1. **Linhas de Pesquisa:**

- O laboratório fornece uma série de linhas de pesquisas voltadas para o desenvolvimento tecnológico de materiais naturais e oriundos de siderúrgicas e mineradoras para utilização em pavimentação rodoviária e ferroviária, além de pesquisas de padronização de nossas metodologias que visam a melhoria contínua na qualidade de execução de serviços nas vias brasileiras. Entre estas linhas de pesquisa vale destacar:

- APLICAÇÃO DE REJEITOS ORIUNDOS DA MINERAÇÃO EM MISTURAS ASFÁLTICAS E BASE E SUB BASE DE PAVIMENTOS E PAVIMENTAÇÃO PRIMÁRIA

- UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE DETERMINAÇÃO DE CBR IN SITU PARA LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTOS

-UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO GEOGAUGE H4140 HUMBOLTD EM CONTROLE TECNOLÓGICO E LIBERAÇÃO DE CAMADAS DE PAVIMENTOS

-ESTUDO PARA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DOS RUÍDOS CAUSADOS PELO TRANSPORTE RODOVIÁRIO EM ÁREAS URBANAS

-UTILIZAÇÃO DE CÂMERA INFRAVERMELHA PARA A VERIFICAÇÃO DE TEMPERATURA DE MISTURAS BETUMINOSAS USINADAS À QUENTE DURANTE O PROCESSO DE APLICAÇÃO

Este primeiro subgrupo pode ser parte de um grupo mais geral de pesquisa denominado “ Pesquisas em Pavimentação Asfáltica” . Já o segundo pode estar dentro de “Pesquisas em Ferrovias” ou somente “Pavimentação Asfáltica” e “Ferrovias”.

- CARACTERIZAÇÃO GEO –MECANICA DE ESCÓRIAS SIDERURGICAS PARA UTILIZAÇÃO COMO LASTRO E SUB LASTRO DE FERROVIAS E BASE E SUB BASES DE PAVIMENTOS.