

ID	Área	Classe de Ensaio	Classe de Matriz	Matriz	Determinação	Técnica	Método	Tipo de Escopo
1	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	ANÁLISE DE PUREZA	Homogeneização e obtenção da amostra de trabalho, separação dos componentes, pesagem, identificação morfológica e contagem de sementes contaminantes	CAPÍTULO 2 "Análise de Pureza" das Regras para análise de sementes - RAS (MAPA, 2009). (Determinação da composição percentual por peso e identificação de diferentes espécies de sementes)	Compulsório
4	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	VERIFICAÇÃO DE OUTRAS CULTIVARES	Separação e contagem de sementes de cultivares de outros grupos	CAPÍTULO 3 "Verificação de Outras Cultivares" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009). (Verificação do número de sementes de cultivares de grupos diferentes presentes em uma amostra de peso igual ao da amostra de trabalho para análise de pureza)	Compulsório (para feijão - <i>Phaseolus vulgaris</i>)
2	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	DETERMINAÇÃO DE OUTRAS SEMENTES POR NÚMERO (DOSN)	Homogeneização e obtenção da amostra de trabalho, separação, identificação morfológica e contagem das sementes contaminantes	CAPÍTULO 4 "Determinação de Outras Sementes por Número" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do número de sementes de outras espécies presentes na amostra de trabalho para determinação de outras sementes por número - DOSN)	Compulsório
3	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	TESTE DE GERMINAÇÃO	Avaliação e contagem de plântulas	CAPÍTULO 5 "Teste de Germinação" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do percentual de sementes germinadas que produziram plântulas consideradas normais conforme critérios técnicos definidos para cada espécie)	Compulsório
5	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	TESTE DE TETRAZÓLIO	Avaliação morfológica do embrião e contagem de sementes viáveis e não viáveis	CAPÍTULO 6 "Teste de Tetrazólio" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação, por meio de teste bioquímico, da viabilidade de sementes)	Compulsório (<i>Brachiaria</i> spp. e <i>Panicum maximum</i>)
6	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	DETERMINAÇÃO DO GRAU DE UMIDADE	Gravimetria	CAPÍTULO 7 "Determinação do Grau de Umidade" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do grau de umidade de sementes)	Facultativo
7	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	ANÁLISE DE PUREZA EM SEMENTES REVESTIDAS	Homogeneização e obtenção da amostra de trabalho, separação dos componentes e pesagem	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009). (Determinação da composição percentual por peso: pelotas puras, sementes não pelotizadas e material inerte da amostra de trabalho para análise de pureza)	Compulsório
7,57	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	VERIFICAÇÃO DA ESPÉCIE EM SEMENTES REVESTIDAS	Contagem de pelotas, remoção do revestimento, identificação e contagem das sementes	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009). (Determinação do número de sementes de cada espécie encontradas em 100 pelotas puras retiradas da porção "pelotas puras" da análise de pureza)	Compulsório
8,46	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	DETERMINAÇÃO DE OUTRAS SEMENTES POR NÚMERO EM SEMENTES REVESTIDAS	Homogeneização e obtenção da amostra de trabalho, remoção do revestimento, separação, identificação morfológica e contagem das sementes contaminantes	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do número de sementes de outras espécies presentes na amostra de trabalho para determinação de outras sementes por número, após a remoção do revestimento)	Compulsório
9,36	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	TESTE DE GERMINAÇÃO EM SEMENTES REVESTIDAS	Avaliação e contagem de plântulas	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do percentual de sementes germinadas que produziram plântulas consideradas normais conforme critérios técnicos definidos para cada espécie)	Compulsório
10,3	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	TESTE DE TETRAZÓLIO EM SEMENTES REVESTIDAS	Avaliação morfológica do embrião e contagem de sementes viáveis e não viáveis	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação da viabilidade de sementes por meio de teste bioquímico)	Compulsório
11,1	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	PESO DE MIL PELOTAS	Contagem e pesagem de pelotas	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do peso de mil pelotas)	Compulsório
12	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES REVESTIDAS	CLASSIFICAÇÃO POR TAMANHO	Peneiramento e pesagem de pelotas	CAPÍTULO 8 "Análise de Sementes Revestidas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Avaliação da uniformidade do tamanho das pelotas)	Facultativo
12,9	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	EXAME DE SEMENTES INFESTADAS (DANIFICADAS POR INSETOS)	Avaliação visual (antes e depois do corte) e contagem	CAPÍTULO 10 "Exame de Sementes Infestadas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do percentual de sementes infestadas por insetos em 200 sementes puras)	Compulsório (Milho, Feijão, Caupi e Café)
13,8	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	PESO VOLUMÉTRICO	Pesagem de um volume definido de sementes	CAPÍTULO 11 "Peso Volumétrico" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do peso de um determinado volume de sementes retirado da amostra média)	Facultativo

14,7	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	PESO DE MIL SEMENTES	Contagem e pesagem de sementes	CAPÍTULO 12 "Peso de Mil Sementes" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do peso de mil sementes)	Facultativo
15,6	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	NÚMERO DE SEMENTES SEM "CASCA" E NÚMERO DE SEMENTES COM "CASCA"	Separação e contagem de sementes	CAPÍTULO 13 "Número de Sementes com Casca e Número de Sementes Sem Casca" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do número de sementes com e sem casca retiradas da amostra de trabalho para análise de pureza)	Facultativo
16,5	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	TESTE DE UNIFORMIDADE (RETENÇÃO EM PENEIRA)	Peneiramento e pesagem de sementes	CAPÍTULO 14 "Teste de Uniformidade" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do percentual de sementes retidas na peneira indicada pelo produtor de sementes)	Facultativo
17,4	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	TESTE DE EMBRIÃO EXCISADO	Extração de embriões, incubação e avaliação morfológica	CAPÍTULO 15 "Teste de Embrião Excisado" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação da viabilidade de sementes de espécies com germinação lenta ou dormência)	Facultativo
18,3	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	TESTE DE RAIOS X	Raios X	CAPÍTULO 16 "Teste de Raios X" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação, pelas características morfológicas evidenciadas na radiografia, da proporção de sementes cheias, vazias, danificadas por insetos e danificadas mecanicamente)	Facultativo
19,2	SEM	ENSAIOS BIOLÓGICOS	SEMENTES	SEMENTES NÃO REVESTIDAS	TESTE DE SEMENTES POR REPETIÇÕES PESADAS	Separação, avaliação morfológica e contagem de plântulas	CAPÍTULO 17 "Teste de Repetições Pesadas" das Regras para análise de sementes - RAS (IN 40/2009) (Determinação do potencial máximo de germinação de um lote de sementes quando o uso dessa for determinado nas RAS)	Facultativo (exceto para <i>Eucalyptus</i>)