

COLETA DE AMOSTRAS DE TECIDO VEGETAL

Referência: Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes, EMBRAPA; 2º Edição

| | Cultura | Nº de Folhas | Época | Tipo de folha |
|------------------------------|----------------|-----------------------|--|---|
| Cereais | Arroz | Mínimo 50 | Início florescimento | Folha bandeira |
| | Aveia | Mínimo 50 | Início florescimento | Folha bandeira |
| | Centeio | Mínimo 50 | Início florescimento | Folha bandeira |
| | Cevada | Mínimo 50 | Início florescimento | Folha bandeira |
| | Milho | 30 | Pendoamento | Terço central da folha base da espiga |
| | Sorgo | 30 | Florescimento | Folha +4 ou quarta folha com a bainha visível a partir do ápice |
| | Trigo | Mínimo 50 | 50% da planta com flores visíveis | Folha bandeira |
| Culturas estimulantes | Cacau | 100 (4folhas/árvore) | 8 semanas após início do florescimento | 2º ou 3º folhas verdes, a partir do ápice do ramo, na altura média da planta |
| | Café | 100 (2 folhas/planta) | Dezembro/janeiro | 3º par de folhas a partir do ápice do ramo frutífero, na altura média da planta, retirando igual número de folhas de cada lado das linhas |
| | Chá | 25 | Maió a junho | 2º folhas dos ramos não lignificados |
| | Fumo | 30 | Florescimento | A superior totalmente desenvolvida |
| Fibrosa | Algodão | 30 | Florescimento | Limbo da 5º folha a partir do ápice da haste principal |
| Frutíferas | Abacate | Amostra de 50 árvores | Fevereiro a março | Folhas com idade entre 5 e 7 meses, recém-expandidas, da altura média das copas |
| | Abacaxi | 50 | Pouco antes da indução floral | Folha recém-madura "D" (normalmente a 4º folha a partir do ápice) Cortar as folhas em pedaços de 1 cm de largura, eliminando a porção basal sem clorofila. Homogeneizar e |

| | | | | |
|--|-----------|---|-------------------------|--|
| | | | | separar cerca de 200g para envio ao laboratório |
| | Acerola | 50 | | Amostras os 4 lados da planta, folhas jovens totalmente expandidas, de ramos frutíferos |
| | Banana | 30 | | 5 cm-10 cm centrais da 3º folha a partir da inflorescência, eliminando a nervura central e metades periféricas |
| | Citros | 100 folhas (4 folhas/árvore), para cada talhão homogêneo | | 3º folha a partir do fruto, gerada na primavera, com 6 meses de idade, em ramos com frutos de 2-4 cm de diâmetro |
| | Figo | 100 (4folhas/árvore) | 3 meses após a brotação | Folha recém-madura e totalmente expandida, da porção mediana do ramo |
| | Goiaba | 30 árvores | | 3º par de folhas complemente desenvolvido, de ramos com frutos terminais |
| | Maçã | 100 (4 a 8/planta) para talhão homogêneo | | Recém-madura e totalmente expandida |
| | Macadâmia | 100 (4/árvore) para talhão homogêneo | | Recém-madura e totalmente expandida, no meio do último fluxo da vegetação |
| | Mamão | Coletar 15 pecíolos de folhas jovens, totalmente expandidas e maduras (da 17º à 20º folha a partir do ápice), com uma flor visível na axila | | |

| | | | | |
|-------------------|------------|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| | Manga | 80 (4/árvore) para talhão homogêneo | Florescimento | Folhas do meio do último fluxo de vegetação, de ramos com flores na extremidade |
| | Maracujá | 20 | Outono | 3º ou 4º folhas, a partir do ápice de ramos não sombreados. Alternativamente, coletar a folha com botão floral na axila, prestes a se abrir |
| | Pêssego | 100 (4/árvore) | | Recém-madura e totalmente expandida |
| | Uva | 100 | | Recém madura mais nova, contada a partir do ápice dos ramos |
| Hortaliças | Abóbora | 15 | Início da frutificação | 9º a partir da ponta |
| | Agrião | 25 | | Folhas composta do topo da planta |
| | Aipo | 20 (parte aérea) | 70 dias após o transplante | |
| | Alcachofra | 15 | 180 dias após a brotação | Desenvolvida |
| | Alface | 15 | Metade do 2/3 do ciclo | Recém-desenvolvida |
| | Alho | 15 | Início da bulbificação | Recém-desenvolvida, porção não branca |
| | Aspargo | 15 | | Folha superior, recém-desenvolvida |
| | Berinjela | 15 | | Pecíolo da folha recém-desenvolvida |
| | Beterraba | 20 | | Recém-desenvolvida |
| | Brócolos | 15 | Na formação da cabeça | Recém-desenvolvida |
| | Cebola | 20 | Metade do ciclo de crescimento | Folha mais jovem |
| | Cenoura | 20 | Metade do 2/3 do desenvolvimento | Recém-madura |
| | Chicória | 15 | Na formação da 8ª folha | Folha mais velha |
| | Couve | 15 | | Recém-desenvolvida |
| | Couve-flor | 15 | Na formação da cabeça | Recém-desenvolvida |
| Ervilha | 50 | Florescimento | Recém-desenvolvida | |

