







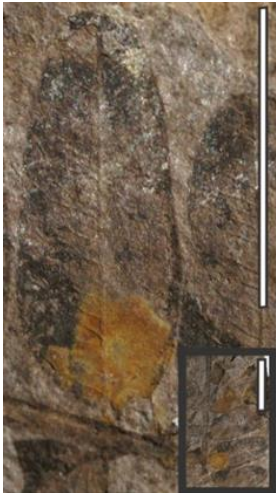


Material Suplementar. Morfotipos identificados para a Formação Fonseca. Escalas = 1 cm.

Supplementary Material. Morphotypes identified for the paleoflora of the Fonseca Formation. Scale bars = 1 cm.




| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 01</p> <p>Material examinado: CP1/377, CP1/378 (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina nanófila, oblonga (?), medial assimétrica, base assimétrica, margem inteira, ápice acuminado (?) com ângulo agudo, base côncava com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 02</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnH (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lamina nanófila, elíptica, medial assimétrica, margem inteira, ápice e base com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento aumenta gradualmente em direção à base, ângulo diminui suavemente do ápice a base, inserção defletida. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas à nervura secundária, comprimento < 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária intercostal reticular regular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 03</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnL (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina nanófila, elíptica, medial simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento aumenta gradualmente em direção à base, ângulo uniforme do ápice a base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas à nervura secundária, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta, ângulo obtuso à nervura central com diminuição do ângulo externamente. Venação terciária exterior termina na margem (?).</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 04</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-274D (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina nanófila, oblonga, medial simétrica, margem inteira, base com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui em direção à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelo à nervura secundária, comprimento > 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 05</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-274C, UFRJ-Pb-274G (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina nanófila, oblonga, medial simétrica, margem inteira, ápice emarginado com ângulo reflexivo (?), base com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelo à nervura secundária, comprimento > 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal reticular. Venação terciária reticular irregular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 06</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-274E (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina nanófila, oblonga, medial simétrica, margem inteira, ápice arredondado com ângulo obtuso, base com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelo à nervura secundária, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base superior. Venação terciária reticular irregular.</p> |




| | |
|---|--|
|  | <p>MORFOTIPO 07</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1085B, DGM-Pb-1107A (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, nanófila a micrófila, elíptica, medial assimétrica, base simétrica, margem inteira, ápice reto com ângulo agudo, base reta com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui em direção à base, ângulo uniforme do ápice a base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas a nervura secundária, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 08</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1107B (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, nanófila, elíptica, medial simétrica, margem inteira, ápice emarginado com ângulo obtuso, base com ângulo agudo (?). Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento uniforme do ápice à base, ângulo aumenta suavemente em direção à base, inserção decorrente.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 09</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1107D (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais), UFRJ-Pb-274H (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, nanófila, elíptica, medial assimétrica, base assimétrica, margem inteira, ápice arredondado com ângulo obtuso, base convexa com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento uniforme do ápice à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento > 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal reticular. Venação terciária epimedial reticular regular.</p> |




| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 10</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnK (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, nanófila, oblonga, medial simétrica, base assimétrica, margem inteira, ápice arredondado com ângulo obtuso, base arredondada com ângulo obtuso. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui em direção à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelo às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal paralelo às nervuras secundárias subjacentes.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 11</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1085A (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila, assimétrica, base assimétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo, base arredondada com ângulo obtuso. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento aumentando abruptamente em direção à base, ângulo aumenta suavemente em direção à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendiculares a nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 12</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-LE428 (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila, ovada, medial simétrica, margem inteira, ângulo do ápice agudo, base com ângulo obtuso. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui em direção à base, ângulo aumenta suavemente em direção à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas a nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal reticular. Venação terciária intercostal reticular regular.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>MORFOTIPO 13</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnJ (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, micrófila, ovada, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, base convexa com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento irregular, ângulo uniforme do ápice a base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendicular a nervura central, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária intercostal reticular irregular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 14</p> <p>Material examinado: CP1/327, CP1/328 (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina micrófila, ovada, medial simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento irregular do ápice à base, ângulo diminui suavemente do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária reticular irregular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 15</p> <p>Material examinado: CP1/323, CP1/324, CP1/325 (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila, elíptica, medial assimétrica, base simétrica, margem inteira, ápice com ângulo agudo, base côncava com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária festooned brochidodroma, espaçamento irregular do ápice à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal perpendicular às venações secundárias subjacentes. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e convexa, ângulo obtuso à nervura central com diminuição do ângulo externamente, percurso proximal percorrente misto perpendicular à nervura central, percurso distal em direção à base inferior das venações secundárias. Venação terciária exterior enlaçada. Venação quaternária reticular irregular.</p> |




