



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA

2008.2

ESTUDO DE VIABILIDADE DO USO DA ABDUÇÃO COM REGRAS
DE RESOLUÇÃO DE RESTRIÇÕES PARA SISTEMA ESPECIALISTA
DE DIAGNÓSTICO DE FALHA EM REDES DE TELECOMUNICAÇÃO
INTERNA A EMPRESA DO SETOR ENERGÉTICO

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Luiz Carlos Assis d'Oleron Barreto (lcadb@cin.ufpe.br)

Orientador: Jacques Robin (jr@cin.ufpe.br)

26 de agosto de 2008

1. Resumo

Devido a suas proporções geográficas, a Chesf, Companhia Hidro Elétrica do São Francisco, possui uma infra-estrutura de telecomunicação de grande porte. Afim de manter a continuidade dos serviços de telecomunicação desta infra-estrutura de acordo com os requisitos do setor, é necessário agilidade e efetividade no diagnóstico de problemas. É verificada a viabilidade de uma abordagem baseada em sistemas especialistas abduativos que seja capaz de inferir o estado dos equipamentos que suportam os serviços de telecomunicação, identificando os defeitos e suas respectivas causas a partir da lista de alarmes fornecidos. Para isso, é usada a linguagem *Constraint Handling Rules- CHR*, que permite o uso de abdução com regras de resolução de restrições.

2. Cronograma

A confecção do trabalho seguirá o seguinte calendário:

Mês	Atividades
05/09/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 1
08/09/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 2
15/09/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 3
22/09/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 4
29/09/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 7
06/10/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 5
13/10/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 6
20/10/2008	<ul style="list-style-type: none">• Confecção do Capítulo 8
27/10/2008	<ul style="list-style-type: none">• Entrega versão final para Professor Jacques
03/11/2008	<ul style="list-style-type: none">• Feedback do professor Jacques
18/11/2008	<ul style="list-style-type: none">• Versão final impressa para professor Fred Freitas
19/11/2008	<ul style="list-style-type: none">• Ensaio de defesa - Seminário ORCAS
25/11/2008	<ul style="list-style-type: none">• Defesa do Trabalho

3. Referências

Abdennadher, S. Rule-Based Constraining Programming: Theory and Practice, 2001.

Stuart Russell, S. and Norvig, P. Artificial Intelligence: A Modern Approach, 2003.

Constraint Handling Rules (CHR).

<http://www.cs.kuleuven.ac.be/~dtai/projects/CHR/>. Último acesso em 25/08/2008.

Chesf, Companhia Hidro Elétrica do São Francisco. <http://www.chesf.gov.br/>. Último acesso em 25/08/2008.

4. Assinaturas

Luiz Carlos Assis d'Oleron Barreto
Orientando

Jacques Robin
Orientador

Recife, 26 de agosto de 2008