixamos aqui uma proposta baseado no programa homologado.

As sugestões aqui deixadas são compatíveis com os vários manuais escolares de TIC disponíveis no mercado (Lisboa Editora, os dois da Porto Editora, Texto Editora, Arial, etc...).

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: iv
		Autor: Paulo Trezentos

[AD 2] Factos gerais relativos à disciplina

Calendário escolar:

1.º Período: de 16 de Setembro a 17 de Dezembro.
2.º Período: de 3 de Janeiro a 18 de Março.
3.º Período: de 4 de Abril até a partir de 9 de Junho, para os 9.º e 12.º anos, e de 24 de Junho, para os restantes anos.

Interrupções Ensinos Básico e Secundário: 1.ª - de 20 de Dezembro a 31 de Dezembro; 2.ª - de 7 a 9 de Fevereiro; 3.ª - de 21 de Março a 1 de Abril.

Carga horária de TIC foi definida¹ como:

- bloco semanal (90 minutos) no 9º Ano
- 2 blocos semanais (2x 90 minutos) no 10º ano

¹ Ofício Circular n.º 7 2004-01-2 do Ministério da Educação

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: v
		Autor: Paulo Trezentos

[AD 3] Sugestão de Planeamento de TIC

Nesta secção é proposto um planeamento para a disciplina. Contudo, trata-se tão só de uma sugestão já que, mesmo de acordo com o programa, cabe ao professor “sentir” a turma e definir o que considera o “melhor caminho” para chegar aos objectivos propostos.

Assim, podemos definir um possível planeamento de alto nível para o **9º Ano** de 2004/2005 :

Planeamento TIC - 9ºAno	
1º Período (13 semanas x 1,5 h)	<p>1. TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO 1.1. CONCEITOS INTRODUTÓRIOS 1.2. SISTEMA OPERATIVO EM AMBIENTE GRÁFICO 1.3. INTERNET</p> <p>Leccionar de 20.9.2004 a 19.11.2004 Carga: 9 semanas * 1,5 h = 13,5h</p> <p>2. PROCESSAMENTO DE TEXTO Leccionar de 22.11.2004 a 17.12.2004 Carga: 4 semanas * 1,5 h = 6h</p>
2º Período (11 semanas x 1,5 h)	<p>2. PROCESSAMENTO DE TEXTO (Continuação) Leccionar de 3.1.2005 a 28.1.2005 Carga: 4 semanas * 1,5 h = 6h Total = 8 semanas = 12 h</p> <p>3. CRIAÇÃO DE APRESENTAÇÕES Leccionar de 31.1.2005 a 18.3.2005 Carga: 7 semanas * 1,5 h = 10,5 h</p>
3º Período (10 semanas x 1,5 h)	<p>4. SISTEMA OPERATIVO LINUX Leccionar de 4.4.2005 a 27.5.2005 Carga: 8 semanas * 1,5 h = 12 h</p> <p>5. REVISÕES Leccionar de 30.5.2005 a 9.6.2005 Carga: 2 semanas * 1,5 h = 3 h</p>

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: vi
		Autor: Paulo Trezentos

Note-se que no planeamento anterior não são incluídas as unidades alternativas de *Folha de Cálculo* e *Criação de Páginas Web*. Ambas as unidades são consideradas essenciais no 10º ano, pelo que podem ser dadas no ano lectivo seguinte.

Dado que a carga horária do **10º ano** é superior e é esperado que o ano lectivo termine apenas a 24 de Junho, é possível criar um novo planeamento:

Planeamento TIC – 10º Ano	
1º Período (13 semanas x 3 h)	<p>1. TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO 1.1. CONCEITOS INTRODUTÓRIOS 1.2. SISTEMA OPERATIVO EM AMBIENTE GRÁFICO 1.3. INTERNET</p> <p>Leccionar de 20.9.2004 a 5.11.2004 Carga: 7 semanas * 3 h = 21h</p> <p>2. PROCESSAMENTO DE TEXTO Leccionar de 8.11.2004 a 17.12.2004 Carga: 6 semanas * 3 h = 18 h</p>
2º Período (11 semanas x 3 h)	<p>3. CRIAÇÃO DE APRESENTAÇÕES Leccionar de 3.1.2005 a 18.2.2005 Carga: 5 semanas * 3 h = 15 h</p> <p>4. SISTEMA OPERATIVO LINUX Leccionar de 21.2.2005 a 1.4.2005 Carga: 6 semanas * 3 h = 18 h</p>
3º Período (12 semanas x 3 h)	<p>5. FOLHA DE CÁLCULO Leccionar de 4.4.2005 a 20.5.2005 Carga: 7 semanas * 3 h = 21 h</p> <p>5. REVISÕES Leccionar de 23.5.2005 a 24.6.2005 Carga: 5 semanas * 3 h = 15 h</p>

O Planeamento do 10ºano inclui agora a Folha de Cálculo já que os alunos não terão outro contacto com a disciplina de TIC.

