PEC I - Primeiro Painel Temático de Pesquisa da Engenharia Civil da UNIJUÍ
14 de Outubro de 2014

PET
ENGENHARIA CIVIL - UNIJUÍ

PEC
Pesquisa em Engenharia Civil

UNIJUÍ
UNIVERSIDADE REGIONAL

Estudo de Solo Argiloso Laterítico para Uso em Pavimentos Econômicos – Misturas ALA

Pavimentação - Geotecnia

André F.Zwirtes – Carine Norback – Lucas Pufal – Mariana B.Amaral – Tatiane T.Soares
Orientação: Prof. Me. Carlos Alberto Simões Pires Wayhs

UNIJUÍ
UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

Estudo de Solo Argiloso Laterítico para Uso em Pavimentos Econômicos – Misturas de Solo com Agregado Miúdo – Misturas Argila Laterítica com Areia

Projeto de Pesquisa vinculado ao

Grupo de Pesquisa em Novos Materiais e Tecnologias para Construção

UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

COMPONENTES:

Coordenador do projeto: Prof. Me. Carlos Alberto Simões Pires Wayhs

Professores colaboradores : Prof. Dr. Cesar A. Burkert Bastos – FURG

Prof. Dr. Cesar Ruver – UFRGS – Ex FURG

Alunos:

André de Freitas Zwirtes – Bolsista PET

Carine Norback – Bolsista PET

Lucas Pufal – Bolsista PET

Mariana Bamberg Amaral – Bolsista PET

Tatiane Thomas Soares – Bolsista PET

Pesquisa em Engenharia Civil

JUSTIFICATIVA:

A presente pesquisa objetiva o uso de solo laterítico argiloso de Ijuí como solo natural ou misturado com agregado miúdo de forma a oferecer alternativa importante de redução significativa no custo de execução de pavimentos, seja de médio a baixo tráfego, e até de alto tráfego

Pesquisa em Engenharia Civil

OBJETIVOS:

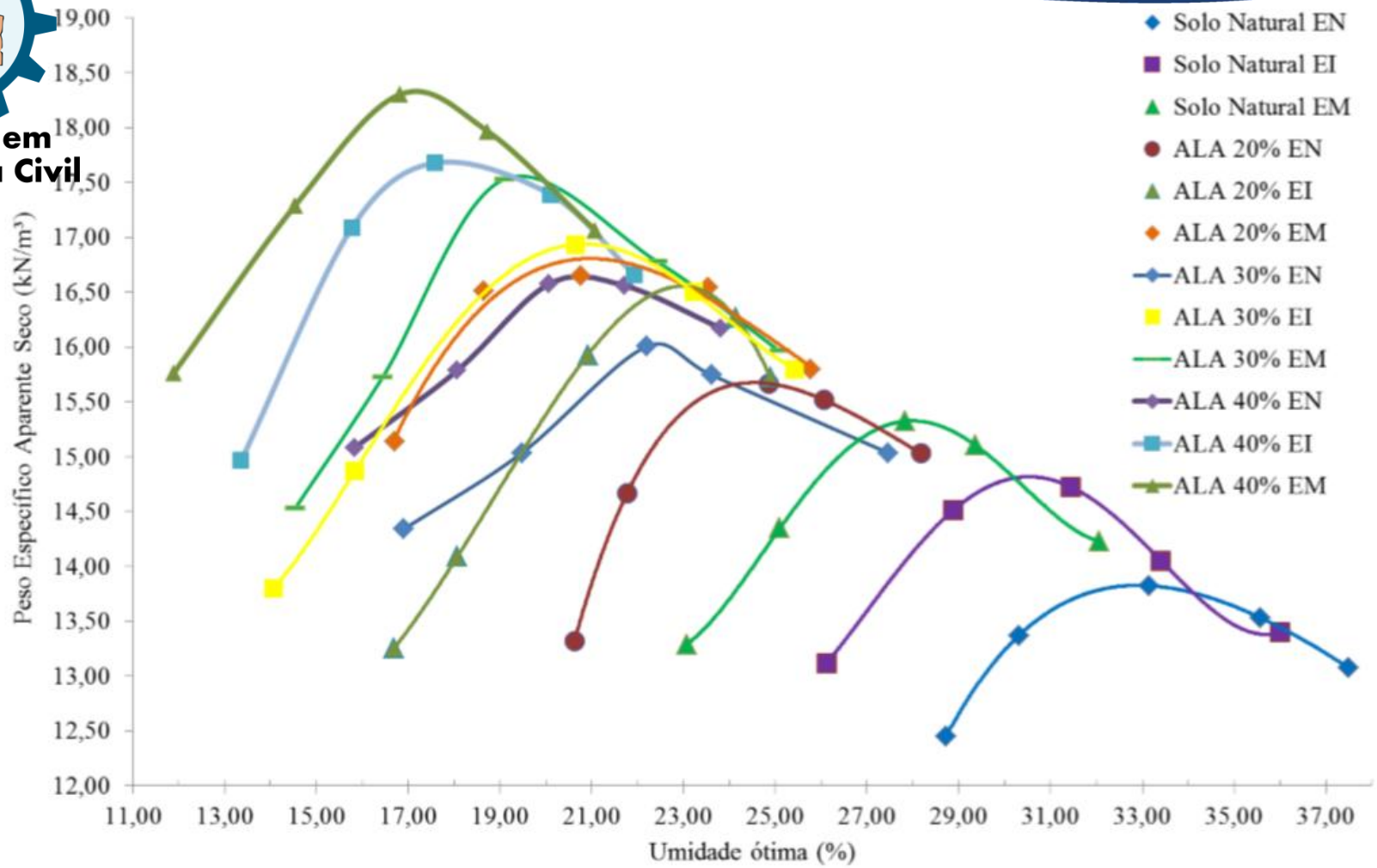
Avaliar o comportamento de solo argiloso laterítico de Ijuí para uso em bases e sub-bases em pavimentos econômicos como material natural ou em mistura com agregado miúdo (areia ou pó de pedra)

