



PROJETO KERSYS

ANA BEATRIZ SILVA DE ARAUJO LEITE- ana.leite12@fatec.sp.gov.br

CRISTIANO DONIZETE RIBEIRO - cristiano.ribeiro@fatec.sp.gov.br

GISELE BARBA DE LIMA LAPA - gisele.lapa@fatec.sp.gov.br

THIAGO FRANCISCO - thiagofrancisco3@fatec.sp.gov.br

Repositório: <https://github.com/GiseleBLLapa/projetoKIAFatec.git>

Orientador: M.e.Prof. José Walmir Gonçalves Duque
Disciplina Inteligência Artificial



- Introdução
 - Compreensão da Kersys
 - Compreensão do agronegócio florestal
 - Compreensão da base de dados

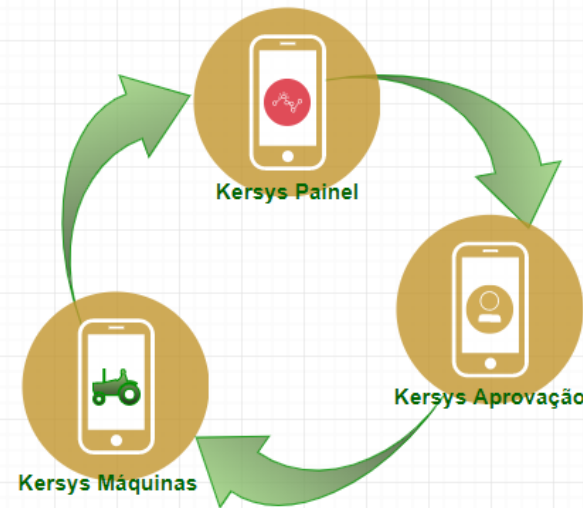


- Introdução

Objetivo: A análise assertiva da base de dados de forma eficaz e eficiente e fundamentalmente rápida para a condução embasada das decisões gerenciais e estratégicas do produtor, com responsabilidades e compromissos ambientais



Compreendendo a Kersys



Empresa de tecnologia da informação direcionada ao produtor, quer seja na agricultura ou florestal.

Visão voltada a gestão estratégica do plantio para maximização do retorno.

Associar o conhecimento e a experiência do produtor à ciência de análise de dados fazendo uso de tecnologia de forma atual e em constante evolução.



Compreensão do agronegócio florestal

Reflorestamento e seus fins

Ciclo leva em torno de 7 a 8 anos

Planejamento a longo prazo

Usado para diversas finalidades como papel, celulose, móveis, resina, madeira tipo pinus, madeiras nobre e eucaliptos

Investimento e retorno

70 a 80% do investimento está nos dois primeiros anos e o retorno se dá entre 7 e 10 anos.



