

Anexo 2 – Respostas dos alunos ao questionário definitivo

Identificação do questionário	De onde podem surgir novas plantas? Diz porquê.									
	árvore		abóbora		flor		relva		milho	
	R*	justificação	R*	justificação	R*	justificação	R*	justificação	R*	justificação
A1	2	não tem força suficiente	2	Não tem alimento	1	tem ramos e podem nascer facilmente	1	com água	2	caiu no chão, fica sujo e já não se pode comer
A2	2	as árvores tem uma semente para elas, cada um tem a sua	3	NS/NR	3	NS/NR	2	tem que se plantar muitas sementes. É o que o meu pai faz	2	pode nascer noutra altura do ano. Rega-se a planta do milho
A3	2	estão muitas folhas na árvore então podem aparecer plantas	2	as abóboras não dão plantas	1	podem sair sementes por aqui e por aqui (apontou os centros das flores)	2	não pode porque algumas ervas não crescem	2	o milho é para comer e fazer pipocas
A4	2	não tem água	2	não tem água	2	não tem água	2	não tem água	2	não tem água
A5	2	das árvores não podem nascer mais plantas	2	já está arrancada	1	com sementes	2	não tem sementes	2	o milho é comida para galinhas
A6	1	com uma semente	2	não tem semente	2	não tem semente	2	não tem sementes	1	tem semente (lá dentro tem semente)
A7	2	a árvore já está inteira	2	já nasceu	1	da semente pode nascer outra (da semente que esta debaixo da terra)	1	ainda não está toda nascida	2	o milho já está todo crescido
A8	1	crescem flores	1	ela cresce muito e os meninos comem e vai ser muito bom	1	com água	1	com água ou da chuva	3	NS/NR
A9	1	cresce	2	da abóbora não nasce nada	1	crescem também	1	também crescem	1	também crescem
A10	2	não porque é uma árvore	2	é de comer	2	é um girassol	2	tem muitas folhas	2	é de comer
A11	1	ela nasce	2	as abóboras não nascem	1	elas nascem	2	das relvas não nascem plantas	2	o milho não nasce
A12	3	NS/NR	1	pode pôr água em cima	3	NS/NR	1	regando a relva	3	NS/NR
A13	2	está cheia de folhas	2	nasce da abobreira	2	só são flores	2	"é relva, nem sequer pode nascer mais, já há tanta"	2	já tem coisinhas lá dentro
A14	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
A15	2	já estava um bocado velho	2	as abóboras não dão flores	1	ainda n estão velhas	2	a relva é muitas vezes pisada	2	o milho não é nenhuma planta
A16	1	temos que escavar, pomos uma coisinha e tapamos e regamos	2	não pode nascer assim, uma folhinha	1	temos que escavar, pomos uma coisinha e tapamos e regamos	2	os coelhos comem	2	não é para crescer uma planta é para fazer pipocas
A17	2	já não é uma planta	2	já é uma abóbora	2	já é um girassol	2	já é erva	2	já é milho
A18	2	se alguém a cortar ela nasce outra vez	1	acho que há uma raiz que liga as abóboras	1	se uma pessoas regar pode aparecer mais a partir da raiz.	1	quando alguém corta a relva ela nesce de novo	1	se plantarmos um grão de milho eu acho que dá
A19	2	só é uma árvore	2	poem uma semente e nasce uma abóbora e não pode nascer mais outra	1	elas nascem na terra	1	é muita erva	2	NS/NR
A20	2	porque tem muitas folhas e já não dá mais nada	2	não é uma planta	2	NS/NR	2	não tem tronco	2	tem estas bolinhas e já não cresce mais nada
B1	1	podem surgir novas plantas para surgir novas flores	1	tem caroços	1	as flores têm uns caroços que dão outras plantas	2	não podem nascer outras plantas	1	pode nascer outra planta a partir de um grão de milho
B2	2	não tem sementes	1	meteram uma semente	1	plantaram uma semente	2	não sei	1	faz bem
B3	1	debaixo da terra tem uma semente	2	porque a abóbora não tem semente	1	debaixo da planta tem uma semente	1	debaixo da planta tem uma semente	1	debaixo das folhas tem uma semente
B4	3	NS/NR	3	NS/NR	2	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
B5	1	as árvores podem dar mais plantas	2	as abóboras não dão nenhuma planta	1	As flores podem ainda dar mais uma	1	as plantas podem ainda dar mais uma	2	os ovos não dão plantas
B6	1	caí na terra é uma semente	2	não tem sementes	1	tem sementes	2	não dá origem a nada	1	tem sementes
B7	2	só dá laranjas	2	só dá uma coisa verde	1	dá uma árvore	1	não justifica	1	dá para dar às galinhas

B8	1	pode dar mais flores	2	porque é uma abóbora	1	pode dar fruto	1	pode dar flor	2	porque é milho e não dá nada
B9	2	não tem sementes	2	porque é uma planta que dá alimento	2	não tem semente	2	porque...	2	porque dá alimento
B10	2	já tem planta	3	NS/NR	1	está plantado com terra e água	1	está na terra plantado com água	3	NS/NR
B11	2	não pode porque não dá	2	só se puser outra abóbora	1	crece e dá outra planta	1	se dermos água ela cresce	2	não faz nada porque é um ovo
B12	1	nas árvores há sempre frutos	2	é uma coisa para comer	1	põe-se a semente e cresce	2	é muito grande	1	as uvas é uma fruta
B13	1	pode ser uma árvore diferente	2	é uma abóbora	1	é uma planta que pode fazer crescer novas plantas	1	são ervas e podem fazer crescer umas plantas novas	2	são ervilhas e as ervilhas não fazem crescer as plantas
B14	1	cai um fruto e nasce outros	2	põe-se sementes	1	põe-se sementes e cai chuva	1	cai muita chuva	1	põe-se uma bolinha de milho e depois nasce
B15	1	porque depois deixam outra	2	a seguir vão aparecer outras	1	com muita água vão aparecer	1	vão crescendo mais	1	porque depois as galinhas põem mais ovos.
B16	1	todas as árvores quando têm raízes produzem novas	2	a abóbora não dá para florir, só dão abóboras e é só uma	1	os raminhos vão dando flores no mesmo ramo	2	a relva já é uma planta	2	já é uma planta. O milho está dentro de uma flor, quando a flor abre dá o milho
B17	2	já está muito grande e já tem muitas	1	vai começando a crescer	2	quando vejo as flores assim elas já têm estas plantas	2	já está muito grande	1	vai crescendo até ficar uma árvore com folhas
B18	1	a raiz vai crescendo	2	não tem raiz	1	tem raiz	1	tem raiz	2	não tem raiz
B19	2	uma árvore não dá flores	2	não tem novas flores	2	uma flor não consegue dar outras flores	1	a relva consegue dar flores	2	o milho não é uma flor e por isso não pode fazer flores
B20	1	vai um dia e ela transforma-se	1	as pessoas vão plantar	2	as pessoas vão semear	1	o sol e a água vai transformar em novas plantas	1	vão crescer muito depressa
B21	1	dá flores	2	não tem plantas	1	tem flores	1	tem ervas	2	não tem flores
B22	2	nunca vi uma árvore ter plantas	1	aparece no ramo verde	1	as plantas nascem da terra	1	a terra é regada para crescerem	1	porque as galinhas podem nascer dos ovos
B23	1	vão tirar frutos, semeiam e depois nascem mais plantas	1	por causa das sementes	1	da flor vão cair sementes	1	nascem em todo o lado	2	não é uma semente
B24	1	as árvores são flores e outras coisas	2	são para comer	1	ao lado das outras podem nascer mais	2	o milho é só para fazer cereais e outras coisas	2	o milho é só para fazer cereais e outras coisas
C1	1	se a árvore for de frutos pode dar porque os frutos têm caroços	1	porque a abóbora tem abóboras	1	o pólen dá para fazer nascer flores	2	a relva não nenhuma coisa que permita nascer outras	1	o milho tem dentro um caroço mas pequenino
C2	1	porque cada dia nasce outras coisas	2	porque nasce de sementes	2	porque vem se sementes	2	porque não é de sementes	2	porque vem do campo
C3	2	isto já é uma planta	2	a abóbora não está numa planta	2	não enterraram mais feijões na terra	1	porque é erva	2	porque não está numa planta
C4	2	porque não tem frutos e os frutos é que têm os caroços que é o que se enfia depois na terra.	1	os caroços que têm lá dentro podem-se plantar outra vez.	2	é uma flor e as flores não podem dar origem a outras	2	a relva é para ser plantada e não dá origem a outra	2	não tem caroços como os da abóbora
C5	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
C6	1	as árvores crescem uma em uma até estar toda coberta	2	ninguém vai plantar uma planta numa abóbora	1	está sempre a nascer plantas ao lado de um girassol	1	está sempre a nascer plantas ao lado da erva	2	o milho não faz crescer planta nenhuma
C7	2	porque as árvores são normais	1	porque as abóboras nascem muitas	2	porque elas são assim	2	porque a relva não pode	2	porque não podem nascer outras
C8	1	os frutos dão sementes que plantas outras árvores	2	não está num sítio adequado	1	porque as sementes são outras flores	2	não tem sementes	1	há sementes que plantam outro milho
C9	1	as flores têm sementes e as sementes são plantas	2	porque as abóboras não têm flores	1	as flores têm sementes e com o vento leva as sementes	1	a erva não para de crescer	2	porque o milho não tem flor
C10	1	desta planta podem nascer outras plantas pegadas	1	podem nascer pegadas	1	pode-se semear mais sementes	1	podem nascer todas pegadas ao mesmo ramo	1	podem nascer pegadas
C11	2	esta planta só existe nesta terra	2	a abóbora é um fruto que existe só na florista	2	as margaridas só existem na relva	1	a relva há em toda a parte	2	é preciso semear
C12	1	se cair um fruto pode nascer outra planta	2	NS/NR	2	depois quando uma semente regamos e nasce e fica sempre uma planta ou uma flor	2	se plantarmos relva fica sempre relva	2	já nasceu e não pode nascer outra vez
C13	2	não pode porque não tem sementes	1	lá dentro tem sementes	1	ela stêm um posinho lá dentro	2	não tem sementes	1	se nós enfiarmos aquela semente dentro da terra ela ganha raízes
C14	2	nas árvores não nascem outras plantas	2	para nascer uma abóbora é preciso que alguém vá plantar	2	para nascer uma flor ou um fruto é preciso que alguém vá plantar	1	a relva nasce sozinha	2	é preciso que alguém vá semear milho
C15	1	a árvore quando morre vai fazer outra árvore com as sementes	1	quando a abóbora nasce tem plantas	2	porque é flor	1	quando tu ... a ele e saem algumas sementes e depois saem plantas	2	o milho é uma coisa para comer e por isso não tem plantas

C16	1	os frutos têm caroços e por isso podemos plantar para criar outra planta igual a esta	1	esta abóbora tem caroços que podemos plantar	2	não dá frutos e sem frutos não há caroços para plantar	2	não dá frutos e sem frutos não há caroços para plantar	2	não dá frutos e sem frutos não há caroços para plantar
C17	1	se cortarmos podem voltar a rebentar	1	se cortarmos a abóbora da árvore volta outra	2	se partirmos uma flor não volta a rebentar	1	se lavrarmos a terra podem nascer novas	2	se lavrarmos a terra o milho já não nasce
C18	1	é uma árvore que dá plantas	2	não é nenhuma árvore	2	é um girassol	2	não surge plantas	2	não dá folhas e assim não pode dar plantas
C19	1	uma alfarrobeira dá alfarrobas, por isso pode dar frutos	2	é um legume e os legumes não dão origem a nada	2	as flores são flores	1	é uma planta cultivada	2	o milho não dá frutos
C20	1	a árvore reproduziu sementes na terra	2	não tem uma sementes para dar outra	1	o girassol põe polén na terra	2	não podem fazer crescer outras delas	1	reproduziu sementes na terra
D1	1	sem árvores não temos oxigénio	1	no alentejo há muitas hortas e têm abóboras	2	os girassóis precisam de sol e no inverno não há sol	1	há muita relva	1	o milho junto a outros ingredientes faz muitos cereais
D2	1	esta planta se tiver frutos os frutos podem ter sementes	1	acho que dá sementes	2	acho que não dá nada	1	acho que dá alguma coisa	1	acho que dá alguma coisa
D3	1	as árvores costumam dar fruta e depois a fruta acomoda-se na terra e dá árvore	2	porque a abóbora é um fruto	1	as flores nascem por "abitação" e por terra	1	esta planta debaixo da terra, as raízes vão se juntando e assim fazem mais árvores	0	porque eu vejo o milho e o milho não dá flor
D4	1	ali é um sitio bom para as plantas	2	porque é um vegetal	1	ali estão plantas	1	lá há erva fresca	0	as plantas não crescem do milho
D5	1	nesta árvore é bom para dar plantas	2	é um vegetal	1	ali estão plantas	1	a relva é fresca para dar muitas plantas	0	no milho as plantas não crescem
D6	1	se esta árvore der flor pode nascer fruto e depois de estar madura podemos tirar a semente	1	a abóbora tem semente e se enterrarmos uma delas pode nascer outra abóbora	2	esta flor não tem sementes	2	não tem sementes	1	se enterrarmos na terra dois ou três bagos de milho pode nascer outra planta de milho igual
D7	1	a semente da fruta desta planta se for plantada vai dar outra árvore	1	a abóbora tem sementes, se plantarmos vai dar outra abóbora	1	se cortármos ao meio a flor e plantarmos ela cresce	2	se cortármos ao meio e plantarmos ela não vai dar nada	0	o milho não tem semente
D8	1	porque se ela desse, nas matas e nos jardins ia ter tanta árvore que não dava para ter outra coisa	1	NS/NR	1	porque as flores começam a ter mais do que uma	2	porque cresce só para cima	0	NS/NR
D9	1	se der fruto, o caroço pode dar origem a outra árvore	1	os caroços da abóbora podem fazer crescer novas abóboras	2	esta flor não é cultivada pelos humanos	2	a relva nasce sozinha e não tem caroços	1	as espigas de milho podem ser semeadas
D10	1	é uma árvore que dá flores	1	as sementes podem dar mais abóboras	2	é uma flor e as flores não podem dar origem a outras	2	são ervas	1	o milho tem uma semente que está dentro dele
D11	1	ela tem sementes portanto acho que dá	2	não está presa à terra	2	só gira com o sol	2	não dá sementes	1	tem mais sementes
D12	2	mesmo que seja de frutos está sozinha e sozinha não pode dar frutos	1	se semearmos a abóbora ela pode nascer	1	tem sementes e por isso pode nascer outra	1	expande-se muito depressa	1	se semearmos o grão do milho ele nasce
D13	2	esta planta não dá para semear	1	tem sementes	1	semeiam-se bem	1	tem sementes	1	tem sementes
D14	1	é uma árvore e tem possibilidade de dar frutos	1	pode dar várias abóboras	2	não dá	2	as ervas não tem possibilidade	2	se deu milho também já não vai dar
D15	1	nessa imagem está plantada	2	nasce do chão	1	são semeadas	1	nascem a partir da chuva e do calor	2	o milho já nasceu
D16	2	NS/NR	1	abóboras são grandes	2	os girassóis não nascem assim	1	a árvore que dá o milho é grande	1	NS/NR
D17	1	todas as estações nasce uma planta	3	NS/NR	1	os girassóis dão às vezes plantas	1	as ervas nascem todos os dias	2	o milho nunca dá outro milho
D18	1	têm que nascer senão dão frutos	3	NS/NR	1	as flores não nascem se não houver erva	1	a erva tem de nascer se não há flores	3	NS/NR
D19	3	NS/NR	3	NS/NR	1	as abelhas vêm pegar o nectar e pegam também um pozinho que vai cair noutra flor	3	NS/NR	1	um pequeno pedaço de milho cai na terra e faz nascer mais milho
D20	2	não dá nada	2	não consegue surgir novas plantas	1	destas plantas pode surgir várias plantas	1	depois de muito tempo começam a dar plantas	2	o milho não consegue dar flores
D21	1	podem estar a ser semeados	2	as abóboras não dão frutos	2	os girassóis não têm frutos	2	a erva não dá frutos porque não semeiam	2	o milho não dá frutos
D22	1	a árvore vai ter fruto e vai ter semente	1	têm semente	1	tem sementes	2	não tem sementes	1	é como o feijão, basta por dentro da terra e nasce, não tem semente
D23	1	cai a semente e cresce	1	tem uma semente	2	não cai uma semente	2	não cai semente	1	tem uma semente
D24	1	é uma árvore normal	1	é uma planta que pode	1	NS/NR	1	essa planta já saiu do chão	1	é uma planta de alimento
E1	1	NS/NR	1	a abóbora cresce e tiram-na da terra para fazer doce de abóbora	1	se pusermos a planta debaixo da terra e regarmos ela cresce	3	NS/NR	1	se nós pusermos a planta debaixo da terra e regarmos ela cresce
E2	3	NS/NR	2	a abóbora não é uma semente mas sim que tem por dentro	1	misturando as sementes com outras sementes dá origem a outras novas plantas	2	é uma simples erva	1	é uma semente
E3	1	as árvores dão várias frutas que dão sementes diferentes	2	a abóbora só tem sementes de abóbora lá dentro	2	cada flor só tem sementes para plantas outra flor igual	2	a relva só tem sementes de relva	2	o milho tem várias sementes que se plantam para fazer crescer milho