Pesquisa em Engenharia Civil

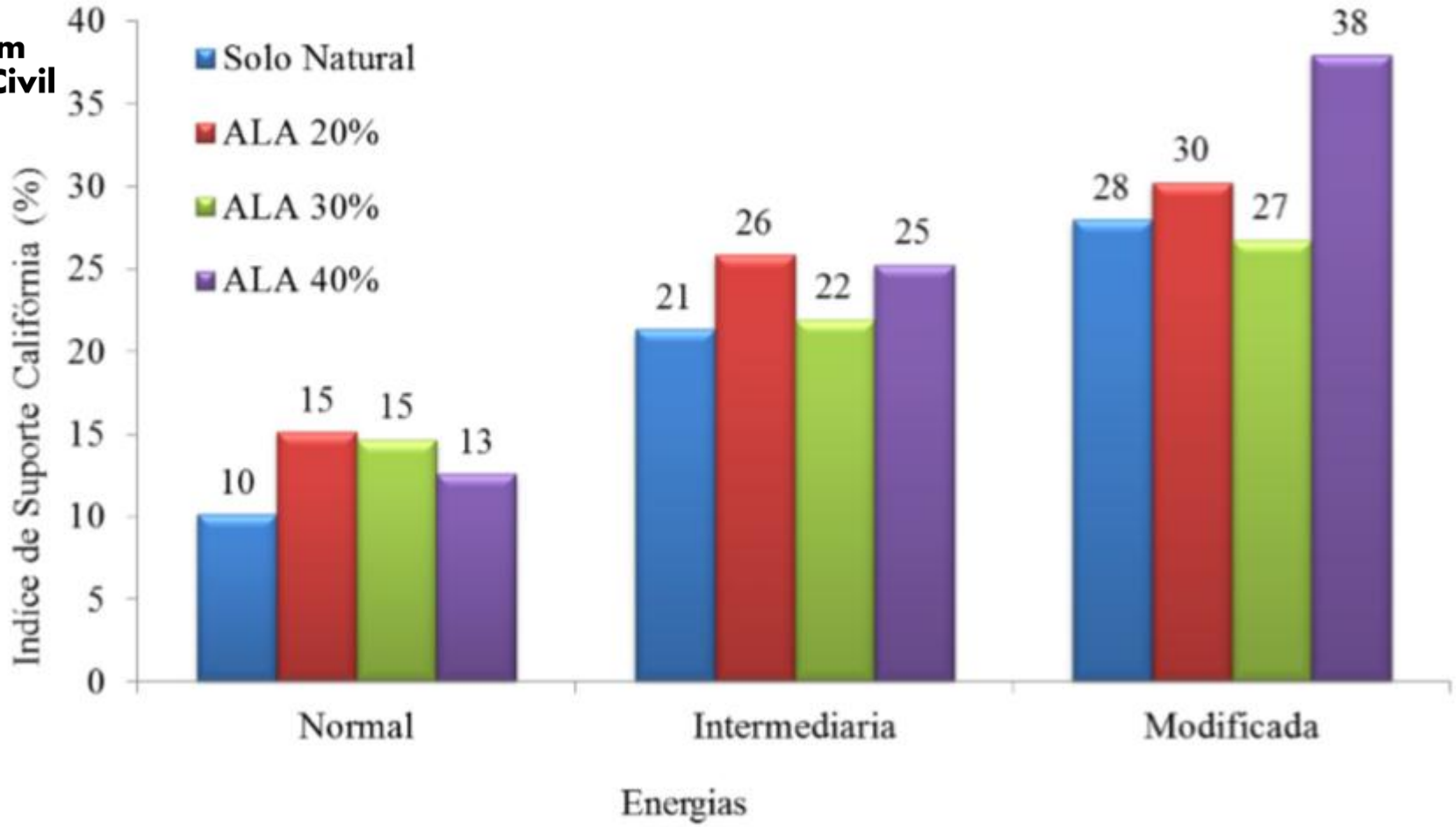
HIPÓTESES OU QUESTÕES NORTEADORAS:

