

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS**

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

CAMPUS:	SANTOS DUMONT		
CURSO:	TÉCNICO INTEGRADO EM MANUTENÇÃO DE SISTEMAS METROFERROVIÁRIOS		
PERÍODO:	1º	SEMESTRE/ANO:	1/2016
DISCIPLINA:	INFORMÁTICA BÁSICA	CÓDIGO:	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA:	ARTHUR NASCIMENTO ASSUNCAO		
PROFESSOR (ES) COLABORADOR (ES):			
CARGA HORÁRIA TOTAL:	66,67	Nº TOTAL DE AULAS:	80
Nº TOTAL DE AULAS PRÁTICAS:	46	Nº TOTAL DE AULAS TEÓRICAS:	34
PRÉ-REQUISITO (S):		CO-REQUISITO (S):	

EMENTA

Introdução à Informática: Conceito de informação, Dados, Informática, história e aplicações. Introdução à Computação: Conceitos de Computador, processamento de dados, Arquitetura do computador, Hardware, representação dos dados e suas aplicações. Introdução aos Editores de Textos: Conceitos, funções e aplicações, formatações básicas para redações oficiais e acadêmicas, imagens, tabelas e gráficos. Introdução às Planilhas Eletrônicas: Conceitos, funções e aplicações, formatações básicas, fórmulas e funções básicas, gráficos e Imagens. Introdução aos Aplicativos de Apresentação de Slides: Conceitos, funções e aplicações, formatações básicas, imagens, vídeos, tabelas e gráficos. Introdução a Programas: Conceitos de softwares, Aplicativos, utilitários básicos, Sistemas Operacionais, segurança e suas aplicações. Introdução à Redes de Computadores: Conceitos, internet, web, ferramentas, webmail, ferramentas (softwares e equipamentos), segurança e aplicações. Introdução à Segurança da Informação: Conceitos, ferramentas (softwares e equipamentos), redes sociais e aplicações. Introdução à Automação: Conceitos de automação, ferramentas (software e equipamentos) e aplicações. Introdução à Sistemas Embarcados: Conceitos, Softwares básicos, Sistemas Operacionais, ferramentas (softwares e equipamentos) e suas aplicações;

OBJETIVOS

Fornecer subsídios científicos e técnicos da computação para a compreensão de temas relacionados à Tecnologia da Informação. Estudar os principais temas da informática básica aplicada à área de técnico em Manutenção Metroferroviária.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	Nº AULAS	
	T	P
Introdução à Informática: Conceito de informação, Dados, Informática, história e aplicações;	4	
Introdução aos Editores de Textos: Conceitos, funções e aplicações, formatações básicas para redações oficiais e acadêmicas, imagens, tabelas e gráficos.	2	14
Introdução a Programas: Conceitos de softwares, Aplicativos, utilitários básicos, Sistemas Operacionais, segurança e suas aplicações;	4	
Introdução à Computação: Conceitos de Computador, processamento de dados, Arquitetura do computador, Hardware, representação dos dados e suas aplicações;	8	2
Introdução às Planilhas Eletrônicas: Conceitos, funções e aplicações, formatações básicas, fórmulas e funções básicas, gráficos e Imagens.	2	16
Introdução aos Aplicativos de Apresentação de Slides: Conceitos, funções e aplicações, formatações básicas, imagens, vídeos, tabelas e gráficos.	2	8
Introdução à Redes de Computadores: Conceitos, internet, web, ferramentas, webmail, ferramentas (softwares e equipamentos), segurança e aplicações;	2	6
Introdução à Segurança da Informação: Conceitos, ferramentas (softwares e equipamentos), redes sociais e aplicações;	4	2
Introdução à Automação: Conceitos de automação, ferramentas (software e equipamentos) e aplicações;	2	
Introdução à Sistemas Embarcados: Conceitos, Softwares básicos, Sistemas Operacionais, ferramentas (softwares e equipamentos) e suas aplicações;	2	

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas
Discussões e debates
Seminários e apresentações
Leitura e produção de textos
Exercícios teóricos e práticos

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro e giz
Projetor de Multimídia
Livros
Internet
Computador e Software Específico

AVALIAÇÃO

Escrita, oral e prática
Discussões e debates
Seminários e apresentações
Comprometimento e dedicação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (MÍNIMO TRÊS)

VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática: conceitos básicos**. 7.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 407 p.

MANZANO, André Luiz N.G; MANZANO, Maria Izabel N.G. **Estudo dirigido de informática básica**. 7.ed. São Paulo: Érica, 2009.250 p.

SILVA, Mário Gomes da. **Informática: terminologia básica: Microsoft Windows XP, Microsoft Office Word 2003, Microsoft Office, Excel 2003, Microsoft Office Acess 2003 e Microsoft Office PowerPoint 2003**. 6.ed. São Paulo: Érica, 2007. 380 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (MÍNIMO CINCO)

BRAGA, Willian. **Informática elementar: OpenOffice 2.0** – Ed Alta Books, 2007.

MONTEIRO, Mario. **A. Introdução à organização de computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

SCHIAVONI, Marilene. **Hardware**. Curitiba, PR: Editora do Livro Técnico, 2010. 120 p.

PEREIRA, Elbis França. **Internet**. Santa Cruz do Rio Pardo, SP: Viena, 2006. 111 p. ISBN 85-371-0068-4.

FEDELI, R. D.; POLLONI, E.; PERES, F. **Introdução à Ciência da Computação**. Editora Pioneira Thomson, 2003.

Local, data:

Assinatura do Professor Responsável pela Disciplina