E4	1	quando nós semeamos outras sementes nascem outras plantas.	1	quando nós abrimos a abóbora lá estão sementes que semeamos e crescem outras plantas	1	nós conseguimos semear as sementes e assim crescem novas plantas	2	a erva cresce com a ajuda da chuva	1	o milho tem sementes e semeamos e surgem novas plantas
E5	1	pode-se plantar os caroços da fruta	2	não consigo plantar	2	não tem caroços e não dá para plantas	2	se plantarmos uma erva não cresce nada	1	se plantarmos um milho ele cresce
E6	1	está plantada pode-se reproduzir	2	não está plantada	1	está plantada	1	está plantada	2	não está plantada
E7	1	ela cresce quando nós pomos lá uma semente ela cresce	1	basta só regar e reproduz-se a planta	1	se cuidarmos bem dela, regar quando ela precisa nasce.	1	se cuidarmos bem dela cortamos ela nasce uma nova	1	quando plantamos uma semente de milho ela cresce.
E8	1	porque está na terra semeada e assim dá plantas	2	não é assim que crescem plantas	1	está na terra semeada	1	está na terra semeada	2	não está semeada na terra
E9	1	está no solo próprio para nascerem plantas	2	não está num solo adequado	1	as flores estão num solo adequado, a terra	1	para a planta crescer ela precisa de um solo bom.	2	porque estão dentro da caixa, e dentro de uma caixa não pode nascer uma planta.
E10	1	se está lá uma árvore também pode estar uma flor	2	porque é só uma abóbora	1	já estavam lá plantas	1	é um campo de cultivo	2	é so milho
E11	1	porque a árvore enftorece e dá frutos	1	através da semente plantada dá-se uma planta e dá abóbora	1	para se dar a flor tem de crescer uma planta pequena que vai crescendo	1	é uma planta que vai crescendo	1	através da semente de uma planta que cresce e dá o milho
E12	1	as árvore dão fruto e depois plantar	1	tem sementes por dentro e por isso dá-se novas abóboras	2	as flores não dão sementes para plantar	2	não dá sementes	1	podemos plantar quando quisermos
E13	1	ela reproduz-se	2	ela reproduz-se através de uma semente e quando dá o fruto a semente desaparece	1	esta reproduz-se através da mesma semente	1	como são ervas estão sempre a crescer do mesmo sítio	2	porque já é um fruto e de lá não pode nascer mais nada
E14	2	as novas plantas surgem da semente da árvore	2	são as sementes no interior da abóbora que dão novas plantas	1	quando o vento sopra as sementes voam e caem na terra	2	as plantas tem que libertar as sementes	1	as sementes caem na terra e nasce outro milho
E15	1	é da terra que nascem árvores	2	um chão sem ser terra não nascem plantas	1	é da terra que as flores florescem	1	a erva nasce do chão	1	o milho rebenta da terra
E16	1	há terra, sol e chuva	2	as abóboras não nascem em carros de madeira	1	ali há condições para crescer	1	há terra, sol e chuva	2	o milho nasce no solo
E17	2	não é árvore de fruto	1	depois de comermos tem lá uma semente	2	não é uma árvore de fruto	2	não é uma árvore de fruto	1	quando comemos tem uma semente
F1	1	pode-se colher uma semente de dentro da fruta e plantá-la	2	não tem semente	1	pode-se colher uma semente da flor	2	não dá semente	1	tem sementes e assim se pode obter a planta novamente
F2	1	nascem frutos e os frutos têm sementes e das sementes nascem plantas	1	porque as suas raízes se ligam entre si	1	têm de ter rebentos	2	NS/NR	1	o milho é uma semente, que dizer tem muitas sementes
F3	2	esta árvore é espontânea	1	a abóbora tem sementes dentro dela	1	tem sementes nela própria para a podermos semear	1	é espontânea, nasce sozinha	2	o milho é plantado por sementes que não tem nele
F4	1	dá frutos e os frutos dão sementes que crescem e se transformam numa árvore	1	no centro da abóbora existem sementes que se podem semear	1	apesar de ser uma flor também tem sementes	2	as plantas só surgem de sementes e a relva não produz sementes	1	o milho é uma planta que dá sementes
F5	1	NS/NR	1	tem sementes que vai fazer surgir mais abóboras	1	a semente que ela tem lá dentro reproduz novas plantas	2	não deixa nenhuma semente	1	podemos semear
F6	2	está árvore já nasceu de outra planta	2	porque é uma flor específica	2	porque é uma flor específica	2	porque é uma flor específica	2	porque é uma flor específica
F7	1	podemos plantar e nascem novas plantas	2	não podemos plantar uma abóbora numa mesa	1	dali da relva podem nascer outras flores	1	sim alimpodemos pôr sementes	2	num carro de milho não podemos plantar
F8	2	a árvore não tem sementes, só os frutos da árvore é que têm	1	a abóbora tem sementes	2	as flores não tem sementes	2	a relva não pode dar origem a mais relva	1	o milho é uma semente em si
F9	1	porque a árvore dá sementes	2	não tem nenhuma parte onde dê	2	não tem nenhuma raiz que dê origem a outra semente	2	porque eles já têm raiz	2	já está construído com outras raiz
F10	1	a terra onde a árvore está plantada faz com que cresçam outras	2	a abóbora está sem terra	1	estão semeados na terra	1	a relva está num solo fértil	2	já foi retirado do solo
F11	1	pode dar frutos ou mesmo flores porque é uma árvore	2	é um fruto e deste fruto não podem surgir outras coisas	1	são flores e das flores podem surgir outras plantas	2	é relva e da relva só nasce relva não nasce outras plantas	1	é um legume e o milho acho que não surge nada
F12	2	não tem sementes nos frutos (não tem frutos)	1	a abóbora tem sementes que faz crescer novas plantas	1	tem sementes	2	só tem raízes e não sementes	2	não tem sementes
F13	1	da raiz da árvore podem nascer outras plantas	2	a abóbora é demasiado grande e não nasce nada	1	nascem a salsa	1	nascem as raízes	2	os grãos de milho não podem dar outras coisas
F14	1	a árvore traz o fruto e o fruto traz sementes	2	a abóbora não tem sementes	1	o girassol tem sementes	2	a relva não tem sementes	2	o milho não tem sementes
F15	1	Dá flores e frutos e das sementes nasce outras	2	não é uma planta é um legume	2	se arrancarmos a planta não nasce outra, morreu	2	não tem sementes, é só relva	2	não é uma planta é um legume
F16	1	NS/NR	2	não reproduz	1	reproduzem-se	2	não se reproduzem	1	reproduzem-se
F17	1	a arvore dá flores	1	da abóbora crescem sementes	2	as flores não têm nem sementes nem frutas	2	não tem sementes	1	o milho tem sementes
F18	1	na terra podemos regar e semear as plantas	2	num banco não há terreno que possa dar novas plantas	1	um campo de margaridas é muito bom para dar origem a novas plantas	1	podemos plantar novas plantas	1	o milho pode ficar em pipocas

F19	1	se não cortarmos pela raiz podemos regar e surgir novas plantas	2	a abóbora é um legume	1	se regarmos nascem novas	1	se regarmos nascem novas	2	o milho é um legume
G1	1	as árvores têm sempre vários tipos de plantas	2	a abóbora é um alimentos e não é uma flor	1	de umas flores nascem outras	1	através das plantas nascem outras	2	é um alimento
G2	1	com as sementes da árvore podem crescer mais	2	NS/NR	1	as sementes da planta que caem podem originar novas plantas	2	NS/NR	1	as batatas são raízes que podem voltar a dar novas batatas
G3	2	não tem capacidades	2	duma abóbora não se espera nada	1	é uma flor	2	NS/NR	3	NS/NR
G4	1	as sementes levam-se	2	NS/NR	2	NS/NR	1	semea-se	2	NS/NR
G5	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR
G6	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	3	NS/NR
G7	2	NS/NR	2	NS/NR	1	tem muitas plantas	2	NS/NR	2	NS/NR
G8	2	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR
G9	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR
G10	1	podemos plantar o caroço da furta	1	NS/NR	2	não tem sementes	2	NS/NR	2	NS/NR
G11	1	os frutos quando caem deixam sementes	1	tem caroços	1	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
G12	1	é uma árvore	1	tem caroço	1	é uma flor	2	NS/NR	2	NS/NR
G13	2	NS/NR	2	é um fruto	1	reproduzem-se	3	NS/NR	2	é um fruto
G14	1	as sementes da árvore caem	1	plantam-se as sementes que estão lá dentro	2	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
G15	1	as sementes da árvore caem no chão	1	podemos plantar as sementes	2	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
G16	2	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR
G17	1	caem as sementes e nascem coisas novas	1	a abóbora tem sementes que servem para semear	1	não tem sementes	1	tem sementes	1	tem sementes
G18	1	dá sementes	1	dá sementes	1	dá sementes	1	dá sementes	1	dá sementes
G19	1	NS/NR	1	NS/NR	1	deixa cair as sementes	2	NS/NR	2	NS/NR
G20	1	se uma fruta estiver estragada e os caroços caírem ao chão pode dar outra planta	1	tem sementes e as pessoas tiram-nas	1	a partir da raiz pode nascer uma nova planta	2	NS/NR	1	a partir do milho pode plantar-se
H1	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR
H2	2	não tem sementes	1	tem sementes que dá para reproduzir	1	tem polén que origina mais plantas	2	não tem sementes	1	ao semear origina mais plantas
H3	2	NS/NR	1	as sementes da abóbora dá para semear sempre mais	1	o polén cai e depois origina mas flores	3	NS/NR	3	NS/NR
H4	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR
H5	1	quase todas as árvores dão sementes	1	as abóboras dão sementes e delas nascem plantas	1	todas as flores dão sementes e delas nascem novas plantas	2	a erva é sempre a mesma	2	o milho não dá plantas
H6	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
H7	1	o caroço do fruto vai para a terra e cria uma árvore	1	o caroço da abóbora cria uma planta	1	NS/NR	2	NS/NR	1	os grão do milho criam plantas
H8	1	antes de vir o fruto vem a flor	1	tem sementes	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
H9	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
H10	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR
H11	1	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR

