



**Evento:** III Seminário Acadêmico da Graduação UNIJUI

## DETERMINAÇÃO DO PONTO DE AMOLECIMENTO E DE PENETRAÇÃO DE LIGANTES ASFÁLTICOS <sup>1</sup>

**Cristiane Tolomini Schläger<sup>2</sup>, Leticia Bittencourt Bourscheidt<sup>3</sup>, André Luiz Böck<sup>4</sup>**

<sup>1</sup> Trabalho desenvolvido na disciplina de Pavimentação, do curso de Engenharia Civil da UNIJUI.

<sup>2</sup> Cristiane Tolomini Schläger - Estudante do curso de Engenharia Civil; Professor André Luiz Böck.

<sup>3</sup> Leticia Bittencourt Bourscheidt - Estudante do curso de Engenharia Civil; Professor André Luiz Böck.

<sup>4</sup> André Luiz Böck - Professor do curso de Engenharia Civil;

**Introdução/Objetivos:** O estudo teve como finalidade avaliar as propriedades físicas de dois ligantes asfálticos, um asfalto modificado por polímero (AMP 60/85) e um cimento asfáltico de petróleo (CAP 50/70), buscando verificar sua adequação aos limites estabelecidos pela Resolução ANP nº 897/2022, assegurando sua aplicabilidade em obras de pavimentação.

**Metodologia:** Para isso, foram realizados ensaios laboratoriais no laboratório de Engenharia Civil da Unijuí, seguindo as normas DNIT 155/2010, para determinação da penetração, e DNIT 131/2010, referente ao ponto de amolecimento, utilizando amostras aquecidas, preparadas e testadas de forma padronizada, de modo a obter resultados comparáveis e confiáveis. **Resultados e Discussão:** No ensaio de penetração (DNIT 155/2010), a amostra AMP 60/85 apresentou valor médio de 46 décimos de milímetro, enquanto o CAP 50/70 registrou 52 décimos de milímetro; já no ensaio do ponto de amolecimento (DNIT 131/2010), os valores encontrados foram de 68 °C e 54 °C, respectivamente, todos dentro dos limites normativos da Resolução ANP nº 897/2022. Esses resultados confirmam que ambos os ligantes atendem às exigências técnicas, reforçando a importância da caracterização laboratorial para garantir desempenho, durabilidade e qualidade dos pavimentos asfálticos. **Conclusão:** Conclui-se que tanto o AMP 60/85 quanto o CAP 50/70 são materiais adequados para aplicação em pavimentação, destacando a relevância dos ensaios normatizados como instrumento fundamental para a seleção de ligantes que assegurem maior vida útil e segurança às estruturas viárias.

**Palavras-chave:** Ligantes asfálticos. Ensaio de penetração. Ponto de amolecimento. Pavimentação. Resolução ANP nº 897/2022.