| | | | | |
|----------------------------------|--------------|----|--|---|
| | Espinafre | 20 | De 30 a 50 dias | Recém-desenvolvida |
| | Feijão-vagem | 30 | Florescimento ao início da formação das vagens | 4° folha a partir da ponta |
| | Jiló | 15 | Florescimento | Recém-desenvolvida |
| | Melancia | 15 | Da metade até 2/3 do ciclo da planta | 5° folha a partir da ponta, excluindo o tufo apical |
| | Melão | 15 | Da metade até 2/3 do ciclo da planta | 5° folha a partir da ponta, excluindo o tufo apical |
| | Morango | 30 | Início do florescimento | 3° ou 4° folhas recém-desenvolvidas (sem pecíolo) |
| | Nabo | 20 | Início do engrossamento das raízes | Recém-desenvolvida |
| | Pepino | 20 | Início do florescimento | 5° folha a partir da ponta, excluindo o tufo apical |
| | Pimenta | 25 | Do florescimento à metade do final do ciclo | Recém-desenvolvida |
| | Pimentão | 25 | Do florescimento à metade do ciclo | Recém-desenvolvida |
| | Quiabo | 25 | Início da frutificação (40-50 dias) | Recém-desenvolvida |
| | Rabanete | 30 | | Recém-desenvolvida |
| | Repolho | 15 | | Folha envoltória, 2 a 3 meses |
| | Salsa | 30 | | Parte aérea |
| | Tomate | 25 | Por ocasião do 1° fruto maduro | Com pecíolo |
| Leguminosas e oleaginosas | Amendoim | 50 | Florescimento | Tufo apical do ramo principal |
| | Feijão-vagem | 30 | Florescimento | 3° folhas com pecíolo, tomadas do terço médio da planta |
| | Girassol | 30 | Florescimento | 5° à 6° folha abaixo do capítulo (cabeça) |
| | Soja | 30 | Florescimento | 3° folhas com pecíolo |

| | | | | |
|------------------------------------|------------------|----|---|---|
| Ornamentais e flores | Antúrio | | | Madura, totalmente expandida |
| | Azaléia | | | Madura, totalmente expandida |
| | Begônia | | | Madura, totalmente expandida |
| | Crisântemo | | | Madura, totalmente expandida |
| | Gladíolo | | | Madura, totalmente expandida |
| | Gloxínea | | | Madura, totalmente expandida |
| | Gypsophila | | | Madura, totalmente expandida |
| | Hibiscus | | | Madura, totalmente expandida |
| | Palmeira (areia) | | | Madura, totalmente expandida |
| | Rosa | | | Madura, totalmente expandida |
| | Schefflera | | | Madura, totalmente expandida |
| | Violeta-africana | | | Madura, totalmente expandida |
| Raízes e tubérculos | Batata | 30 | 30 dias após plantio | 3º folha a partir do tufo apical |
| | Batata-doce | 15 | 60 dias após plantio | Folha mais recente, totalmente desenvolvida |
| | Mandioca | 30 | 3-4 meses após plantio | Limbo (folíolo) das folhas mais jovens totalmente expandidas |
| Outras culturas industriais | Cana-de-açúcar | 30 | Fase maior desenvolvimento vegetativo | 5-20 cm centrais da folha +1 (folha mais alta com colarinho visível- TVD) excluindo a nervura central |
| | Pupunha | 20 | Fase maior desenvolvimento (novembro a março), plantas com altura superior a 1.6m (do solo até a inserção da folha mais nova) | Folíolos da parte mediana da folha +2 (segunda folha mais nova com limbo totalmente desenvolvido) |

| | | | | |
|------------------------------|---|------------------------------|--|---|
| | Seringueira | 25 | Verão | Em árvores de até 4 anos, retirar 2 folhas mais desenvolvidas da base do buquê terminal situado no exterior da copa e em plena luz. Em árvores com mais de 4 anos, colher 2 folhas mais desenvolvidas no último lançamento maduro, em ramos baixos na copa, em áreas sombreadas |
| Essências florestais | Eucalipto | 20/ gleba homogênea (<50 ha) | Fim do inverno | Recém-madura, normalmente o penúltimo ou antepenúltimo lançamento de folhas dos últimos 12 meses. Para as variedades mais responsivas à adubação, retira-se uma folha de cada ponto cardeal ou terço médio da copa, no antepenúltimo lançamento de folhas dos galhos |
| | Pinus | 20/ gleba homogênea (<50 ha) | Fim do inverno | Recém-madura, normalmente o penúltimo ou antepenúltimo lançamento de folhas dos últimos 12 meses. Para as variedades mais responsivas à adubação, retira-se uma folha de cada ponto cardeal ou terço médio da copa, no antepenúltimo lançamento de folhas dos galhos |
| Gramíneas forrageiras | Colonião e napier | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Coast-cross | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Tifton | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Braquiarão, mandarú (<i>Brachiaria brizantha</i>) | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |

| | | | | |
|--|---|--|--|---------------------------------------|
| | Andropógon | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Braquiarão, ipean australiana (<i>Brachiaria decumbens</i>) | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Batatais | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Gordura | | Crescimento ativo (novembro a fevereiro) | Brotação nova e folhas verdes |
| | Alfafa | | Início do florescimento | Terço superior da planta |
| | Estilosante | | Novembro a fevereiro | O ponteiro da planta (cerca de 15 cm) |
| | Guandu | | Novembro a fevereiro | |
| | Leucena | | Novembro a fevereiro | Ramos novos com diâmetro até 5 mm |