H12	1	todas as plantas têm sementes para originar outras	1	todas as plantas têm sementes para originar outras	1	todas as plantas têm sementes para originar outras	1	todas as plantas têm sementes para originar outras	1	todas as plantas têm sementes para originar outras
H13	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR
H14	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
H15	1	a raiz da planta fica em terra	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	1	as sementes do milho
H16	1	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR
H17	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
H18	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR
I1	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR
I2	2	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR
I3	2	não é uma planta	1	contém sementes	1	faz parte da sua reprodução	1	é uma planta	1	é uma semente
I4	2	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
I5	2	não se alastra	3	tem sementes	1	vai crescer plantas	1	pode crescer plantas	1	é uma semente
I6	2	NS/NR	1	tem sementes	1	tem sementes	2	NS/NR	2	NS/NR
I7	2	é uma árvore	1	a partir das sementes surgem novas abóboras	1	tem bolbo	2	não possui sementes	1	o milho em si é uma semente
I8	2	é uma árvore	1	tem sementes	1	dá sementes	2	NS/NR	1	dá sementes
I9	2	parece ser um terreno pouco fértil	2	já tem um fruto	1	parece ser um terreno fértil	1	tem uma boa colheita	2	é o grão de milho
I10	1	esta árvore pode originar mais sementes	1	tem sementes	1	tem sementes	2	são plantas	1	tem milho
I11	1	NS/NR	2	a abóbora tem de crescer na terra, com água e luz	1	as abelhas transportam o pólen para outras plantas	1	NS/NR	1	NS/NR
I12	1	NS/NR	2	uma abóbora nunca poderá nascer em cima de um banco	1	NS/NR	1	NS/NR	1	NS/NR
I13	2	NS/NR	1	tem sementes	1	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
I14	1	por causa das sementes	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
I15	1	NS/NR	1	se nós plantarmos as sementes volta a crescer	2	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR
I16	1	todas as plantas se reproduzem	1	todas as plantas se reproduzem	1	todas as plantas se reproduzem	1	todas as plantas se reproduzem	1	todas as plantas se reproduzem
I17	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
I18	3	NS/NR	3	NS/NR	1	NS/NR	3	NS/NR	3	NS/NR
I19	2	NS/NR	1	as sementes dão frutos	2	NS/NR	2	NS/NR	2	NS/NR
I20	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR	2	NS/NR	1	NS/NR

*Legenda:

1 - Pode

2 - Não pode

3 - NS/NR

Identificação do questionário	No caminho da minha casa havia, no ano passado, uma única papoila e este ano há muitas. Não faço ideia do que passou. E tu, que achas que aconteceu?	Desenha <u>uma</u> planta.	Tenho no meu quintal apenas uma alfarrobeira e nunca deu alfarrobas. Porque será?	Como aparecem os caroços da maçã?
A1	com a chuva nasceu	caule, flor	NS/NR	NS/NR
A2	se calhar está mais calor do que antes	três caules a partir do mesmo pé, cada um com a sua flor no topo	demoram muito a aparecer	NS/NR
A3	deve ser a tua mãe que plantou mais	caule, flor	NS/NR	porque as maçãs lá dentro têm caroços, são assim
A4	alguém deu água	caule, flor	não tem água	alguém pôs (um senhor)
A5	nascem mais por causa das sementes que estão debaixo da terra	flor	porque já não tem muitas sementes e as sementes já apodreceram	são os senhores que põem dentro
A6	nascem com uma semente do supermercado	caule, flor	não cresceram porque a árvore não criou	NS/NR
A7	não sei como. Só se foi magia?!	caule, folha, flor	porque se calhar está seca	a maçã nasce pela semente e a semente vai-se criando dentro da maçã
A8	foi a água ou da chuva	caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
A9	nasceram	três flores com caule numa jarra	porque ela tem que crescer	porque nascem
A10	nasceram da terra	caule, folha, flor	porque dá alguma coisa sem ser alfarrobas	já vêm feitas assim
A11	porque choveu e depois elas nascem	caule, folha, flor	porque já não tinha	já estava dentro da maçã, aparecem quando se corta
A12	os tempos passaram, chegou até ao Outono	caule, folha, flor	porque o tempo não passou, não era Outono	porque nascem da árvore
A13	plantaram mais	caule, folhas (árvore)	então é porque já estava seca. Se estiver seca saíam podres	a maçã já os tinha
A14	se calhar porque alguém regou	caule, folhas (árvore)	NS/NR	NS/NR
A15	se estiver a chover e a fazer sol as papoilas crescem	caula, folhas, flor	ainda não está na hora de dar. Só às vezes é que dá, não é sempre	A maçã tem os caroços para não ser toda comida. Os caroços crescem do pauzinho
A16	alguém pôs coisinhas na terra e cresceram mais	caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
A17	acho que plantaram lá mais	solo, relva, cacto com picos e bolbo	porque não a tratam bem	acho que é o pauzinho da maçã que dá as sementes
A18	só havia uma porque a pessoa só plantou uma e depois achou que podia plantar mais	caule, folha, flor	não era regada ou então não apanhava sol	aparece da maçã
A19	NS/NR	solo, caule, folha, flor	NS/NR	NS/NR
A20	é porque está quase a chegar a primavera	caule, folha, flor	NS/NR	é mesmo da maçã
B1	Acontece que nasceram outras	caule, folhas, flor	porque não regam, não cuidam dela, sente-se sozinha	aparecem da macleira
B2	com muitas sementes	solo, sol, nuvens, caule, flor	porque está seca	porque a árvore faz
B3	As sementes que estão debaixo da terra cresceram.	caule, folhas, flor	porque se calhar não tem semente	porque os caroços da maçã têm sementes
B4	Aparecem pela terra	caule, folha, flor	NS/NR	NS/NR
B5	porque as papoilas crescem muito e este ano estão mais crescidas	caule, folha, flor	porque ainda não está preparada para dar alfarrobas	os caroços da maçã estão no meio da maçã
B6	essa papoila deu sementes	nuvens, vento, sol, caule, flor	porque está mal semeada	porque o caroço é a semente
B7	puseram muitas sementes e depois deram muita água e nasceram mais	caule, folha, flor	porque é uma árvore normal, só dá fruta	porque tem. É muito saudável, é por isso que tem caroços

B8	num dia nasceram dez e depois nasceram mais	caule, folhas, flor	não deu alfarrobas porque não floriu	aparecem
B9	porque cresceram mais papoilas	solo, pássaros, caule, folha, flor	porque não foi regada	quando a maçã cresce os caroços crescem
B10	foram crescendo mais com o sol e a água	solo, caule, flor	trataram-na mal, sem água	a maçã é plantada com caroços e quando cresce fica com caroços
B11	cresceram muitas papoila porque é uma flor e está sempre a crescer	caule, folha, flor	estão no chão porque às vezes estão no chão	aparecem na maçã porque é uma maçã
B12	deixaram crescer	caule, folhas, flor	porque não lhe dão água nem a deixam ao sol	os caroços aparecem quando cortamos
B13	NS/NR	caule, flor	não estava na altura	NS/NR
B14	puseram uma semente e depois veio a chuva e depois ficaram muitas	caule, folha, flor	não se percebe	não se percebe
B15	com a água crescem outras papoilas	caule, folhas, flor	não lhe dão muita água e muito carinho	depois da maçã ter crescido tudo aparecem os caroços
B16	as pessoas vão lá (avós e pais) e põem sementes para as flores nascerem mais, para os meninos não saberem e ficarem contentes	solo, sol, nuvens, passaro, caule, flores	porque não é uma alfarrobeira	têm caroços porque são vermelhas
B17	começaram a por mais sementes	solo, sol, nuvem, caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
B18	aparecem	caule, folha, flor	porque não tem caroço	foram crescendo e ficaram mais grandes
B19	por causa que meteram sementes e água.	raiz, caule, folhas, flor	se calhar está doente	os caroços são as sementes e os caroços são as maçãs
B20	as papoilas cresceram	caule, folhas, flor	porque as plantas não crescem sem sol e sem água	os caroços nascem das sementes
B21	NS/NR	árvore com frutos (tronco, copa e frutos)	porque não leva água	NS/NR
B22	NS/NR	caule, folhas, flor	não tem água nem sol	aparecem porque a gente come a maçã
B23	começam a cair sementes, vão crescendo uma e depois outra	caule, folhas, flor	NS/NR	é a árvore
B24	as pessoas plantam e dão água e elas vão começando a ter raiz	caule, flor	precisa de água, de sol e de um bocadinho de sombra	os caroços vão nascendo e depois há muitos caroços
C1	eu acho que no outro ano não tinha chovido e este ano choveu.	NS/NR	NS/NR	NS/NR
C2	porque cada dia nasce um bocadinho	solo verde, árvore (tronco, copa verde)	porque nesta altura é inverno	conforme o tempo vai nascendo um bocadinho
C3	eu acho que eles puseram mais jeijões na terra	árvore (tronco, copa verde e frutos? Laranja)	porque não a regam	os caroços aparecem porque o pauzinho é o que agarra à planta e desse pau surge o caroço
C4	o que aconteceu foi que foram plantar mais plantas	solo, raiz, caule, folhas, flor	nunca deu frutos porque não gosta daquele sítio onde está	foi a folha da árvore que deixou os caroços
C5	NS/NR	caule, folha, flor	NS/NR	como as maçãs são semeadas na terra têm de ter caroço
C6	eu acho que alguém foi plantar mais papoilas	solo, sol, caule, folha, flor	eu acho que alguns seres humanos arrancaram as alfarrobas	os caroços aparecem porque a maçã junta faz origem aos caroços
C7	não tinham nascido porque não era tempo possível e depois passado um ano nasceram as papoilas	caule, folha, flor	se calhar precisa de água e a árvore se calhar não tem sementes possíveis	os caroços aparecem com a maçã. Os caroços nascem nas flores
C8	o que aconteceu foi que a papoila reproduziu-se	solo, sol, nuvens, raiz, caule, folha, flor	não tem água suficiente	os caroços da maçã aparecem quando a maçã se começa a desenvolver. Era uma semente de uma macieira
C9	a única papoila tem sementes e o vento espalha as sementes	árvore (tronco principal e secundários, copa verde redonda, "figueira")	não deu fruto porque ainda não deu flor	NS/NR
C10	foi lá uma pessoa e plantou mais sementes	árvore (tronco, copa e maçãs)"macieira"	é porque não a regam, não apanha muito sol ou não tem flor e depois não nascem alfarrobas	eu acho que os caroços são sementes para a maçã crescer
C11	no ano passado, no outono, as plantas caem porque este ano nasceram na primavera	solo, árvore (tronco, copa com pontos vermelhos)	se calhar não era uma alfarrobeira	os caroços da maçã aparecem quando a maçã nasce.
C12	porque a tua mãe, a tua tia e o teu pai se calhar semearam muita	fez dois desenhos	ninguém regou a alfarrobeira	NS/NR
C13	eu acho que alguém as semeou na terra	solo, céu, sol, raízes, caule, folhas, flor	não apanha sol ou não é regada com água	os caroços da maçã aparecem de maçã em maçã
C14	este ano está a fazer mais chuva que no ano passado. Só pode nascer uma planta se houver água.	solo, caule, folhas, flor	a alfarrobeira para além de precisar de água precisa de sol	os caroços aparecem quando uma pessoa planta maçãs, é por isso que quando se come a maçã se vê o caroço, é a semente que deu a vida à maçã
C15	o ano passado foi mais frio e este ano não	folha	não tinha muita água para beber	quando a maçã nasce os caroços também, porque quando eles estão em flor a flor tem algumas coisas pretas e essas coisas são os caroços

C16	espalharam-se mais sementes que apanharam água, terra e sol e começaram a crescer	caule, folhas, flor	precisa de água, sol para as alfarrobas nascerem	os caroços da maçã aparecem com o nascimento da maçã
C17	NS/NR	vaso com cacto (caule e picos)	porque as alfarrobeiras gostam de sombras	aparecem porque regaram
C18	houve um bocadinho de sol e chuva, por isso há muitas papoilas	caule, folha, flor	a árvore não dá flores nesta altura	NS/NR
C19	NS/NR	caule, folha, flor	se calhar parou de dar alfarrobas	aparecem logo pela maçã
C20	tinha um pó e mandou esse pó par a terra e daí nasceram outras papoilas	caule, folhas, flor	NS/NR	aparece quando a maçã cresce na árvore
D1	não são semeadas nascem sozinhas	solo, caule, folhas, flores	se calhar não está na época de nascer alfarrobas	porque os caroços são as sementes da maçã
D2	podem ter começado a haver mais sementes e podem ter evoluído mais	caule, folhas, flor	talvez não tenha água e sol suficiente	enquanto a maçã cresce os caroços vão crescendo também.
D3	logo nesse ano a papoila que está lá, com o sol ajudou-a a crescer e as papoilas nascem sozinhas	solo, caule, folhas, flor	porque as alfarrobeiras não dão alfarrobas. As alfarrobas não são um fruto.	os caroços nascem com a maçã
D4	começam a nascer muitas papoilas com o ar fresco, com o sol e com a chuva	caule, folha, flor	porque as alfarrobas são vegetais e elas não crescem nas árvores, só os frutos é que crescem e as flores	os caroços das maçãs aparecem nemas porque quando nós metemos as sementes elas ficam e depois nas maçãs
D5	as papoilas cresceram	árvore (palmeira)	nunca mais ninguém a regou	NS/NR
D6	a primeira papoila pode ter deixado cair sementes e assim sucessivamente e podem ter nascido mais papoilas	árvore (laranjeira) com laranjas e flor	pode ter algum problema de crescimento ou algum problema nas raízes como bichos	eu acho que os caroços da maçã aparecem depois da flor eclodir e se transformar numa maçã
D7	NS/NR	solo, caule principal com folha, espinhos e flor, caule secundário com folhas, espinhos e flor	não está tratada e porque está sozinha	NS/NR
D8	fica com a raiz maior e depois tem mais idade e começa a ter flores	solo, raiz, caule, folha, flor	NS/NR	porque o caroço é uma semente
D9	a primeira papoila foi dando origem a outras e assim sucessivamente	solo, caule, folhas, flor	não tem capacidade suficiente e não é regada diariamente	o caroço subterrado envia pequenas células para a maçã que faz com que ela ganhe caroços
D10	foram melhor tratadas que no ano passado	massarroca de milho	se calhar foi mal plantada	como aparecem os "Fortos" da maçã é quando passa de flor para maçã
D11	alguém comprou mais sementes e semeou	solo, sol, árvore (raiz, tronco e copa) "girassol"	não regam a árvore	NS/NR
D12	a papoila tem semente e não precisa da ajuda do homem para se reproduzir	caule, flor	não dá fruto porque precisa de outras da sua espécie não muito longe dela	os caroços aparecem enquanto ela ainda está na árvore
D13	como estamos no inverno as papoilas começam a nascer	vaso, caule, folhas, flor "um lírio"	no inverno as alfarrobeiras nunca dão alfarrobas	quando plantamos a maçã sai um caroço
D14	acho que plantaram muita flores	solo, raiz, caule, folhas, flor	não tem água nem luz	aparecem nas maçãs
D15	só havia uma porque devia estar numa outra estação	caule, folha, flor	não está na altura de dar alfarrobas	aparecem a partir da semente
D16	o clima no verão é melhor que nos anos atrás	caule, flor	a alfarrobeira não está ao pé das outras árvores e precisa de estar	os caroços aparecem porque as pessoas ao semear as árvores metem sempre os caroços de cada árvore, é isso que dá origem aos caroços
D17	NS/NR	solo, raiz, caule, flor	NS/NR	aparecem caroços porque servem para semear outras plantas chamadas macieira
D18	NS/NR	solo, árvore (tronco, copa)	se não puser água não vai dar alfarrobas	NS/NR
D19	o pozinho é levado nas patas dos insectos, cai na terra e nasce uma nova flor	folha, flores	NS/NR	NS/NR
D20	no ano passado haviam menos tempestades e então as papoilas murcham	massarroca de milho	não apanha sol suficiente	NS/NR
D21	acho que nascem sozinhas na terra	caule, folha, flor	não está na estação dela, a alfarrobeira não cresce muito	os caroços nascem com as maçãs
D22	com o sol e achuva começaram a nascer	raiz, árvore (tronco copa com frutos)	precisa de ser mais regada	aparecem porque se não tivessem caroços não nasciam maçãs
D23	cai uma semente que fez uma e outra também	árvore (tronco e copa com frutos)	precisa de sol	o caroço é uma semente
D24	as plantas cresceram e ficaram grandes	solo, caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
E1	eu acho que aquela única papoila fez mais papoilas	solo, sol, nuvens, caule, folhas, flor	porque ainda não estava na altura de dar alfarrobas	NS/NR
E2	porque antes era Outono e agora é Primavera por isso é que aparecem muitas papoilas	NS/NR	se fosse mesmo uma alfarrobeira tinha de dar alfarrobas	os caroços da maçã aparecem à medida que a maçã vai crescendo
E3	acho que com o vento e a ajuda das abelhas, as sementes espalharam-se e reproduziram-se mais depressa	caule, folhas, flor	porque a alfarrobeira não dá flores e só das flores crescem sementes que plantadas crescem e nascem	enquanto as maçãs ainda estão verdes, as sementes crescem das raízes que se encontram no meio da maçã.