| | |
|---|--|
|  | <p>MORFOTIPO 16</p> <p>Material examinado: CP1/333B (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina micrófila, oblonga, margem inteira, ápice com ângulo agudo (?), base com ângulo obtuso (?). Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento irregular do ápice à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal reticular. Venação terciária reticular irregular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 17</p> <p>Material examinado: CP1/363 (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina micrófila (?), obovada (?), medial simétrica (?), margem inteira. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento irregular do ápice à base (?), ângulo uniforme do ápice à base (?), inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal paralelo às nervuras secundárias subjacentes. Venação terciária reticular irregular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 18</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1742 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila, obovada, medial simétrica, margem inteira, ápice emarginado com ângulo obtuso, base com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo diminui suavemente até a base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, percurso distal perpendicular a nervura secundário subjacente. Venação terciária epimedial oposta percorrente convexa, ângulo obtuso à nervura central com diminuição do ângulo externamente, percurso proximal perpendicular à nervura central, percurso distal paralelo a nervuras terciárias intercostais. Venação quaternária reticular regular.</p> |




| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 19</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1073, DGM-Pb-1080, DGM-Pb-1082, DGM-Pb-1122 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, micrófila, ovada, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo, base arredondada e convexa com ângulo obtuso. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento regular do ápice à base, ângulo aumenta suavemente próximo à base, inserção excurrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta, ângulo obtuso à nervura central com diminuição externamente, percurso proximal perpendicular à nervura central, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 20</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-248B (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila, ovada, margem inteira, base com ângulo obtuso, ápice com ângulo agudo (?). Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo aumenta suavemente próximo à base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e sinuosa, ângulo obtuso à nervura central com diminuição externamente, percurso proximal paralelo às nervuras secundárias subjacentes, percurso distal em direção à base inferior. Venação quaternária reticular regular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 21</p> <p>Material examinado: CP1/333A, CP1/337 (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, micrófila, elíptica (?), medial simétrica, margem inteira, ápice arredondado (?) com ângulo obtuso (?), base convexa com ângulo agudo. Venação primária pinada, 5 nervuras basais. Venação agrófica simples. Venação secundária basal eucamptodroma. Nervura perimarginal com margem secundária.</p> |




| | |
|---|--|
|  | <p>MORFOTIPO 22</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1107C (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada (?), lâmina micrófila, elíptica, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, ápice arredondado com ângulo obtuso, base com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 5 nervuras basais, venação agrófica composta. Venação secundária basal eucamptodroma. Nervura perimarginal com margem secundária.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 23</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-268B (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina micrófila, margem inteira, elíptica, medial simétrica, ápice com ângulo agudo (?). Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento uniforme do ápice à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção excorrente. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 24</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnF (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina micrófila, elíptica, medial simétrica, margem inteira, ápice e base com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção excorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |




| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 25</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1752 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila, oblonga, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, base convexa com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente basal. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e sinuosa, ângulo obtuso à nervura central com diminuição externamente, percurso proximal paralelo à nervura central, percurso distal paralelo às nervuras terciárias intercostais. Venação quaternária reticular irregular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 26</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-240, UFRJ-Pb-256 (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, micrófila, obovada e elíptica, base simétrica, margem inteira, base côncava com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo aumenta suavemente próximo à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal reticular. Venação terciária epimedial percorrente alternada, ângulo obtuso à nervura central com constante externamente, percurso proximal percorrente misto perpendicular paralelo à nervura central, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 27</p> <p>Material examinado: CP1/385, CP1/351A, CP1/351B (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, micrófila a notófila, oblonga, medial simétrica, base assimétrica, margem inteira, ápice emarginado com ângulo obtuso, base arredondada com ângulo obtuso. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento irregular do ápice à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal paralelo às nervuras secundárias subjacentes.</p> |


| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 28</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnC (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, notófila, ovada, base simétrica, margem dentada, ápice côncavo-convexa com ângulo agudo. Venação primária palmada, 3 nervuras basais, venação agrófica simples. Venação secundária craspedodroma, espaçamento aumenta abruptamente em direção à base, ângulo uniforme do ápice à base, inserção exorrente. Nervuras intersecundárias perpendiculares a nervura central (?), comprimento < 50% das nervuras secundárias (?), aproximadamente 1 por área intercostal (?), percurso distal em direção a base inferior (?). Dentes da margem regulares, 2ª ordem, 2/cm, crenados, forma CC/ST, CC/FL.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 29</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnE (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina notófila, ovada, medial simétrica, margem inteira, ápice acuminado à esquerda e mucronada à esquerda com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária semicraspedodroma adornada, espaçamento diminui próximo à base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta, ângulo reto à nervura central com diminuição externamente, percurso proximal paralelo à nervura central, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária exterior anelada. Venação quaternária reticular irregular. Venação quinária em retículo regular. Areolação bem desenvolvida. FEV branching-FEV termination.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 30</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1132, DGM-Pb-SnG (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, notófila a mesófila, elíptica, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, ápice com ângulo agudo, base côncava com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária semicraspedodroma, espaçamento aumenta suavemente do ápice até a base. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Nervura perimarginal com margem secundária. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e convexa, ângulo obtuso à nervura central e constante externamente, percurso proximal paralelo à nervura secundária subjacente, percurso distal em direção à base inferior. Venação quaternária reticular regular. Venação quinária em retículo irregular.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 31</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-270B (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, notófila, ovada, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo, base arredondada com ângulo obtuso. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo aumenta suavemente do ápice à base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal reticular.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 32</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1123 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, notófila, ovada, medial simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo, base convexa com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo aumenta suavemente em direção à base, inserção decorrente basal. Nervura perimarginal com margem secundária.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 33</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-Snl (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, notófila, oblonga (?), medial simétrica, base simétrica, margem inteira, base côncava com ângulo obtuso. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui próximo à base, ângulo uniforme do ápice até a base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>MORFOTIPO 34</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1070, DGM-Pb-SnM (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, notófila a mesófila, elíptica, medial simétrica, base simétrica, margem inteira, base decorrente com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento uniforme do ápice à base, ângulo aumenta suavemente do ápice até a base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas às nervuras secundárias, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior e distal paralelo à nervura secundária subjacente.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 35</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1128 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, notófila, medial simétrica, margem inteira, ápice reto com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui em direção à base, ângulo uniforme do ápice a base, inserção excurrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendiculares a nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 36</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-270A (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina notófila, ovada, medial simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento aumenta gradualmente em direção à base, ângulo uniforme do ápice a base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias ausentes. Venação terciária intercostal reticular regular.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 37</p> <p>Material examinado: CP1/69 (Instituto de Geociências - Universidade Estadual de Campinas)</p> <p>Descrição: lâmina notófila (?), elíptica (?), margem inteira, ápice com ângulo agudo (?), base com ângulo agudo (?). Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento regular do ápice à base (?), ângulo uniforme do ápice à base, inserção excorrente. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento > 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 38</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-274F (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina notófila, elíptica, medial simétrica, margem inteira, ápice acuminado com ângulo do agudo. Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento aumenta gradualmente em direção à base, ângulo uniforme do ápice a base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas a nervura secundária, comprimento < 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente sinuosa e convexa, ângulo obtuso à nervura central com diminuição do ângulo externamente.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 39</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnA (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina com inserção marginal, notófila (?), elíptica, medial simétrica, margem inteira, ápice com ângulo agudo (?), base com ângulo agudo (?). Venação primária pinada, 1 nervura basal. Venação secundária festooned brochidodroma, espaçamento diminui em direção à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendicular a nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, > 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e chevroned, ângulo agudo à nervura central com diminuição do ângulo externamente, percurso proximal percorrente misto perpendicular a nervura central, percurso distal em direção à base inferior das venações secundárias. Venação terciária exterior enlaçada. Venação quaternária reticular irregular.</p> |

| | |
|---|---|
|  | <p>MORFOTIPO 40</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-SnD (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina notófila, oblonga, medial simétrica, margem inteira, ápice e base com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento irregular, ângulo uniforme do ápice à base, inserção decorrente. Nervuras intersecundárias paralelo à nervura secundária, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 41</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1757, DGM-Pb-1758 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: folha peciolada, lâmina com inserção marginal, notófila a mesófila, base simétrica, margem inteira, base convexa com ângulo agudo. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária simples brochidodroma, espaçamento diminui próxima à base, ângulo aumenta suavemente próximo à base, inserção excorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias paralelas a nervura secundária, comprimento < 50% das nervuras secundárias, aproximadamente 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e convexa, ângulo obtuso à nervura central com diminuição do ângulo externamente, percurso proximal perpendicular à nervura central, curso distal em direção à base inferior. Venação terciária exterior termina na margem.</p> |
|  | <p>MORFOTIPO 42</p> <p>Material examinado: DGM-Pb-1072 (Museu de Ciências da Terra - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais)</p> <p>Descrição: lâmina marginal, mesófila, margem inteira, base arredondada com ângulo obtuso. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento diminui abruptamente próximo à base, ângulo aumenta suavemente do ápice à base, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Nervuras intersecundárias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior. Nervura perimarginal com margem secundária. Venação terciária epimedial oposta percorrente chefron, ângulo agudo à nervura central e diminui externamente, percurso proximal de percorrentes opostos paralelas às nervuras terciárias intercostais, percurso distal em direção à base inferior. Venação terciária exterior enlaçada.</p> |

| | |
|---|--|
|  | <p>MORFOTIPO 43</p> <p>Material examinado: UFRJ-Pb-250A (Instituto de Geociências - Universidade Federal do Rio de Janeiro)</p> <p>Descrição: lâmina mesófila, margem inteira. Venação primaria pinada, 1 nervura basal. Venação secundária eucamptodroma, espaçamento aumenta próximo à base. Nervuras intersecundarias perpendicular à nervura central, comprimento < 50% das nervuras secundárias, < 1 por área intercostal, percurso distal em direção à base inferior, inserção decorrente. Nervura perimarginal com margem secundária. Venação terciária epimedial oposta percorrente reta e sinuosa, ângulo obtuso à nervura central e diminui externamente, percurso proximal de percorrentes mistos perpendicular à nervura central, percurso distal paralelo às nervuras terciárias. Venação quaternária reticular regular.</p> |
|---|--|