ANALC/D	C3.DMS.07	C3.DMS.A7	C3.DA.P017	C3.DA.AN7	QUANTO?	CHDUE?	TOMBAOS_PERC	QUEBRAS_PERC	FALHA_PERC	MORTES_PERC	ALTURA_MED_TALHAO	DIAM_MED_TALHAO	FUSTES_MA	VOLUME_MA_TALHAO	IMA_TALHAO	AREA_INVENTARIO	IDADE_TALHAO_INVENTARIO	IDADE_TALHAO_ATIVIDADE	DIAS_MF_PLANTIO_REALIZ	ANO_ATIVIDADE_REALIZ	MES_ATIVIDADE_REALIZ	DATA_ATIVIDADE_REALIZ	% AREA	QTD_MEALZADA_ATIVIDADE	MODO_DE_ACAO	MODO_DE_APLICACAO	MODO_DE_OPERACAO	COD_ATIVIDADE	NOME_ATIVIDADE	
Aduacao Mecanica Cobertura - 12 meses	11	Mecanizada	Localizada	Quimica	50,79	1	11/10/2014	out	2014	360	1	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	N	0	N	S	S	N	3	Aduacao Mecanica Cobertura - 12 meses
Aduacao Mecanica Cobertura - 6 meses	12	Mecanizada	Localizada	Quimica	50,79	1	12/04/2014	abr	2014	178	0,5	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	3	S	S	S	S	3	Aduacao Mecanica Cobertura - 6 meses
Aduacao Quimica Manual de Base (coveta lateral)	17	Manual	Cova	Quimica	50,79	1	06/11/2013	nov	2013	21	0,1	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	1	S	S	S	S	3	Aduacao Quimica Manual de Base (coveta lateral)
Aplicacao Herbicida area Total Mecanizado	22	Mecanizada	Area Total	Quimica	50,79	1	02/10/2013	out	2013	-14	0	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	2	S	S	S	S	2	Aplicacao Herbicida area Total Mecanizado
Aplicacao Mecanizada Calcario area Total	23	Mecanizada	Area Total	Quimica	50,79	1	20/09/2013	set	2013	-26	0	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	N	0	N	S	S	S	2	Aplicacao Mecanizada Calcario area Total
Aplicacao Pre Emergente Mecanizado	26	Mecanizada	Area Total	Quimica	50,79	1	25/10/2013	out	2013	9	0,1	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	1	S	N	S	S	2	Aplicacao Pre Emergente Mecanizado
Capina mecanica com lamininha + adubo filete duplo na linha + pre emergente	29	Mecanizada	Area Total	Quimica	50,79	1	09/01/2014	jan	2014	85	0,3	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	1	S	S	S	S	3	Capina mecanica com lamininha + adubo filete duplo na linha + pre emergente
Combate a Formiga Manual Manutencao - 1 entrada	46.1	Manual	Localizada	Quimica	50,79	1	02/08/2016	ago	2016	1021	2,8	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	N	0	N	N	S	N	3	Combate a Formiga Manual Manutencao - 1 entrada
Combate a Formiga Manual Manutencao - 3 entrada	46.3	Manual	Localizada	Quimica	50,79	1	15/06/2018	jun	2018	1703	4,7	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	N	0	S	N	S	N	2	Combate a Formiga Manual Manutencao - 3 entrada
Combate a Formiga Manual Manutencao - 2 entrada	46.2	Manual	Localizada	Quimica	50,79	1	03/08/2017	ago	2017	1387	3,8	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	N	0	N	N	S	S	3	Combate a Formiga Manual Manutencao - 2 entrada
Plantio Eucalipto sem Gel	62	Manual	Localizada	Mecanica	50,79	1	16/10/2013	out	2013	0	0	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	3	S	S	S	S	3	Plantio Eucalipto sem Gel
Preparo de Solo Mecanico Esteira com Fosfatagem ou NPK	66	Mecanizada	Area Total	Mecanica	50,79	1	05/10/2013	out	2013	-11	0	4,6	50,79	50	230,02	1200	15,16	22,23	0	2,04	0	0	S	1	S	N	S	S	3	Preparo de Solo Mecanico Esteira com Fosfatagem ou NPK
Aduacao Mecanica Cobertura - 12 meses	11	Mecanizada	Localizada	Quimica	14,2	1	10/10/2014	out	2014	360	1	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	N	0	N	S	S	S	5	Aduacao Mecanica Cobertura - 12 meses
Aduacao Mecanica Cobertura - 6 meses	12	Mecanizada	Localizada	Quimica	14,2	1	12/04/2014	abr	2014	179	0,5	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	N	0	S	S	S	S	5	Aduacao Mecanica Cobertura - 6 meses
Aduacao Quimica Manual de Base (coveta lateral)	17	Manual	Cova	Quimica	14,2	1	05/11/2013	nov	2013	21	0,1	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	1	N	S	S	S	5	Aduacao Quimica Manual de Base (coveta lateral)
Aplicacao Herbicida area Total Mecanizado	22	Mecanizada	Area Total	Quimica	14,2	1	25/09/2013	set	2013	-20	0	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	N	0	S	N	S	S	5	Aplicacao Herbicida area Total Mecanizado
Aplicacao Mecanizada Calcario area Total	23	Mecanizada	Area Total	Quimica	14,2	1	20/09/2013	set	2013	-25	0	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	3	S	N	S	S	5	Aplicacao Mecanizada Calcario area Total