E4	eu acho que alguém semeou sementes e cresceram novas plantas	tronco e copa (contorno de uma árvore)	porque a alfarrobeira não dá flores e assim não crescem frutos.	os caroços da maçã aparecem com o crescimento
E5	o que aconteceu é que elas se multiplicaram	tronco, copa, folhas, frutos (árvore)	porque se calhar não é bem tratada	porque é a semente
E6	como houve mais poluição só havia uma	caules, folhas, flores	porque as alfarrobeiras se estiverem sozinhas não dão fruto	eu acho que quando a maçã cresce aparece o caroço
E7	alguém regou ou então pôr algum produto	caule, folhas, flor	quando elas estavam na árvore ninguém as apanhou e porque não cuidaram bem dela	é por causa da raiz
E8	se calhar não cuidaste da papoila	NS/NR	se calhar não trataste da planta, se não se trata não dá fruto	os caroços da maçã aparecem porque quando vais plantar uma semente ela cresce depois ganha caroços para plantar
E9	no ano passado não choveu, ou não teve muito sol ou se não houve outras plantas ou bichos que as mataram	ervas na base do tronco, tronco, copa) árvore	não foi regada, não apanha sol ou senão é porque não tem um solo bom.	eu acho que os caroços da maçã é o que liga ao ramo da árvore
E10	que com o tempo as plantas crescem	caule, folhas, flor	porque se calhar está seca	é da semente que semeamos
E11	através de uma semente de uma papoila dá-se muitas e crescem	desenha o desenvolvimento de uma semente até à formação da planta em seis desenhos	porque talvez não tenha crescido o suficiente ou não é a época dessa frutos	em dois buracos no meio da maçã presos
E12	no inverno nascem muito pouco e na primavera quando o sol bate muito nas plantas começam a nascer e muitas delas vão florir	solo, caule, flor	no inverno as árvores não costumam ter muitos frutos por isso a alfarrobeira não dá alfarrobas	os caroços das maçãs são sementes que se plantam para dar árvores de fruto e lá vem a nossa querida maçã docinha
E13	os pássaros deixam cair as sementes. No ano passado deixaram cair só uma e este ano deixaram cair mais	solo, caule, folha, flor	se calhar não tem muito espaço para crescer e não tem a água e o sol que precisa	aparecem através da semente que serviu para fazer nascer a maçã
E14	ela deixou as sementes cair e agora as sementes crescem	caule, folhas, flor	estavam muito altas e não as viram	quando as maçãs crescem os caroços desenvolvem-se dentro dela
E15	a papoila deitou as sementes e foram levadas pelo vento. Cairam na terra e nasceram espontaneamente	solo, raiz?, tronco, copa, folhas, fruto	não tem as condições adequadas	os caroços da maçã aparecem enquanto a maçã está verde e pequenina
E16	no ano passado não havia muita chuva e sol e este ano havia	caule, folhas, flor	não havia condições para ali estar	aparecem da flor
E17	cresceram mais plantas	caule, folhas, flor	porque nunca cuidam da alfarrobeira	com uma semente
F1	alguém colheu as sementes e as plantou	solo, raiz, caule, flor, sementes	se calhar não levou uma boa rega	porque o fruto tem que levar sementes
F2	quando ela cresceu as sementes caíram para a terra, depois com a chuva e o sol nasceram	caule espinhoso, folha flores	se calhar não é uma alfarrobeira, está doente ou é por estar sozinha	aparecem porque a macleira vai buscar nutrientes e sais minerais à terra.
F3	as papoilas precisam de tempo para se formarem, água e sol e o ano passado pode não ter sido um ano muito bom para isso	caule, folhas, flor	precisa de tempo e de atenção	porque é deles que existem maçãs
F4	as sementes da papoila voaram e foram crescendo novas papoilas. Cresceram com as condições do tempo	caule, flor	NS/NR	os caroços da maçã aparecem produzidos pelas sementes que fazem surgir a maçã e os seus caroços
F5	dentro da planta havia uma sementinha e a planta deixa cair a sementinha e essa sementinha começa a reproduzir-se sozinha	solo, caule, folha, flor	NS/NR	NS/NR
F6	aquele planta nasceu por causa do ambiente onde estava, humidade, calor... Depois nasceram mais	solo, raiz, caule, folha, flor	porque ou não é alimentada ou não se está a ambientar nesse ambiente	no centro da maçã, um ao lado do outro
F7	alguém as semeou	solo, árvore (raiz fasciculada, tronco e copa)	nunca deu alfarrobas porque nunca foram plantadas	aparecem depois de cair
F8	quando as abelhas iam buscar o pólen para o mel deixavam cair o pólen e as plantas multiplicaram-se	flor	porque a alfarrobeira tem de crescer	aparecem quando a maçã cresce
F9	se calhar havia muitas outras flores e as papoilas não tinham espaço para crescer	vaso, folha (legendou como feto)	não foi bem regada ou bem plantada	os caroços da maçã aparecem com as sementes que se põe debaixo da terra para dar planta
F10	o vento faz com que as sementes da papoila se enterrassem na terra. Depois com a chuva e o sol foram crescendo	ervas, caule, folhas, flor	foi transportada de outro sítio, não é regada ou não apanha sol	A maçã é semeada por esses caroços e ao crescer a maçã forma-se e os caroços mantêm-se lá dentro
F11	acho que foram crescendo com a chuva ao longo do ano	erva, três caules do mesmo pé com três flores	nunca foi bem tratada, ou seja, nunca foi regada	NS/NR
F12	cresceram com o passar do tempo	solo, raiz fasciculada, caule, flor	a alfarrobeira tem fruto sem semente por isso não dá para plantar e fazer crescer uma alfarrobeira	se cortarmos ao meio a maçã
F13	de ano para ano vai havendo mais sol e também mais água por isso há mais papoilas	solo, raiz fasciculada, caule, flor	NS/NR	nasceram da macleira que dá as maçãs e das maçãs nascem os caroços
F14	alguém pode ter ido ali e plantado o resto das sementes	caule, folha, flor	ainda não tem flor e sem flor não há fruto	com a flor que tem as antilhas e transforma-se em caroço
F15	no ano passado as outras papoilas ainda não tinham crescido	caule, folha, flor	as alfarrobas ainda não estão formadas, não nasceram. É uma questão de tempo	os caroços vão dar origem a outra árvore de maçãs
F16	há mais papoilas porque elas reproduziram-se entre si	solo, caule, flor	nunca foi regada e precisa apanhar mais ar	enquanto estão na macleira crescem e ganham caroço
F17	as sementes da papoila derram origem as novas papoilas	caule, folhas, flor	é uma árvore sem frutos	são sementes da árvore
F18	reproduziram-se	caule, flor	não está num sítio próprio com sol	a maçã está presa pela raiz e a raiz está ligada ao caroço. Daí é que eles nascem

F19	não havia componentes suficientes (água e luz) o ano passado, este ano há	solo, raiz apumada, caule, folha, flor	podia estar velha, mal plantada, não ser uma alfarrobeira	através da sua raiz que é o ligamento com os ramos e as folhas das árvores
G1	NS/NR	solo, caule, folhas, flor	ainda não estava no tempo certo para elas nascerem	são as sementes que dão forma à maçã. Plantamos as sementes e é daí que a maçã se forma
G2	as sementes podem ter caído e assim espalharam-se com o vento e com a chuva nasceram	NS/NR	a alfarrobeira é uma árvore que tem necessidade de muita água e não deu água suficiente	NS/NR
G3	houve muito sol e muita água	caule, folhas, flor	porque não recebe água	NS/NR
G4	acho que choveu e o vento levou mais sementes	árvore silhueta (tronco, copa, frutos)	porque o terreno deve ser infértil	NS/NR
G5	eu acho que a partir das antigas plantas nasceram umas novas	caule, folhas, flor	nunca deu porque não cuidam da árvore	os caroços vêm logo na maçã
G6	plantaram mais este ano	caule, folha, flor	porque não está na época	NS/NR
G7	cresceram	caule, flor	porque não é tratada	os caroços nascem com as maçãs
G8	as plantas deixaram cair sementes que por isso nasceu outras plantas	NS/NR	porque talvez seja muito velha	os caroços das maçãs vêm das árvores porque estas os criam
G9	porque este ano choveu mais do que o ano passado	vaso, caule, folha, flor	porque está caduca	das sementes de onde plantaram a macieira
G10	a papoila reproduziu-se	caule, flor	é porque é uma alfarrobeira selvagem	são um pouco da raiz da árvore
G11	as papoilas reproduziram-se	caule, folha, flor	não a trataste com carinho	NS/NR
G12	as papoilas reproduziram-se	NS/NR	não a trataram com amor e paz	se calhar vem dos ramos
G13	reproduziu-se graças aos insectos voadores	NS/NR	NS/NR	são as sementes
G14	a planta murchou e as sementes caíram e cresceram	solo, caule, folha, flor	NS/NR	NS/NR
G15	as sementes espalham-se e com as chuvas nasceram mais papoilas	caule, folha, flor	porque não têm dado água	NS/NR
G16	NS/NR	solo ervado, caule, folha, flor	porque não cuidaram dela	vêm mesmo na maçã
G17	essa flor deixou sementes na terra e deu origem a outras papoilas	caule, folha, flor	porque é muito nova	porque se não houvesse caroços não havia maçãs
G18	NS/NR	NS/NR	porque só tens uma	de dentro da maçã
G19	o vento fez com que as sementes caíssem e cresceram novas plantas	solo ervado, caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
G20	semearam mais a partir da raiz	solo ervado, caule, folha, flor	porque não deve estar num sítio fértil com sombra e água	NS/NR
H1	NS/NR	caule, flor	NS/NR	NS/NR
H2	NS/NR	árvore: tronco, copa	porque não está no ambiente dela	a primeira coisa que aparece são os caroços e depois é que aparecem as outras coisas
H3	NS/NR	NS/NR	porque não está no ambiente dela	a primeira coisa que aparece são os caroços e depois é que aparecem as outras coisas
H4	NS/NR	cacto: folhas	NS/NR	os caroços são as sementes do fruto, logo são os primeiros a aparecer
H5	essa papoila acasalou e dela nasceram muitas papoilas	solo, raiz fasciculada, caule, folhas, flor	NS/NR	quando as maçãs caem da árvore já têm sementes que servem para voltar a semear
H6	NS/NR	caule, folhas, flor	porque não está no seu ambiente	NS/NR
H7	as papoilas reproduziram-se	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H8	está mais sol e às vezes alguma chuva	caule, folha, flor	não se deve ter dado água suficiente e a folhagem não deixa a luz chegar à raiz	os caroços são as sementes
H9	houve polinização	caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
H10	NS/NR	caule, folha, flor	NS/NR	NS/NR
H11	NS/NR	solo, caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR