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref: Versão: 1.0 Data: 10/09/2004 Página: vii Autor: Paulo Trezentos
----------------------	---	--

As 5 semanas propostas de REVISÕES pode ser transformados no módulo de criação de páginas Web no caso do professor sentir que a turma teve uma evolução positiva.

Caso alguma das unidades anteriores tenha sofrido um atraso, as 5 semanas finais de revisões podem ser utilizadas como “almofadas”, não sendo leccionado a unidade alternativa de *Criação de Páginas Web*.

Para turmas cuja evolução durante o ano tenha sido mais lenta, é aconselhável esta última hipótese.

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: viii
		Autor: Paulo Trezentos

[AD 4]Planeamento do Módulo Linux

Tomando como base as cargas horárias do módulo de Linux propostas na secção anterior, será agora avançada uma abordagem ao ensino do Linux na disciplina de TIC.

Dado que o Linux Caixa Mágica serviu de base ao programa e encontra-se instalado em 15000 computadores das escolas, será esta a distribuição de Linux escolhida.

O planeamento para o 9º e 10º ano tem ligeiras diferenças em função das cargas horárias mas segue rigidamente o “Programa de TIC”, de Junho de 2003, da autoria de Sónia Mildred João.

[AD 1]Possível planeamento do Módulo Linux – 9º ano

Planeamento Módulo Linux – 9º Ano	
Aula 1 - (1,5 h)	<p style="text-align: center;">Sistema Operativo Linux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação • Características <ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidade • Economia • Fiabilidade • Acesso ao Linux <ul style="list-style-type: none"> • Conceito de multiutilizador • Conceito de utilizador e superutilizador • Login e password
Aula 2 - (1,5 h)	<p style="text-align: center;">Ambiente de Trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambientes gráficos do Linux • Gestor de janelas - KDE <ul style="list-style-type: none"> • Áreas principais do ambiente KDE • O ambiente de trabalho do KDE • Barra de ferramentas • Meu computador • Lixo • Relógio
Aula 3 - (1,5 h)	<p style="text-align: center;">Configuração do Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulação de janelas de trabalho <ul style="list-style-type: none"> • Utilização do Ark • Principais combinações de teclas do KDE • Configuração do ambiente de trabalho

<h1>Salas TIC</h1>	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: ix
		Autor: Paulo Trezentos

Aula 4 - (1,5 h)	<p>O Gestor de Ficheiros Konqueror – Parte I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestão de Ficheiros e Directórios <ul style="list-style-type: none"> • Criação de Directorias • Remoção de Directorias e Ficheiros • Cópia de Directorias e Ficheiros • Procura de Directorias e Ficheiros • Compactação e Descompactação de Ficheiros
Aula 5 - (1,5 h)	<p>O Gestor de Ficheiros Konqueror - Parte II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestão de Ficheiros e Directórios <ul style="list-style-type: none"> • Procura de Directorias e Ficheiros • Compactação e Descompactação de Ficheiros • Abrir diferentes formatos de ficheiros • Aceder ao CD-ROM e disquete
Aula 6 - (1,5 h)	<p>Principais aplicações do Linux – Parte I</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu de Acessórios <ul style="list-style-type: none"> • Arquivador • Calculadora • Editor de imagens • Editor de texto • Formatação de disquetes • Organizador • Pintura • Terminal • Visualizador de imagens
Aula 7 - (1,5 h)	<p>Principais aplicações do Linux – Parte II</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu Jogos • Menu Internet <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar Browser • Utilizar Kmail • Menu Multimédia <ul style="list-style-type: none"> • Gravação de CD • Leitura de CD áudio
Aula 8 - (1,5 h)	<p>Principais aplicações do Linux – Parte III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu OpenOffice <ul style="list-style-type: none"> • Aplicação de Apresentações • Folha de Cálculo • Processador de Texto • Desenho Vectorial (StarDraw)

Note-se que, relativamente ao programa, foi deixado de fora o ponto “Comandos”. Isto porque em 12 horas é preferível que os alunos fiquem com conhecimentos sólidos da parte gráfica e não abordar a linha de comandos.

