

MATERIAL SUPLEMENTAR

O detalhamento dos principais picos dos espectros presentes na Figura 3b estão na Tabela 1S.

Tabela 1S. Representação dos grupos funcionais e faixas de absorção para os lenhos carbonizados artificialmente por FTIR

| 200 °C <i>Araucaria columnaris</i> | 300 °C <i>Araucaria angustifolia</i> | 600 °C <i>Araucaria bidwillii</i> | Grupo Vibracional | Faixa de absorção (cm ⁻¹) |
|---|---|--|----------------------|---|
| 1738f | - | - | | 1740 – 1720 |
| - | 1717sh | - | νC=O | 1725 – 1700 |
| - | 1705sh | | | |
| - | - | 1700sh | | |
| 1651m | - | - | νC=O | 1680 – 1630 |
| - | 1601mf | - | | |
| - | - | - | νC=C | 1625 – 1430 |
| - | - | 1560f | | |
| - | - | 1541sh | | |
| 1508m | 1508fr | - | | |
| 1465m | - | - | δCH ₂ | 1465 |
| 1424m | 1424m | 1424fr | | |
| 1372m | - | - | δCH ₃ | 1450 – 1375 |
| - | 1366m | - | | |
| - | - | - | | |
| - | - | 1350m | S=O | 1350 – 1310 |
| 1267m | - | - | | 1300 – 1000 |
| - | 1229mf | - | | |
| - | - | 1220m | | |
| - | - | - | νC-O | 1205 – 1125 |
| 1157sh | - | - | | |
| 1111sh | - | - | | 1125 – 1085 |
| 1059sh | - | - | | 1085 – 1030 |
| 1030m | - | - | | |
| 897fr | - | - | | |
| - | - | 876m | | |
| - | 837fr | - | | |
| - | - | 822m | γC-H | 900 – 650 |
| 810fr | - | 810fr | | |
| - | 772fr | - | | |
| - | - | 752m | | |
| 673fr | 673fr | - | | |

mf: muito forte; f: forte; m: médio; fr: fraco; sh: ombro (*shoulder*).

A Figura 1S apresenta representação dos *scores* para PC1 versus PC2 para as amostras de lenhos carbonizados artificialmente em mufla para a *Araucaria angustifolia*, *Araucaria bidwillii* e *Araucaria columnaris*.

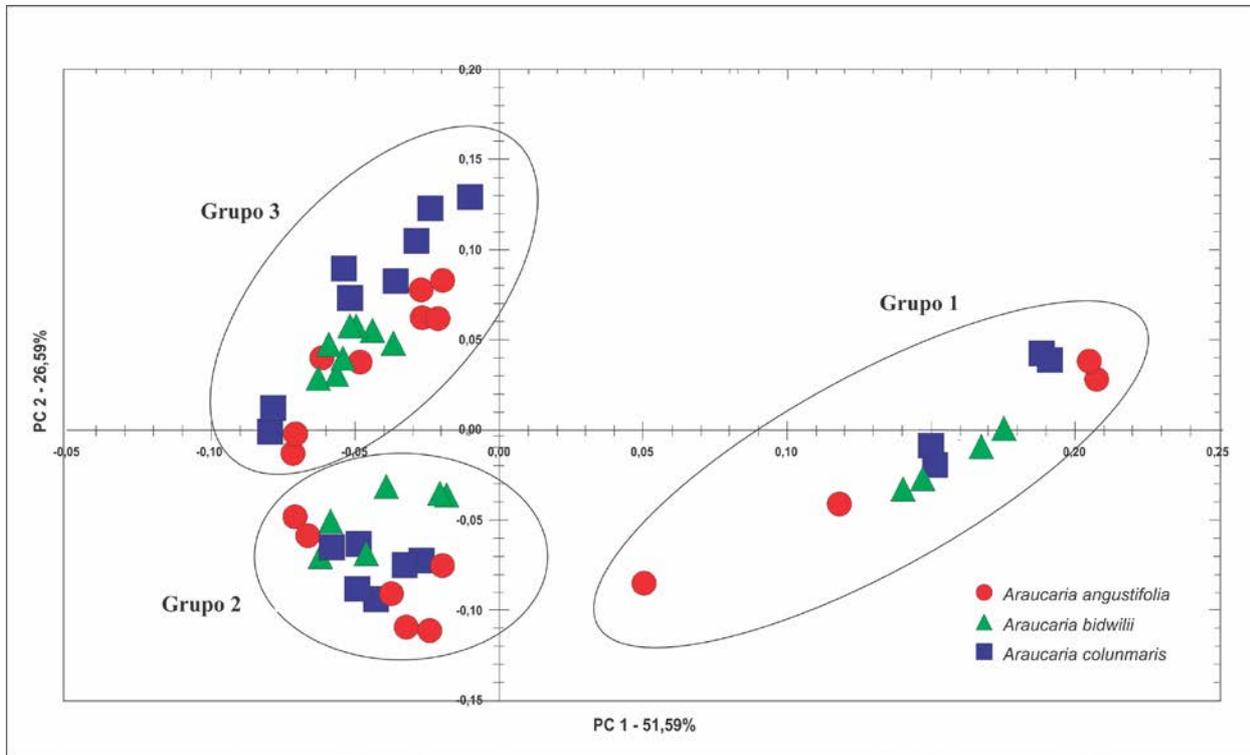


Figura 1S. Representação dos *scores* para PC1 versus PC2 para as amostras de lenhos carbonizados artificialmente em mufla para a *Araucaria angustifolia*, *Araucaria bidwillii* e *Araucaria columnaris*