H12	a flor foi crescendo largando sementes que fizeram germinar novas flores	solo, raiz fasciculada, caule, folha, flor	porque não tem condições precisas	para elas poderem originar outras plantas
H13	as papoilas começam a expandir-se	NS/NR	será por não estar bem situada	aparecem quando estão nas árvores
H14	puseste adubo	solo ervado, caule, folha, flor	porque não tem água	NS/NR
H15	NS/NR	caule, flor	NS/NR	NS/NR
H16	cresceu mais papoilas	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H17	NS/NR	caule, folhas, flor	NS/NR	NS/NR
H18	tem menos plantas porque as águas estragaram tudo	solo, caule, folhas, flor	não tem água ou não foi bem tratada	NS/NR
I1	através da polinização e das condições meorológicas novas as papoilas foram crescendo	solo ervado, sol, caule, folhas, flor	porque não está podada e se calhar a terra não é a melhor	quando as maçãs vão crescendo os caroços vão aparecendo
I2	através da polinização e das condições meteorológicas novas papoilas foram crescendo	NS/NR	porque não está podado e se calhar a terra não é a melhor	quando as maçãs vão crescendo os caroços vão aparecendo
I3	essa planta reproduziu-se	caule, folha, flor	talvez não esteja num clima ameno	é feito pela sua constituição
I4	as papoilas reproduziram-se até que criaram mais	caule, flor	porque não é regada	quando plantamos um caroço de uma maçã, ela volta a crescer dentro de outra
I5	porque crescem novas	caule, folhas, flor	não se pode reproduzir	é feito pela sua constituição
I6	caíram sementes da papoila, caíram na terra ao lado interagiram com o solo e fixaram-se	solo ervado, caule, folha, flor	não se adapta ao clima e não se sente no seu ambiente natural	são características das maçãs, as sementes, o que dá a origem
I7	o vento espalhou as sementes, daí ter nascido papoilas em grande quantidade	ramo com folhas e flor	se calhar é uma alfarrobeira brava	os caroços da maçã aparecem através da flor da macieira que se transforma em semente que se vai desenvolvendo dando uma maçã
I8	a papoila deixou cair as sementes	caule, folha, flor	não foi fertilizada	quando está madura
I9	com o vento voaram as sementes e provavelmente estas caíram na terra dando origem a novas papoilas	NS/NR	nunca deu alfarrobas porque não é cuidada	NS/NR
I10	aquela papoila originou o resto delas	caule, folhas, flor	não é bem tratada e está murcha	NS/NR
I11	devido à água e à polinização	vaso, terra, caule, folhas	não foi regado	para originar mais frutas
I12	se calhar devido à chuva	sol, caules de um caule comum com flores	se calhar está desidratada	os caroços aparecem na maçã, para depois originar mais frutos
I13	as papoilas reproduziram-se até que originaram várias	duas flores	porque não é regada	quando nós plantamos o caroço de uma maçã ele volta a crescer dentro de outra
I14	o polén foi levado pelas abelhas	erva???	NS/NR	NS/NR
I15	eua cho que a papoila originou outras papoilas	caule, folha, flor	NS/NR	NS/NR
I16	o polén da papoila espalhou-se pela terra originando mais papoilas	solo, sol, nuvem, raiz, caule, folhas, flor	talvez as condições ambientais não sejam as mais favoráveis	NS/NR
I17	as abelhas transportam o polén que origina muitas plantas	abelha, caule, folhas, flor	se calhar era ... demais para ter filhos	é a semente da maçã
I18	as abelhas espalharam o polén	abelha, caule, folhas, flor	se calhar era nova para dar alfarrobas	é que origina a maçã
I19	porque o vento leva as sementes para o chão	caule, folha, flor	porque falta uma alfarrobeira macho	NS/NR
I20	a papoila teve filhinhos	sol, minhoca, nuvens, moita, solo, caule, folhas, flor	não tem nutrientes suficientes	NS/NR

Identificação do questionário	O que vai acontecer às flores da amendoeira?	O que acontece ao feijão até se tornar um feijoeiro?	Ontem de tarde, a jogar à bola, o Pedro partiu um ramo da roseira da avó. Antes que alguém visse enfiou o ramo partido na terra ao lado da roseira. O que poderá acontecer àquele ramo?
A1	NS/NR	2 o feijão já tem um ramo;3 já tinha o tronco e ainda tem o ramo; 4 já estava quase a ser feijoeiro (feijão com ramos à volta e um tronco)	vai voar com o vento
A2	desaparece. Aparece o fruto e depois no outro ano volta a aparecer a flor	o feijão transforma-se em árvore pequena que vai crescendo	não cresce porque morreu
A3	vão murchar e depois ficam assim	NS/NR	vai ficar cheio de terra e pode morrer
A4	vai crescer e fica mais viva	NS/NR	vai morrer
A5	vão nascer amêndoas	NS/NR	vai cair com o vento
A6	caem e nascem outras	o feijão assume a forma de uma flor que se vai tomando cada vez mais alta	o ramo vai morrer
A7	vão dar amêndoas	"O feijão não se pode transformar numa planta"	vai ficar plantado e vai nascer muitas flores
A8	crescem	NS/NR	vai ficar numa planta
A9	vai dar amêndoas	na 3ª quadrícula o feijão transforma-se numa árvore	não vai nascer nada
A10	vão cair todas	depois de 3 imagens com o feijão surge a 4ª "fica embalado para a gente comprar"; 5 árvore com feijões na copa	joga-se um bocadinho de água e depois nasce outra vez
A11	vão desaparecer	NS/NR	morrer
A12	se não regarmos elas ficam podres	sequência de feijões cada vez maiores	vai ficar podre
A13	desaparecem para aparecer as amêndoas	NS/NR	vai morrer
A14	NS/NR	NS/NR	não vai nascer
A15	podem desaparecer ou crescer mais	1 feijão 2 árvore pequena que vai crescendo	vai desaparecer
A16	com o frio morrem	NS/NR	n vai viver
A17	vão se transformar em amêndoas, como na laranjeira	o feijão é colocado na terra, é regado e apanha sol e transforma-se na imagem seguinte em árvore	transforma-se numa roseira, assim fica com duas
A18	vão caindo	o feijão transforma-se em 2 num tronco e assim fica até 5;6 é uma árvore	o ramo partido vai crescer
A19	começa a ficar muito calor e depois morrem	NS/NR	pode cair
A20	vai-se transformar em amêndoas	NS/NR	não vai dar mais plantas
B1	ficam sempre flores na amendoeira	não se percebe/ não conclui	vai crescer mais outra flor
B2	ficam nas árvores	da semente surge a árvore	ficou estragada
B3	as sementes da amendoeira cresceram	NS/NR	A flor podia morrer
B4	NS/NR	NS/NR	não responde
B5	As flores vão florir e crescer muito	o feijão desaparece da 3ª para a 4ª imagem, não apresenta raiz em nenhum desenho, o feijoeiro é uma árvore	pode nascer outra planta ao lado da roseira
B6	vão transformar-se numa amendoa	o feijão mantém-se sempre debaixo da terra. 2 representa raízes; 3456 para além das raízes apresenta um caule cada vez maior	vai semear outra roseira.
B7	vai-se transformar numa árvore com frutas	NS/NR	estragar-se e a flor morrer

B8	vão dar amêndoas	sai um caule do feijão mas não sai raiz. O feijão mantém-se na terra até à 5 imagem. Na 6 aparece uma árvore	o ramo fica numa roseira
B9	vão criar amendoas	NS/NR	crescer mais
B10	vai começar a dar fruto	nasce um caule na 2 com o feijão na extremidade, assim até 5. na 6 uma árvore	o ramo tornou-se numa roseira
B11	vai dar amendoas	não legenda. Desenha várias raízes na imagem 1 e 2. Nas seguintes são árvores	NS/NR
B12	vão dar muitos frutos	2 feijão com raiz legendado. 3, 4, 5 e 6 tronco com ramos	podia o ramo morrer
B13	vai dar frutos	2, 3 e 4 o feijão abre-se e dá o caule com 1 folha de baixo de terra e cresce. 5 o caule aparece.6 árvore com flor	a avó vai descobrir
B14	nascem os frutos	2 feijão copo com água.3,4,5 feijão a crescer-desenho feijão na terra, três caules com feijão na extremidade e flor	não ficou com raízes e ficou partido
B15	nascem com o sol	2,3,4,5 feijão debaixo da terra, caulecom folhas. 6 árvore com flores	o ramo não cresce porque está partido e já tem as raízes partidas.
B16	as flores vão florir	depois de levar água transforma-se imediatamente numa árvore (2)	a flor foi murchando até ficar estragada
B17	vão crescer e vão ficar grandes	o feijão fica tronco na 2 até 5. 6 já é árvore	pode ficar murcho e morrer
B18	vão cair	NS/NR	vai ficar sempre do mesmo tamanho
B19	dão amêndoas	2raízes do feijão (várias).3"tronco". 4troncos do feijão, 5 6 folhas do feijão	o tronco ficou podre porque não tem raízes
B20	as flores caem das árvores	o feijão desaparece na 2. 34 ramos com folhas, 5 ramos com flores. 6árvore com amendoas	a roseira não vai crescer
B21	vão dar pétalas	sem legendas: 3 5 tronco com folhas, 4 flor, 6 flor maior que em 4	pode renascer outra planta
B22	vão crescer	o feijoeiro é um feijão grande. 12345 caule com feijão crescente ao longo da sequência	ficou partido
B23	dá frutos	o feijão mantém-se debaixo da terra até 5. Dá caule mas não dá raiz	vai começar a germinar
B24	vão apodrecendo e depois de passar muitos meses ou anos morrem.	o feijão desaparece na 2. desenha o tronco 23. tronco com folha 4 5. tronco com folhas 6	o ramo pode ficar podre e morrer
C1	eu acho que as flores da amendoeira vão dar origem a um fruto	1"criam-lhe raízes"; 2"vai-se levantando da terra"; 3"vai-se abrindo a parte que está fora do feijão"; 4"depois nasce o tronco e a parte de fora do feijão parte-se (aqui o feijão desaparece); 56 começam a nascer feijões	vai cair com a chuva, o vento ou quando a avó for regar.
C2	vão ficando maiores e depois dão amêndoas	só árvores desenhadas em todas as imagens	o ramo morre e seca
C3	vai surgir amêndoas	o feijão mantém-se debaixo da terra as 6 imagens.234 "estava a surgir o tronco"; 5"surgiu-lhe o tronco inteiro e a copa";6 "ficou inteiro" (árvore com frutos)	vai ficar com a raiz e pode nascer mais
C4	as flores da amendoeira vão da frutos	o feijão fica debaixo de terra até 5, é regado e apanha soi; em 6 é uma planta com raiz, caule e duas folhas "já está pronto"	aquele ramo quando já passou muito tempo vai desaparecer
C5	vão dar frutos	12 é feijão; 3"alguns dias depois já é um pauzinho verde" o feijão desaparece e surge um caule com raiz	pode transformar-se noutra roseira
C6	vão começar a nascer amêndoas	12 é feijão; 3"alguns dias depois já é um pauzinho verde" o feijão desaparece e surge um caule com raiz	poderá ser recolhido e ser outra vez plantado
C7	passam um tempinho vivas e depois começam a desaparecer	123 feijão; 456 árvore com frutos (feijões)	o ramo pode cair a avó ver
C8	depois de florir, as flores vão murchar e cair	NS/NR	aquele ramo pode dar outra roseira
C9	as flores da amendoeira vão da frutos	12345 o feijão mantém-se debaixo de terra. 1 feijão; 2 feijão com caule, folha e flor	o ramo vai começar a ter raiz e a ter ramos
C10	a flores da amendoeira vão dar amêndoas. Depois vai ficar uma linda amendoeira	1 feijão 2 árvore pequena, 3 árvore média...	poderá já não vir a nascer rosas, flores ou folhas
C11	Vão cair e depois voltam a nascer	NS/NR	o ramo pode cair na terra
C12	vão apodrecer e podem morrer	12 feijão; 3 caule sem mais feijão até ao fim	o ramo vai-se partir a avó do Pedro vai-se zangar
C13	as flores da amendoeira vão-se transformar em maçã	12 feijão; 3 "a ganhar raízes" (são três); 4 "a sair da terra" (o feijão desaparece, vê-se raiz com pequeno caule	aquele ramo pode transformar-se numa rosa grande e saudável
C14	na amendoeira vão nascer muitas amêndoas	12345 o feijão mantém-se debaixo da terra. Nenhuma imagens tem qualquer raiz. 2 "depois tem que se regar o feijão"; 3"mais logo começam a nascer folhas"	o ramo depois não vai conseguir dar rosas
C15	vai ficar muito frio e as flores vão morrer	NS/NR	NS/NR