1. O solo argiloso poderá ser utilizado em bases e sub-bases de pavimentos econômicos?
2. Quais misturas de solo natural e agregado miúdo são mais adequadas?

Pesquisa em Engenharia Civil



Pesquisa em Engenharia Civil



Pesquisa em Engenharia Civil

METODOLOGIA:

- Revisão bibliográfica
- Caracterização dos materiais
- Ensaios laboratoriais
- Análise e tabulação
- Elaboração do relatório e artigo

Pesquisa em Engenharia Civil

INOVAÇÕES E CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS:

Apresentações orais e/ou publicações em anais:

- GEORS 2013 - 7º Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul
- 19ª RPU – 19ª Reunião de Pavimentação Urbana – Cuiabá - MT
- 42ª RPav – 42ª Reunião Anual de Pavimentação – Gramado RS
- Salão do Conhecimento 2014 – SIC´s PUC – UFRGS – UPF - UFSM
- CRICTE 2013

Pesquisa em Engenharia Civil

INOVAÇÕES E CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS FUTURAS:

Pretende-se enviar artigos para os seguintes eventos:

- 44ª RPAv - 42ª Reunião Anual de Pavimentação – Foz do Iguaçu PR;
- Salão do Conhecimento 2015 – SIC´s PUC – UFRGS – UPF - UFSM;
- CRICTE 2015
- Submissão de artigo para publicação em um periódico.

Pesquisa em Engenharia Civil

VIVER | APRENDER | TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

Artigo de acadêmica de Engenharia Civil é apresentado em evento nacional

O artigo "Estudo de Solo Argiloso do Noroeste do Rio Grande do Sul para Uso em Pavimentos Econômicos - Misturas ALA" foi apresentado pelo coordenador da pesquisa, professor Carlos Alberto Wayhs, que participou do evento. O estudo objetiva usar o solo da região na construção rodoviária de forma a reduzir os custos e diminuir o impacto ambiental já que o consumo de materiais pétreos britados deve ser muito menor ou até evitado.

O evento é uma realização da Associação Brasileira de Pavimentação – ABPv, e tem como objetivos promover o intercâmbio de experiências e conhecimentos entre pesquisadores, empreiteiros, acadêmicos, engenheiros e técnicos em pavimentação; promover e divulgar a boa técnica de pavimentação urbana, considerando que a sociedade exige mais atenção das atividades para conservação, ampliação e segurança da malha viária, e garantia da mobilidade no meio urbano.

VIVER APRENDER TRANSFORMAR

Pesquisa em Engenharia Civil

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

E-mail para contato:
carlos.wayhs@unijui.edu.br

UNIJUÍ UNIVERSIDADE REGIONAL

VIVER APRENDER TRANSFORMAR