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: x
		Autor: Paulo Trezentos

[AD 2] Possível planeamento do Módulo Linux – 10º ano

Em relação ao 10º ano optou-se por estruturar o planeamento em semanas, dando mais flexibilidade ao professor para distribuir a matéria.

No planeamento, foi adicionado a unidade “Comandos” incluída no programa da disciplina já que as 6 semanas / 18 horas são suficientes para a abordagem a esse tópico.

Planeamento Módulo Linux – 10º Ano	
Semana 1 - (3 h)	<p style="text-align: center;">O Sistema Operativo Linux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apresentação • Características <ul style="list-style-type: none"> • Flexibilidade • Economia • Fiabilidade • Acesso ao Linux <ul style="list-style-type: none"> • Conceito de multiutilizador • Conceito de utilizador e superutilizador • Login e password <p style="text-align: center;">Ambiente de Trabalho</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambientes gráficos do Linux • Gestor de janelas - KDE <ul style="list-style-type: none"> • Áreas principais do ambiente KDE • O ambiente de trabalho do KDE • Barra de ferramentas • Meu computador • Lixo • Relógio
Semana 2 - (3 h)	<p style="text-align: center;">Configuração do Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manipulação de janelas de trabalho <ul style="list-style-type: none"> • Utilização do Ark • Principais combinações de teclas do KDE • Configuração do ambiente de trabalho <p style="text-align: center;">O Gestor de Ficheiros Konqueror –</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestão de Ficheiros e Directórios <ul style="list-style-type: none"> • Criação de Directorias • Remoção de Directorias e Ficheiros • Cópia de Directorias e Ficheiros <p>Procura de Directorias e Ficheiros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compactação e Descompactação de Ficheiros • Aceder ao CD-ROM e disquete

<h1>Salas TIC</h1>	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref:
		Versão: 1.0
		Data: 10/09/2004
		Página: xi
		Autor: Paulo Trezentos

Semana 3 - (3 h)	Principais aplicações do Linux – Parte I <ul style="list-style-type: none"> • Menu de Acessórios <ul style="list-style-type: none"> • Arquivador • Calculadora • Editor de imagens • Editor de texto • Formatação de disquetes • Organizador • Pintura • Terminal • Visualizador de imagens • Menu Jogos • Menu Internet <ul style="list-style-type: none"> • Utilizar Browser • Utilizar Kmail • Menu Multimédia <ul style="list-style-type: none"> • Gravação de CD • Leitura de CD áudio
Semana 4 - (3 h)	Principais aplicações do Linux – Parte II <ul style="list-style-type: none"> • Menu OpenOffice <ul style="list-style-type: none"> • Aplicação de Apresentações • Folha de Cálculo • Processador de Texto • Desenho Vectorial
Semana 5 - (3 h)	Comandos – Parte I <ul style="list-style-type: none"> • Informação do sistema • Ajuda • Manipulação de directorias • Manipulação de ficheiros
Semana 6 - (3 h)	Comandos – Parte II <ul style="list-style-type: none"> • Operações de rede • Administração de sistema <p>Revisões e Exercícios</p>

Salas TIC	Planeamento da Unidade Linux - TIC Linux Caixa Mágica	Ref: Versão: 1.0 Data: 10/09/2004 Página: xii Autor: Paulo Trezentos
----------------------	---	--

[AD 5]Bibliografia de acompanhamento

A bibliografia essencial para o ensino do Módulo Linux é o Manual de TIC adoptado pela escola.

Em complemento, aconselha-se:

- “Fundamental do Linux”, Editora FCA , para a introdução ao Linux e aos comandos;
- “Linux para PCs”, Editora FCA, para ajuda na resolução de problemas na Caixa Mágica;
- “Linux Completo”, Editora FCA, para aprofundamento de Linux a nível dos servidores.

Poderá ainda obter informação nos seguintes *sites*:

- <http://www.caixamagica.pt>
- <http://comunidade.caixamagica.pt>
- <http://elearning.caixamagica.pt>
- <http://checkpoint.caixamagica.pt>