C16	as flores vão começar a dar amêndoas	1 feijão; 2 nasce o caule "coisa verde"; 3 caule sai da terra; 45 caule com folhas. Não surgem quaisquer raízes	o ramo vai começar a ter raízes novas
C17	desaparecem e ficam as folhas e as amêndoas	do feijão nasce um caule que se desenvolve dando ramos e folhas. Não nasce raiz e o feijão mantém-se na terra até à imagem 6	fica murcho
C18	NS/NR	o feijão aumenta de tamanho até à imagem 5, em 6 é uma árvore	crece outra planta
C19	o que vai acontecer às flores é que vão dar origem a um fruto	1 feijão; 2 planta com raiz, caule e duas folhas; o feijão desaparece por completo	pode murchar
C20	vão dar frutos e quando caírem ou se tiverem o frut, as flores vão apodrecer	1 feijão; 2 caule a sair da terra (o feijão não aparece mais)	poderá morrer sem respirar
D1	vão transformar-se numa amêndoa	a semente transforma-se em caule com ramos até a 5. 6 ramos cheios de feijões	o ramo vai morrer porque está enterrado na terra. Não vai nascer outra roseira porque o ramo não tem semente
D2	a amêndoeira vai dar amêndoas	123 feijão debaixo da terra. 4 feijão como se fosse o sol raiado "o feijão vai crescendo". 5 =4+ caule e folhas. 6=5 mas maior	o ramo não vai evoluir
D3	começam a murchar porque as abelhas vão lá e comem-nas e depois desaparecem. Mas algumas	1 nasce o caule. 2 dois caules com um folha cada um. 3 o feijão partiu-se ao meio a semente saiu. 4 tronco de uma árvore com dois ramos. 5 vários ramos 6 tronco com caule enrolado e feijões ao longo do caule enrolado	o ramo que fica debaixo da terra vai desaparecer porque a terra vai comê-lo.
D4	as flores da amêndoeira vão da frutos	123 feijão cada vez maior. 4 caule com três folhas, sem feijão. 5 =4 com mais folhas. 6 =5 com feijões nas pontas	aquele ramo que se partiu crescerá outra vez mas o ramo partido não vai pegar à roseira
D5	as flores transforma-se em frutos	123 feijão cada vez maior. 4 sai do feijão um caule com três folhas. 5 o caule de 4 fica maior. 6 = 5 caule maior e o feijão menor	poderá crescer, ganhar folhas e flores
D6	as flores primeiro caem e depois vão-se transformar em amêndoas	o feijão mantém-se debaixo da terra até 5. 6 o feijão desaparece. Não existem quaisquer raízes	o ramo partido pode começar a crescer
D7	transformam-se em amêndoas	o feijão ganha raízes, caule e mantém-se visível e debaixo da terra até ao fim da sequência	pode crescer e ganhar raiz
D8	vão dar amêndoas	do feijão que fica sempre debaixo de terra, nasce um caule e várias raízes	pode dar outra roseira
D9	murcham no inverno e florescem na primavera e vão originar as amêndoas	do feijão que fica sempre debaixo de terra, nasce um caule e várias raízes	o ramo se for regado continua a crescer mesmo estando partido
D10	vai se transformar em amêndoa	1 feijão; 23 feijão com várias raízes; 4 desaparecem as raízes mas mantém-se o feijão e começa um caule a sair da terra, com folha; 5 o feijão continua debaixo da terra e o caule "já está a ganhar feijões"	pode morrer, secar-se
D11	vão dar amêndoas	1 feijão; 2 feijão com tronco e folhas; 3 o feijão desapareceu	pode ganhar raiz e formar outra planta
D12	vão cair para deixar lugar para a amêndoa	o feijão mantém-se na terra em todas as imagens. 2 "a criar raízes"; 3456 desenvolve-se o caule mantendo as raízes	pode originar outra roseira
D13	vão começando a desaparecer	o feijão fica debaixo da terra em todas as imagens e não surgem quaisquer raízes; 123456 aparece e desenvolve-se o caule com folhas e feijões	o ramo poderá voltar a ser o que era
D14	vão nascer amêndoas	a semente desaparece na 2. em 3 tem caule e folhas sem raiz	NS/NR
D15	vão cair para darem frutos	o feijão desaparece na segunda imagem dando lugar a um caule com raízes	não vai acontecer nada
D16	vão ficando cada vez mais murchas	12 o feijão é colocado na terra e é regado. 3 do feijão nasce um caule com flor. O feijão mantém-se nas imagens sempre sem raízes	a planta ao lado vai dar-lhe oxigénio e o ramo vai ficar bom
D17	vão transformar-se em amêndoas	desenvolvem-se raízes e caule ao feijão que se mantém debaixo da terra até ao final da BD	o ramo poderá morrer porque já não pode chupar a água
D18	NS/NR	NS/NR	NS/NR
D19	vão começar a crescer os amendoins	NS/NR	poderá crescer uma roseira nova
D20	as flores vão cair	1234 feijão debaixo da terra com caule e folhas em desenvolvimento; 56 desaparece o feijão e o caule, surge um tronco(5) e tronco com copa (6)	NS/NR
D21	vao-se transformar em amêndoas	não desenha solo. 23 do feijão sai um caule; 456 os caules dão origem as flores	aquele ramo agora já não pode crescer
D22	vão transformar-se em frutos	o feijão mantém-se na terra todas as imagens; crescem as raízes e o caule mas o feijão fica	vai morrer
D23	cai a semente	o feijão fica na terra sem criar raiz mas desenvolve-se o caule em 234. Em 56 a figura transforma-se numa árvore	vai dar outra roseira
D24	vão apodrecer todas	NS/NR	vai crescer rápido e vai ser roseira
E1	vai começar a dar amêndoas	2 "a planta começa a sair para fora" nasce o caule; 3 "a planta cresce e fica grande" o caule tem duas folhas; não se formam as raízes e o feijão mantém-se sempre debaixo da terra	o ramo poderá ter desaparecido
E2	as pétalas caem e fica o meio da flor e esse meio vai dar origem às amêndoas.	2 "aqui é quando começa a espreitar" desenvolve-se o caule; 3 cresce uma folha e o feijão desaparece	vai dar origem a uma roseira nova
E3	as flores da amêndoeira vão espalhar sementes que dão origem às amêndoas e a seguir murcham.	2345 cresce e desenvolve-se o caule com folhas; o feijão desaparece da terra na última imagem; não há qualquer raiz	um ramo partido murcha e já não se desenvolve

E4	o que vai acontecer às flores da amêndoeira é que se vai transformando em amêndoas	2345 cresce e desenvolve-se o caule com folhas; o feijão desaparece da terra na quinta imagem; não há raiz	através de um ramo partido já não pode mais crescer.
E5	as flores vão se transformar em amendoeirais	2"apanha chuva"; 3 "o feijão vai crescer" desenvolve-se o caule; 4 continua a crescer; o feijão é a base da árvore, sem qualquer raiz	o ramo poderá crescer e fica maior se apanhar água e sol
E6	as flores da amêndoeira vão sair e vão crescer amêndoas	2 "o feijão já com raiz" são 3 raízes principais com secundárias; 3 "o feijão já com planta" três 3 caules e mantém-se as raízes; o feijão matém-se na base do caule com raízes até ao fim	nada. Porque se não tiver raiz não cotece nada
E7	as flores da amendoeira estão a desenvolver	a semente não aparece em todo o processo apenas na figura inicial. A germinação acontece debaixo da terra.	se o regarmos ele cresce e so o esquecermos ele não cresce
E8	Depois quando for altura da primavera vai dar amêndoas	a semente apenas aparece na primeira imagem. Na segunda já só se vê o caule do feijoeiro.	não poderá crescer
E9	as flores da amendoeira vão brotar amêndoa	1 "o feijão é semeado"; 2 "brotar uma folhinha" o feijão está na terra e nasce um caule com uma folha; o feijão mantém-se sempre na terra e não há representação de raízes	pode brotar uma roseira ou não
E10	vão dar amêndoas	Não há qualquer representação do feijão	poderá agarrar-se ao outro e morrer
E11	depois que crescer e florescer dá-se a amêndoa	2 "começa a sair uma raiz de lá de dentro" várias raízes um caule; 3 "aquela raiz vai crescendo" o que se vê crescer é o caule que na 4 dá folhas. O feijão mantém-se na 4 primeiras imagens e desaparece à 5ª.	pára de crescer porque para crescer o ramo precisa de terra a toda a hora, também água e sol
E12	com o sol ficam coloridas	2 "o feijão começa a ganhar raiz" são várias as raízes; 3"vai crescendo e aparecem umas folhinhas	o ramo da roseira nunca mais irá nascer
E13	vão dar as amêndoas	2 "o feijão começa a ganhar raiz" são várias as raízes; 3"o feijão começa a nascer" surge o caule; 4" o feijoeiro começa a ganhar folhas; o feijão desaparece	o ramo poderá morrer e não dar mais rosas
E14	vao secar e cair	o feijão não cria raízes e fica sempre debaixo da terra "o feijão começa a desenvolver-se	o ramo vai desaparecer na terra
E15	vão cair e depois vão surgir os frutos, as amêndoas	2 "o feijão já tem raízes"; 3 "o feijão já rebentou" surge o caule; 456 vários caules com folhas; o feijão está num dos caules de imagem 4.	poderá fazer surgir uma nova roseira
E16	vão murchar	o feijão desaparece na segunda imagem	poderá nascer outra roseira
E17	vão apodrecer	NS/NR	aquele ramo poderá vir a renascer
F1	das flores da amêndoeira vai aparecer o seu fruto a partir das suas sementes	2"dentro da terra nasce a raiz" são várias; 3 "nasce um pequeno caule" o caule está fora da terra; 456 já não se vê o feijão, surgem caules secundários e flores de onde saem os feijões	daquele ramo poderá nascer uma nova roseira
F2	vão gerar amêndoas	34 "começa a criar uma raiz pequena e frágil"; 5 desaparece o feijão com as raízes e surge um tronco com várias folhas com várias raízes	o ramo vai morrer
F3	vão dar amêndoeiras	2" o feijão cria raízes debaixo"; 3 "o feijão começa a criar-se um feijoeiro" tem várias raízes e um caule; o feijão mantém-se debaixo da terra com raízes até ao final	pode ter nascido uma nova roseira
F4	vão transformar-se em amêndoas	2 "a semente cresce e cresce"; feijão maior que em 1 com várias raízes; 3"cresce um caule"; 4 "pouco a pouco a folha nesce" O feijão matém-se debaixo da terra com muitas raízes e no final dá feijões	não irá crescer, ficará apenas um ramo
F5	as flores da amendoeira vai cair e depois vão-se reproduzir mais. E vai dar amêndoas	2 "a semente cresce e cresce"; feijão maior que em 1 com várias raízes; 3"cresce um caule"; 4 "pouco a pouco a folha nesce" O feijão matém-se debaixo da terra com muitas raízes	não vai acontecer nada ao ramo partido
F6	as flor da amendoeira vão começar a florir para depois dar as amêndoas	23 o feijão é "plantado" e "ambienta-se"; não há qualquer alteração no feijão; 456 raiz com caule flores e feijão.	o ramo vai fazer nascer outra roseira
F7	vão secar e se não regarmos vão morrer	NS/NR	o ramo vai cair e já não vai crescer
F8	vão os frutos, a amêndoa	3 "o feijão começa a crescer" tem várias raízes e um caule; 45 "o caule com folhas"; 6 caule com as vagens do feijão. O feijão mantém-se com raízes debaixo da terra até ao fim	vai dar mais roseiras
F9	parte ou não crescem porque ficam apertadas	o feijão em 2 passa a caule e folha em 3; desaparece	NS/NR
F10	vão dar amêndoas	NS/NR	as rosas vão murchar e morre
F11	vão dar amêndoas para as pessoas comerem	2 "o feijão começa a crescer" tem caule; 3 "criou uma folhinha"; 45 maior com mais folhas; 6 o feijão continua debaixo de terra e ganha raízes "por fim cresceu"	ficam lá e não acontece nada
F12	vão crescer para dar amêndoas	3 "torna-se uma pequena planta" tem várias raízes e vários caules e continua a crescer em 456. O feijão matém-se debaixo da terra com raízes	o ramo irá apodrecer e morrer
F13	vão rebentar e dar muitas amêndoas	2 "começa a desenvolver-se" várias raízes; 3 "já com um pequeno caule"; 456 com feijões. O feijão mantém-se na terra com raízes até ao final.	as raízes pegam-se com o caule se dermos muita água
F14	vão dar amêndoas	2 "cria o caule e a raiz" raízes; 3 "cria a primeira folha"; 4 "com mais folhas"; 56 o feijão desaparece	crescer até ter as rosas
F15	vai ficando cada vez maior e depois nascem as amendoas	o feijão desaparece na segunda imagem	já está morto porque arrancou as raízes
F16	as flores vão dar amendoas	2 "cria o caule e a raiz" raízes; 3 "fica maior, rega-se" crescem vários caules; 4 "passados uns dias" caules maiores; 56 o feijão desaparece	o ramo vai murchar porque precisa das outras plantas
F17	vão cair	2 "do feijão nasce uma planta" caule e folhas; 34 a planta fica maior e com mais folhas;56 o feijão desaparece	nada,o ramos está partido
F18	vão dar origem às amendoas que depois vão reproduzir-se e dar novas flores	2 "coloca-se um pau para ele se agarrar" o feijão dá uma caule; 345 começa a crescer e "ganhar botões"	pode voltar a erguer-se se for regado e estiver ao sol

F19	vão cair quando for a primavera	NS/NR	se o regar poderá nascer uma rosa nova
G1	as flores vão dar amêndoas	2 "um feijão num vaso regado e com terra"; 3 "aqui está o feijoeiro a crescer" o feijão desaparece, surgem três caules	se for plantado e tiver raízes pode voltar a crescer
G2	as flores vão cair para originar umas novas	3 "o feijão cria raízes" são 4;4 "o feijão cria o seu caule" desapareceram as raízes; 5 o feijão aparece num vaso e o feijão desaparece	podará criar raiz
G3	ficar murchas	NS/NR	morrer porque tinha de o pôr no lugar
G4	vão florescer	NS/NR	NS/NR
G5	as flores da amêndoeira vão cair	2 "começa a crescer o caule" o feijão já desapareceu	as pétalas e as raízes vão se enterrando até dar outra roseira
G6	vão dar frutos	sem legendas; 23456 crescimento e desenvolvimento do caule; o feijão mantém-se em todas as imagens, não tem raiz	crescer e formar-se uma roseira
G7	NS/NR	sem legendas:234 surge no feijão o caule; 56 surgem as flores; mantém-se o feijão até ao final; não tem raízes	aquele ramo vai murchar
G8	vai dar amêndoas ou vão cair	2 "o feijão começa e criar uma flor" o feijão germina dando o caule, já tem duas folhas; 3 desaparece o feijão	o ramo vai morrer
G9	murcham porque não tem água	o feijão desaparece na segunda imagem	nascerá outra roseira
G10	vão dar amêndoas	sem legendas: 2 feijão com raiz; 3 raiz com secundárias; 45 desenvolve-se o caule e mantém-se a raiz, o feijão fica fixo à raiz; 6 desaparece o feijão	o ramo pode dar uma planta
G11	vão aparecer as amêndoas	2 "o feijão está a sair da terra" o feijão tem raízes e um caule já fora da terra; 3 " feijão já está grandinho"; o feijão fica sempre dentro da terra	murchar
G12	vão dar amêndoas	2 "tá a germinar" parece um tronco e no topo parece o feijão; 3 o feijão desaparece	murchar
G13	vão nascer amêndoas	NS/NR	o ramo secará
G14	vão transformar-se em frutos	NS/NR	vão criar raízes e voltar a aparecer
G15	vai cair e vão nascer as amêndoas	2 "foi crescendo" tem um caule; 3 "apanhou sol" caule maior; mantém o feijão debaixo da terra	o ramo pode morrer ou criar novas raízes
G16	as flores vão cair	2 "cria raízes"; 3 "começa a criar caule"; 456 cria folhas e flor; mantem o feijão debaixo da terra	vai ficar direita
G17	acontece que se transformam em amêndoas	sem legendas: 2feijão com várias raízes; 3 feijão com vários caules; 4 os caules ganham flor; 56 caules com feijões	o ramo vai dar novas raízes
G18	vão tornar em amêndoas	NS/NR	pode morrer com falta de ar
G19	vão deixar cair as sementes	NS/NR	vai crescer a raiz
G20	morreram	NS/NR	morreu, porque as plantas não sobrevivem sem a raiz, é como se fosse o seu coração
H1	ficar secas e vão cair	NS/NR	NS/NR
H2	caem e depois dá o fruto	NS/NR	vai originar outra planta
H3	caem e depois dá o fruto	o feijão mantém-se sempre na terra	volta a nascer outra roseira
H4	vão desaparecendo	sem legendas: 23 feijão com caule nascido	endireita-se
H5	NS/NR	NS/NR	daquele ramo poderá nascer outra roseira
H6	vão tornar em amêndoas	NS/NR	NS/NR
H7	vão criar fruto	NS/NR	irá murchar
H8	vão cair e originar amêndoas	sem legendas: 2 feijão germinado com raiz; 3 com raiz e caule; 4 o feijão desaparece	nada
H9	vão cair	NS/NR	pode vir a crescer e a criar raiz
H10	vão cair	NS/NR	NS/NR
H11	NS/NR	NS/NR	NS/NR

