



U F P A

“AMBIENTE COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO DE REDES MÓVEIS CELULARES”

ELAINE DE SENA LELIS

2º Semestre de 2001

**CENTRO TECNOLÓGICO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS DO GUAMÁ
BELÉM-PARÁ**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

**“AMBIENTE COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO
DE REDES MÓVEIS CELULARES”**

**TRABALHO SUBMETIDO AO COLEGIADO DO CURSO DE
ENGENHARIA ELÉTRICA PARA OBTENÇÃO DO GRAU DE
ENGENHEIRO ELETRICISTA.**

ELAINE DE SENA LELIS

BELÉM-PA
2º SEMESTRE /2001

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO TECNOLÓGICO
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

**“AMBIENTE COMPUTACIONAL PARA ANÁLISE DE DESEMPENHO DE
REDES MÓVEIS CELULARES”**

Este Trabalho foi julgado adequado para obtenção do Grau de Engenheiro Eletricista e aprovado na sua forma final pela banca examinadora que atribuiu o conceito _____.

Engº. MsC. GLAUCIO HAROLDO SILVA DE CARVALHO

ORIENTADOR

Prof. Dr. JOÃO CRISÓSTOMO WEYL ALBUQUERQUE COSTA

CO-ORIENTADOR

Prof. Dr. EVALDO GONÇALVES PELAES

MEMBRO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. GERVÁSIO PROTÁSIO DOS SANTOS CAVALCANTE

MEMBRO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. JORGE ROBERTO BRITO DE SOUZA

COORDENADOR DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho a meus pais, ao meu noivo, e a todas as pessoas que acreditaram no sucesso deste trabalho, pelo incentivo, carinho e compreensão pelos momentos que nos foram furtados para a realização deste trabalho.

AGRADECIMENTOS

A Deus, pela vida, pelo amor, pela felicidade, enfim, pela vitória deste momento;
A meus pais, Fatima e Lelis, que me deram a vida e me ensinaram a vivê-la com dignidade, que revestiram minha existência de amor, carinho e dedicação, abrindo as portas do futuro e iluminando-me com a luz mais brilhante que puderam encontrar;

A meu pai, Neves, que não me deu a vida, mas me ensinou igualmente a vivê-la com dignidade, dando-me amor, carinho e dedicação. O meu mais sincero agradecimento por você ter me escolhido como sua filha;

A meu irmão, André Diego, simplesmente por existir em minha vida, e torna-la muito mais alegre;

A meu noivo, Oscar Neto, pelo companheirismo e incentivo durante nossos anos de vida em comum;

Aos professores, funcionários, e bolsistas do LEA, pela amizade e ajuda no desenvolvimento deste trabalho;

Ao orientador deste trabalho de conclusão de curso, Glaucio Carvalho, pela amizade, apoio, incentivo e principalmente pela dedicação na realização do mesmo;

Aos professores, João Crisóstomo, Evaldo Pelaes, Gervásio Cavalcante, como membros da banca examinadora;

Aos amigos, Henry Sena, André Cavalcante, e Marco Sousa, pelo apoio, incentivo e ajuda na elaboração do CELTRA;

Aos meus amigos de curso, em especial: Cassandra, Cláudia e Rubia, pelas horas maravilhosas de conversas e pela amizade infinita, que carregarei por toda a vida;
E por todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a realização deste trabalho.

ELAINE DE SENA LELIS