H12	vão secar e morrer deixando as sementes que vão originar outra amêndoeira	NS/NR	o ramo seca e morre
H13	não desaparece	NS/NR	pode crescer ou morrer
H14	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H15	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H16	NS/NR	NS/NR	desapareceu
H17	vão dar amêndoas	NS/NR	NS/NR
H18	vão dar fruto	NS/NR	se tiver raízes voltará a crescer
I1	NS/NR	NS/NR	poderá crescer e tornar-se noutra roseira ou poderá morrer
I2	vão morrer	NS/NR	poderá crescer e tornar-se noutra roseira ou poderá morrer
I3	vão cair e originar amêndoas	o feijão mantém-se sempre na terra	originar uma nova roseira
I4	vão originar amêndoas	2 "cria raiz";3 "começa a crescer" vêm-se duas raízes; 4 na extremidade da raiz nasce um feijão	o ramo vai murchar
I5	vão cair	o feijão mantém-se sempre na terra	pode morrer
I6	vão cair quando passar a primavera	2 feijão germinado dando raízes em seu redor; 34 desenvolve-se um caule com folhas; 5 vários caules com folhas	poderá desenvolver-se e criar uma nova roseira
I7	as flores da amêndoeira vão-se transformar em amêndoas	o feijão desaparece na segunda imagem	dar uma roseira nova da mesma espécie
I8	a flor cai e começa a nascer uma amêndoa	o feijão desaparece na segunda imagem	o ramo que está debaixo da terra cria raízes
I9	vão originar amêndoas	1"ganha raízes";2"ganha caule"; mantém-se debaixo da terra	aquele ramo vai ganhar raízes dar origem a outra roseira
I10	as flores da amêndoeira vão originar amêndoas	1"ganha raízes";2"ganha caule"; mantém-se debaixo da terra	vai ganhar raízes e dar origem a outra roseira
I11	vão dar frutos (amêndoas)	2 germina dando muitos caules; 3 os caules saem da terra;4 dão folhas; 56 surgem os feijões	dar mais pois é uma poda
I12	vão dar amêndoas	2 germina e dá 3 caules; mantém-se debaixo da terra	dar mais, pois é uma poda
I13	vão dar amêndoas	o feijão mantém-se debaixo da terra	aquele ramo vai murchar
I14	vão dar amêndoas	2 o feijão fica debaixo da terra e tem duas folhas; 3 o feijão desaparece e aparecem raízes	nada, pois não tem raízes
I15	vão originar amêndoas	NS/NR	não acontece nada
I16	vão originar amêndoas	234 germina e surge o caule; 5 feijão mantém-se debaixo da terra com raízes, o caule dá folhas	daquele ramo poderá nascer outra roseira
I17	vão dar amêndoas	NS/NR	origina uma rosa
I18	vão cair para o chão ou então dar amêndoas	NS/NR	vão criar outra rosa
I19	vão se transformar em fruto	NS/NR	poderá voltar a crescer
I20	vão dar amêndoas	2 germina e dá o caule; mantém-se debaixo da terra	vai nascer outro

Identificação do questionário	Como aparecem as laranjas nas laranjeiras?	Tentei semear grão no vaso que tenho na cozinha mas não nasce nada. Tenta explicar porquê.	Se esta planta der fruto assinala com um círculo onde será.	Como é que este feto pode originar outros fetos?
A1	Por causa da água e dos alimentos que a árvore tem, as laranjas começam a crescer.	o grão não tem alimento nem nada para fazer aparecer uma árvore de grãos	assinalou local no caule	NS/NR
A2	primeiro estão as flores e depois as laranjas	porque não metes água	rodeou todas as flores	crecem mais folhas
A3	nascem das folhas	os vasos não fazem nascer coisas	assinalou a extremidade de todas as folhas	podem pôr mais sementes
A4	com água e sol	tem que se pôr água	assinalou a extremidade de duas folhas	com água e sol
A5	com as sementes que as folhas tem	nao tem sementes e não consegue segurar (não tem terra)	assinalou a extremidade de quatro folhas	com as sementes
A6	nascem porque as plantas criam	não nasce num vaso só num jardim	assinalou uma flor (a maior)	porque cai a semente
A7	criam-se porque a árvore é tratada, apanha sol e regam-na	os grãos não são uma semente	não marcou na planta	se plantarem mais com sementes. Podem usar as sementes dele
A8	NS/NR	NS/NR	rodeou toda a planta	NS/NR
A9	porque crescem	NS/NR	assinalou parte de uma folha	vai crescer e depois vai dar mais
A10	ficam lá um raminhos de onde nascem as laranjas	tem que ser um lugar de onde nasce grão. Põe na terra, joga o grão e depois água.	assinalou dois caules na base de duas flores	põe a semente na terra, joga água e nasce
A11	NS/NR	os grãos não nascem	assinalou uma folha mas diz "aparecem das folhas todas"	NS/NR
A12	regamos alguns dias e elas nascem	porque está a apanhar calor	rodeou uma folha	regas e depois começa a nascer
A13	crecem	"deve estar ainda dentro da lata e não se planta grão, porque depois sabia mal, estava debaixo de terra"	NS/NR	planta mais com sementes
A14	crecem com a chuva	porque tem que se pôr água	rodeou as folhas	NS/NR
A15	crecem com as folhas	porque só na terra é que cresce	rodeou os caules	crece com a chuva e com o sol e fica maior. Se cair uma planta no chão (feto) começa a crescer
A16	NS/NR	NS/NR	rodeou uma flor	colocamos no chão, numa covinha, uma coisa pequenina (que eu não sei o nome) fechamos, regamos e depois nasce outra planta
A17	as flores desaparecem e depois vêm as laranjas	porque não regam e não apanha sol	rodeou a folha	arranca-se uma folha e planta-se
A18	nasce da folha	se calhar não apanha sol	rodeou caules	temos que plantar mais
A19	com as sementes e depois fica uma laranja	tinha que ter muita água e um bocado de sol	rodeou todas as flores	NS/NR
A20	vão crescendo nas árvores. São tangerinas e depois vão crescendo e ficam laranjas	não dá para semear porque é um alimento para comer	rodeou uma folha	semeava outra num vaso, regava e ela crescia
B1	tem que se regar depois cresce e dá laranjas	tem de se regar	rodeou todas as flores	regando
B2	com a água	não cozinhei bem	rodeou as folhas	com sementes
B3	as laranjas cresceram da laranjeira porque debaixo da árvore tem uma semente	porque os grãos precisam de sol e água e terra	rodeou todas as flores	com a semente
B4	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
B5	aparecem com muita água e sol	porque não dá para nascer nada	assinalou dois pontos no caule	a resposta não satisfaz
B6	As laranjas aparecem na laranjeira através da flor, depois aparece o fruto, a laranja	porque não tem espaço	rodeou todas as flores	NS/NR
B7	é uma árvore, vai crescendo e depois pomos água e as laranjas crescem	falta pôr terra e água para crescer	rodeou a extremidade das folhas	NS/NR

B8	a laranja vai dar flor e a flor vai florir até crescer a laranja	não reguei	marca uma flor	o feto dá flor
B9	com o tempo da árvore e as sementes. A árvore fica grande e depois dá frutos	já está assado	rodeou um caule	regando e esperando
B10	esperando e dando carinho	porque ainda não é tempo certo	rodeou a raiz	a resposta não satisfaz
B11	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
B12	aparecem com muita água e muito sol	a resposta não satisfaz	assinala um local no ramo	NS/NR
B13	a resposta não satisfaz	não foram para o sol	rodeou todas as flores	NS/NR
B14	nascem a partir da flor	precisa de água e de tempo	rodeou uma flor	nascem pelo tronco, dão umas sementes e depois nasce
B15	quando a laranja cresce as laranjas crescem ao mesmo tempo	temos que dar água, um bocadinho de sol e depois mais água	rodeou uma folha	deixando cair estes coisinhos aqui (marca-se folha)
B16	porque as flores são laranjeiras	se calhar o grão precisa de um sítio com sol e não consegue abrir	rodeou uma folha	NS/NR
B17	NS/NR	pode estar podre	rodeou todas as flores	NS/NR
B18	vão crescendo	porque não tem sementes	rodeou uma flor	por causa da raiz que vai crescendo
B19	as plantas têm uma coisa dentro delas que fazem as laranjas nascerem	se calhar está podre	rodeou todas as flores	a resposta não satisfaz
B20	as laranjas vão aparecer com água sol e plantas	porque nascem na rua com água	rodeou todas as flores	desenhou o sol e a chuva
B21	NS/NR	não levou água	rodeou local no caule	colocando em vasos outras plantas.
B22	aparece com água e sol	só cresce num alguidar com água	rodeia uma flor	cresce com água e sol
B23	começa com uma bolinha e depois vai crescendo até ficar numa laranja	não dá para semear o grão	rodeia um local no caule	começam a cair sementinhas do feto e começam a enterrar-se conforme a chuva e depois começam a nascer novos fetos.
B24	elas aparecem quando nós damos água e outros cuidados.	porque eles precisam de água, sol e um bocadinho de sombra	rodeou alguns locais no caule	se ela tiver cuidados pode fazer outras árvores
C1	as laranjas aparecem a partir das flores.	falta de terra ou, se tivesse, falta de água	rodeou todas as flores	pode dar origem a outros fetos pelas folhas
C2	as laranjas nascem e nascem e nascem até ficar em laranja	não é só pôr grão no vaso, temos que pôr uma semente	rodeou uma flor	pode originar pela raiz
C3	porque regam a planta	porque não o regam	rodeou duas flores	ela como está ligada à terra dá força a outros fetos
C4	foram as folhas que, depois de regadas, deram as laranjas	porque na cozinha não há sol e sem sol a planta não vive	rodeou a maior flor	pode dar origem a outro se regarem e ele estiver ao sol.
C5	alguém semeou e depois deu uma laranja cheia de laranjas	o grão não nasce de vasos	rodeou todas as flores	NS/NR
C6	aparecem quando as laranjeiras nascem	acho que não o puseram ao sol e não o regaram	rodeou uma flor	para nascerem mais fetos têm que ser plantados mais
C7	as laranjas nascem das flores	porque não é com os grãos é com as sementes que nasce	rodeou as flores	com as pétalas e nascem depois
C8	as laranjas aparecem depois das flores, por sementes	o vaso não tinha buracos em baixo para a água sair, o grão não podia nascer	rodeou a parte central da folha	pode originar outros fetos com as suas sementes
C9	as flores da laranja dão os frutos	demora tempo para nascer	rodeou todas as flores e alguns folhos (centro e extremidades)	fez desenho e legendou "vento" e "sementes"
C10	a árvore cresce, cresce até que dá laranjas	primeiro temos de pôr terra, dar-lhe calor, água e depois pode vir a nascer qualquer coisa	rodeou todas as flores	podem nascer pegados ao feto grande fetos pequeninos
C11	porque as laranjas dão laranjas	porque o grão só pode ser semeado numa estação do ano	rodeou uma flor	a semear outra semente.
C12	aparecem com a água, vai crescendo até chegar onde vai aparecer as laranjas	porque não puseste água no vaso	assinalou o centro da folhas	puseram muita água e depois dá origem a muitos fetos
C13	as laranjas aparecem de uma semente	NS/NR	assinalou uma flor (a maior)	pode originar outros fetos com as raízes
C14	as laranjas aparecem quando alguém trata delas	é porque tu precisas de pôr o feijão ao sol e regar muitas vezes	rodeou todas as flores	fez desenho e legendou: "sementes de feto", "passado uns dias, nasceu um feto"
C15	aparecem quando pões sementes na terra e eles nascem e fazem laranjeiras	o grão não se põe no vaso, só nasce na terra	rodeou todas as flores	quando ele já estiver velho saem as sementes e depois pões na terra e elas nascem

C16	as laranjas aparecem nas laranjeiras por causa das flores	o grão precisa de um bocadinho de água e de sol	rodeou todas as flores	NS/NR
C17	aparecem porque regamos sempre	temos que meter na terra e regar	rodeou uma pétala e caules	tem sol e tem sido regado
C18	com as suas folhas, porque elas crescem	NS/NR	rodeou uma folha	com as suas folhas
C19	as laranjeiras dão laranjas	o grão não dá origem a outros grãos	rodeou todas as flores	pelas raízes
C20	as árvores dão flores e depois as flores dão laranjas	os grãos não conseguem reproduzir outros grãos	rodeou as flores, caules e folhas	os fetos põem nutrientes e oxigénio na terra e dali saem outros fetos
D1	aparecem das laranjeiras como qualquer fruto	não se semeiam grãos mas sim sementes de grão	rodeia todas as flores	pode originar outros fetos semeando
D2	aparecem porque são plantadas e as laranjeiras dão laranjas	porque tem de se fazer as coisas certas	NS/NR	porque pode evoluir mais
D3	a laranjeira dá laranjas porque é costume. O sol e a água também ajudam.	o grão não é nenhuma semente para semear, é para comer. O grão também não tem a ervinha lá dentro para quando for	NS/NR	NS/NR
D4	as laranjas das laranjeiras aparecem com a água, sol, ar fresco e erva fresca	porque o grão não é uma semente e as flores só nascem de sementes	assinalou a base da raiz	o feto tem de dar frutos e não vegetais
D5	primeiro as laranjeiras têm flores e depois é que aparecem as laranjas	porque tem que se regar, tem de apanhar luz do sol. Passa quase cinco meses para crescer.	assinalou a base da raiz e caule anterior à flor.	NS/NR
D6	as laranjas aparecem quando a flor cai	se calhar não pode ser um grão qualquer.	assinalada toda a raiz	podemos plantar um ramo do feto
D7	NS/NR	NS/NR	rodeia todas as flores	NS/NR
D8	vão dar uma flor que dá a laranja	talvez precise de sol	rodeou todas as flores	deve ter uma semente debaixo da terra
D9	as flores deixam "poros" que vão crescer e dão origem às laranjas	não estas a regar diariamente e por isso os grãos não florescem	rodeou a folha	pode originar outros feto tirando as folhas do feto e regando-as
D10	aparecem boas	não se regou e ele ficou podre	rodeou todas as flores	NS/NR
D11	aparecem pelas folhas	NS/NR	rodeou flores	origina pelas raízes
D12	aparecem a partir de uma pequena semente que irá dar uma laranja	precisa de muita água	rodeou a raiz	pode reproduzir-se pela raiz, tal como a erva
D13	aparecem semeando	os grãos precisam de luz	rodeou parte das folhas	NS/NR
D14	NS/NR	os grãos não são sementes	rodeou uma folha	NS/NR
D15	aparecem por causa da semente	não apanha sol suficiente	rodeou as flores	podemos plantar outro feto
D16	aparecem porque o homem come a laranja e depois de acabar mete os caroços na terra	não nasce nada porque devia estar semeado na terra	rodeou a raiz	se estiver perto de outros fetos pode originar novos fetos
D17	a laranjeira nasce, aparecem as folhas, a seguir as flores e depois é que aparecem umas laranjas	NS/NR	rodeou todas as flore	NS/NR
D18	NS/NR	não está no sol e não tem água, se não tiver água não nasce nada	rodeou uma flor	NS/NR
D19	quando as flores da laranjeira caírem começa a produzir as laranjas	tem que colocar na terra com água	rodeou as flores	o feto tem raízes debaixo da terra e as raízes vão-se reproduzindo
D20	por causa do sol	NS/NR	rodeou as flores	nascem sozinhos e nascem ao pé uns dos outros
D21	aparecem porque a laranjeira é regada	se calhar não tinha terra	rodeou parte do caule	porque este nasce primeiro
D22	das flores nascem as laranjas	não nasce nada porque não estava enterrado na terra	rodeou as flores	pode originar outros fetos tirando as sementes e plantando
D23	dá flor e depois dá fruto	não regaste	rodeou uma flor	cai a semente para a terra e depois cresce
D24	nascem por causa do sol	NS/NR	rodeou a raiz	deixam cair sementes e nasce outro feto
E1	plantando a semente e regando as laranjas aparecem	porque não reguei com água	rodeou duas das flores	reproduzindo-se os outros fetos aparecem
E2	o meio da flor tem um químico que faz com que a laranja nasça	é impossível não nascer porque o grão é uma semente	rodeou todas as flores	NS/NR
E3	as laranjeiras crescem e algum tempo a seguir desenvolvem-se flores, e estas têm sementes que dão origem às laranjas.	porque os grãos nascem melhor em cima de algodão com água e sol	rodeou 1 flor	pode originar outros fetos a partir das sementes que nascem.

E4	primeiro na primavera crescem as flores e no verão crescem as laranjas	porque as sementes precisam de sol	rodeadas todas as flores	este feto pode originar outros fetos porque as sementes crescem sozinhas
E5	quando as laranjeiras tem flores estas transformam-se em laranjas	porque ele precisa de água e sol	rodeou todas as flores	plantando uma folha do feto
E6	as laranjas aparecem quando se dá o fruto	NS/NR	rodeou o caule onde nasce a flor	espalhando algumas folhas
E7	no verão as laranjas desenvolvem e nasce a laranja	se não nasce tem de regar	rodeou parte do ramo	porque a raiz é forte
E8	parecem estar bem tratadas	porque para semear grão tem que ser uma semente não o grão, o grão não tem caroço	rodeou todas as flores e os centros das folhas	semeio e assim dá fetos
E9	quando a laranjeira vai crescendo brota uma sementinha e é aí que a semente vai crescendo e dá uma laranja.	porque ou não tem água suficiente ou tem água a mais, se calhar não tem um solo bom ou não apanha sol.	rodeou folhas e caule	plantando um ervinha
E10	com a semente, a água e o sol	porque precisa de água e sol	rodeia as flores todas	ir buscar água com as raízes e dar aos outros fetos
E11	Depois de florescer nascem as laranjas	as plantas não nascem sem a luz do sol ou terra	rodeou uma flor	através da semente deste dá origem a outros
E12	aparecem porque é a árvore de fruto delas	não se semeia no vaso, só na terra	rodeou caules	pode ser normal um feto dar outros fetos
E13	aparecem nas laranjeiras através das flores que a árvore dá	se o grão for congelado não dá para semear	rodeou as flores	podemos plantar uma parte do feto nouro vaso
E14	as laranjeiras tem uma semente que cresce e transform-se em laranja	NS/NR	rodeou folhas	as sementes que estão nas folhas caem e nascem fetos
E15	aparecem nas laranjeiras depois do aparecimento das flores	o grão precisa de estar na rua para rebentar e dá a semente	rodeou as flores	podemos tirar um ramo e plantarmos nouro lugar
E16	pela flor da laranjeira	se calhar não tinha água nem luz	rodeou todas as flores	nascem a partir da raiz
E17	aparecem consoante as estações do ano	não acontece nada porque não tem nem terra, nem água, nem luz	rodeou uma folha	com sementes
F1	os ramos vão dar flor que mais tarde vão originar os frutos, a laranja	porque não leva luz nem ar suficiente para crescer e dar mais frutos.	rodeou o interior de todas as flores	tirando as sementes deste feto e plantá-las na terra. Tem de levar água, luz e ar suficiente.
F2	as laranjeiras começam a desabruchar, as raízes começam a sugar nutrientes e sais minerais para dar origem às laranjas	não é num vaso que se planta, é na terra para ampanhar sol e chuva e criar novos grãos	rodeou todas as flores	poderá ser das suas sementes mas não sei se eles nascem por sementes. Pensava que nasciam sozinhos
F3	a laranjeira dá flor e depois dá fruto que é a laranja	o grão para ser semeado precisa de muita água	rodeou todas as flores	quando deixa cair uma folha de feto e cai água e é tapado com terra começa a nascer um novo feto.
F4	aparecem criadas por sementes originadas por outras laranjas	tem que crescer na terra mesmo, não num vaso	rodeou algumas flores	poderá originar outros fetos pela raiz
F5	as laranjas aparecem das folhas e depois aparecem laranjas	porque precisa de mais espaço para a raiz se desenvolver	rodeou a base da flor, onde se liga ao caule	NS/NR
F6	os caroços da laranja são enterrados na terra, crescem e na primavera dão flor e depois nasce laranjas	o grão precisa de sol para nascer	rodeou todas as flores	porque é uma planta que nasce sozinha
F7	metemos uma semente para a laranjeira e depois nascem laranjas	é preciso ter terra e regar	rodeou a raiz	nascendo de lá outros fetos
F8	nascem	porque a planta tem de apanhar sol	rodeou todas as flores	pode originar pela raiz
F9	aparecem através da rega ou de pôr muita água	o grão tem uma semente e se pôs para lá é natural que não nasça	assinalou as bases das folhas e das flores	se regarmos da raiz nasce outra semente que vai dar origem a outro feto
F10	a flor da laranjeira abre-se e nasce uma laranja	talvez não tenhas regado o grão e ele morreu dentro da terra	rodeou todas as flores	as raízes podem expandir-se e originar outros fetos
F11	as laranjas aparecem com uma forma, laranjada	têm que ser regados e colocados num lugar escuro	rodeou o centro das folhas	pode originar outro feto pela folha, isto é, pela raiz
F12	nasce da flor	porque o grão é o fruto da planta e só dá para semear a semente	rodeou todas as flores da parte superior da imagem	as raízes do feto começam a crescer e formam depois fetos
F13	a laranjeira nasce e dá laranjas	nascem debaixo da terra e não num vaso	rodeou o caule de ligação à flor	sim
F14	vem a flor e depois as laranjas	os grãos não se plantam	rodeou todas as flores	a raiz sai e origina outro feto
F15	nasce as flores e depois o fruto	tem que ter caroço, se puseres o grão não dá em nada	rodeou todas as flores	as raízes vão dar outras plantas
F16	aparecem porque a laranjeira é regada	precisa de sol e ar puro para crescer bem	rodeou flor, caule e folhas	reproduzem-se uns aos outros
F17	as laranjas aparecem nas flores	o grão precisa de muito espaço	rodeou todas as flores	o feto lança as sementes para a terra e elas crescem
F18	os ramos têm caroços nas pontas e dos caroços começa a formação das laranjas	devia-se colocar o grão no jardim num sitio com sol e espaço	rodeou caules	deixando sementes de feto

F19	através dos seus componentes, água e luz	se calhar não foi regado ou não tem luz	rodeou raiz secundária	reproduz-se entre outras fetos
G1	aparecem quando são plantadas ao passar do tempo	o grão já foi plantado e agora já está pronto para ser consumido e não plantado porque não cresce nada	rodeou todas as flores da parte superior da imagem	se continuar a ser plantado e não destruído
G2	as laranjas nascem da flor	NS/NR	rodeou a flor mais pequena da imagem	com as suas sementes
G3	aparecendo	tem de estar na terra	rodeou o caule	ficando preso aos outros
G4	NS/NR	NS/NR	rodeou a raiz	pela reprodução
G5	as laranjas aparecem porque é natural por isso é o nome "laranjeira"	porque o grão não é semente	rodeou o centro das folhas	NS/NR
G6	porque é inverno	porque não tinha água suficiente	rodeou apenas uma flor	NS/NR
G7	NS/NR	porque não tem luz suficiente	rodeou uma flor	quando deixa cair as sementes
G8	as laranjas aparece, dos rebentos das flores da laranjeira	NS/NR	rodeou todas as flores	NS/NR
G9	semeando a laranjeira, depois chove, depois dá sol e nasce a laranjeira	NS/NR	assinalou todas as flores da parte superior da imagem	NS/NR
G10	nascem	é porque ele não regou	rodeou todas as flores	ele vai esticando a raiz
G11	NS/NR	Não tinha luz suficiente	rodeou todas as flores	NS/NR
G12	NS/NR	não tinha água suficiente	rodeou todas as flores	NS/NR
G13	as laranjas são os frutos das laranjeiras	NS/NR	rodeou uma flor	NS/NR
G14	NS/NR	NS/NR	rodeou todas as flores	NS/NR
G15	as flores deram as laranjas	NS/NR	rodeou 2/3 das flores	NS/NR
G16	em flores	porque não se semeia, eles vêm em frascos das lojas	rodeou uma flor	NS/NR
G17	acontece que há uma flor e dessa flor nasce as laranjas	se calhar não apanhou sol	rodeou todas as flores	através das raízes
G18	de dentro das laranjeiras	porque não puseste ao sol e não deste água	rodeou apenas uma flor	fazendo fetinhos
G19	aparecem porque as laranjeiras dão laranjas	porque não regaste	rodeou todas as flores	NS/NR
G20	porque é um processo natural	o grão não se semeia nos vasos porque eles precisam de terra fértil e água para crescer	ramo	é um processo muito natural
H1	semea-se e depois cresce	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H2	NS/NR	não é o ambiente da planta	rodeou todas as flores	NS/NR
H3	NS/NR	deve estar cozido	rodeou uma flor	NS/NR
H4	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H5	NS/NR	porque os feijões já estão secos	NS/NR	NS/NR
H6	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H7	NS/NR	NS/NR	rodeou uma flor	NS/NR
H8	com os caroços	NS/NR	rodeou as flores	NS/NR
H9	crescem dos ramos	NS/NR	rodeou uma flor	com as sementes que situam na parte da baixo da planta
H10	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H11	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR

H12	aparecem laranjas porque contém as sementes que vão originar novas laranjeiras	porque a cozinha não tem luz solar	rodeou uma flor	com a libertação de umas "bolinhas" que originam outras plantas
H13	aparecem duma bola e vão aumentar	para crescer tens que pôr água	rodeou a raiz	com as sementes
H14	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H15	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H16	através das folhas	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H17	NS/NR	NS/NR	NS/NR	NS/NR
H18	dá semente	NS/NR	rodeou uma flor	NS/NR
I1	primeiro aparece a flor e de seguida aparece o fruto	se calhar não apanha sol e a terra pode não ter minerais suficientes	rodeou o centro das folhas	NS/NR
I2	primeiro aparece a flor e de seguida aparece o fruto	se calhar não apanha sol e a terra pode não ter minerais suficientes	rodeou o centro das folhas e as flores	NS/NR
I3	a partir da flor	porque necessita de luz	rodeou todas as flores	com as sementes que se situam nas folhas
I4	as laranjas são fruto de desenvolvimento da árvore	porque grão tem que ser plantado em terra própria	NS/NR	com a polinização
I5	nascem da própria árvore	porque necessita de sol	rodeou todas as plantas	com sementes que estão nas folhas
I6	as laranjas são fruto de desenvolvimento da árvore	não se adaptou ao meio natural não tem clima favorável	rodeou uma flor	as folhas e as raízes podem espalhar-se de tal forma que origina novos fetos
I7	a partir da flor da laranjeira	antes de ser enterrado na terra tem que haver o mesmo procedimento do feijoeiro	rodeou todas as flores	enterrando uma poda na terra
I8	a partir da flor da laranjeira	ou não deram água ou não apanha sol	rodeou todas as flores	com as sementes que estão na folha
I9	porque são semeadas e crescem	porque o grão é duro ou então está cozido	rodeou alguns caules	quando caírem as folhas e ficarem na areia
I10	na laranjeira há pequenas sementes	porque o grão é duro ou então está cozido	NS/NR	quando caírem as folhas e ficarem na areia
I11	depois das flores começam a nascer os frutos com água e luz	não nasce nada porque tem de apanhar luz	rodeou todas as flores	com a polinização
I12	depois das flores começam a aparecer as laranjas, através da água e da luz	não nasce nada porque tem de apanhar luz	rodeou todas as flores	com a polinização
I13	as laranjas são fruto de desenvolvimento da árvore	o grão tem que ser plantado em terra própria	rodeou uma flor	com a polinização
I14	NS/NR	o grão estava seco	rodeou os caules	reproduzindo-se
I15	NS/NR	porque o grão é seco	rodeou uma flor	NS/NR
I16	as flores da laranjeira transforma-se em laranjas	a terra está muito seca ou então não apanha sol	rodeou as flores	através de umas pequenas sementes
I17	de um rebento	se calhar estava cozido	rodeou as folhas	acho que é na queda das folhas
I18	de um rebento	se calhar estava cozido	rodeou as folhas	quando as folhinhas vão caindo
I19	através da flor da laranjeira	porque falta o sol	rodeou todas as flores	NS/NR
I20	crescem	foi mal plantado	rodeou as flores	procriando