Aplicacao Pre Emergente Mecanizado	26	Mecanizada	Area Total	Quimica	14,2	1	25/10/2013	out	2013	10	0,1	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	3	S	N	S	S	5	Aplicacao Pre Emergente Mecanizado
Capina mecanica com lamininha + adubo filete duplo na linha + pre emergente	29	Mecanizada	Area Total	Quimica	14,2	1	07/01/2014	jan	2014	84	0,3	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	1	N	S	S	S	5	Capina mecanica com lamininha + adubo filete duplo na linha + pre emergente
Combate a Formiga Manual Manutencao - 1 entrada	46.1	Manual	Localizada	Quimica	14,2	1	06/08/2016	ago	2016	1026	2,9	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	1	N	S	S	S	5	Combate a Formiga Manual Manutencao - 1 entrada
Combate a Formiga Manual Manutencao - 3 entrada	46.3	Manual	Localizada	Quimica	14,2	1	19/07/2018	jul	2018	1738	4,8	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	N	0	S	N	S	S	5	Combate a Formiga Manual Manutencao - 3 entrada
Combate a Formiga Manual Manutencao - 2 entrada	46.2	Manual	Localizada	Quimica	14,2	1	03/08/2017	ago	2017	1388	3,9	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	N	0	N	N	S	S	5	Combate a Formiga Manual Manutencao - 2 entrada
Plantio Eucalipto sem Gel	62	Manual	Localizada	Mecanica	14,2	1	15/10/2013	out	2013	0	0	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	1	N	N	S	N	5	Plantio Eucalipto sem Gel
Preparo de Solo Mecanico Esteira com Fosfatagem ou NPK	66	Mecanizada	Area Total	Mecanica	14,2	1	02/10/2013	out	2013	-13	0	4,6	14,2	62,63	288,09	1175	16,43	24,59	0	0	0	0	S	1	N	N	S	N	5	Preparo de Solo Mecanico Esteira com Fosfatagem ou NPK
Aduacao Mecanica Cobertura - 12 meses	11	Mecanizada	Localizada	Quimica	51,86	1	09/10/2014	out	2014	359	1	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	N	0	N	N	S	S	5	Aduacao Mecanica Cobertura - 12 meses
Aduacao Mecanica Cobertura - 6 meses	12	Mecanizada	Localizada	Quimica	51,86	1	10/04/2014	abr	2014	177	0,5	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	N	0	N	N	S	S	5	Aduacao Mecanica Cobertura - 6 meses
Aduacao Quimica Manual de Base (coveta lateral)	17	Manual	Cova	Quimica	51,86	1	05/11/2013	nov	2013	21	0,1	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	N	0	N	N	S	S	5	Aduacao Quimica Manual de Base (coveta lateral)
Aplicacao Mecanizada Calcario area Total	23	Mecanizada	Area Total	Quimica	51,86	1	19/09/2013	set	2013	-26	0	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	S	1	N	S	N	S	5	Aplicacao Mecanizada Calcario area Total
Aplicacao Pre Emergente Mecanizado	26	Mecanizada	Area Total	Quimica	51,86	1	23/10/2013	out	2013	8	0,1	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	N	0	S	N	S	N	5	Aplicacao Pre Emergente Mecanizado
Capina mecanica com lamininha + adubo filete duplo na linha + pre emergente	29	Mecanizada	Area Total	Quimica	51,86	1	04/01/2014	jan	2014	81	0,3	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	S	1	S	S	S	S	5	Capina mecanica com lamininha + adubo filete duplo na linha + pre emergente
Combate a Formiga Manual Manutencao - 3 entrada	46.3	Manual	Localizada	Quimica	51,86	1	18/07/2018	jul	2018	1737	4,8	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	S	1	S	N	S	N	2	Combate a Formiga Manual Manutencao - 3 entrada
Combate a Formiga Manual Manutencao - 1 entrada	46.1	Manual	Localizada	Quimica	51,86	1	06/08/2016	ago	2016	1026	2,9	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	N	0	N	N	S	S	3	Combate a Formiga Manual Manutencao - 1 entrada
Combate a Formiga Manual Manutencao - 2 entrada	46.2	Manual	Localizada	Quimica	51,86	1	01/08/2017	ago	2017	1386	3,8	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	N	0	N	N	S	N	3	Combate a Formiga Manual Manutencao - 2 entrada
Combate a Formiga Termo-nebulizador - 1 aplica#Eo	54.1	Manual	Localizada	Quimica	2	0,04	25/10/2013	out	2013	10	0,1	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	S	3	S	S	S	S	5	Combate a Formiga Termo-nebulizador - 1 aplica#Eo
Plantio Eucalipto sem Gel	62	Manual	Localizada	Mecanica	51,86	1	15/10/2013	out	2013	0	0	4,6	51,86	51,39	236,38	1167	15,35	22,9	0	9,05	0,65	0,63	S	1	S	S	S	S	5	Plantio Eucalipto sem Gel



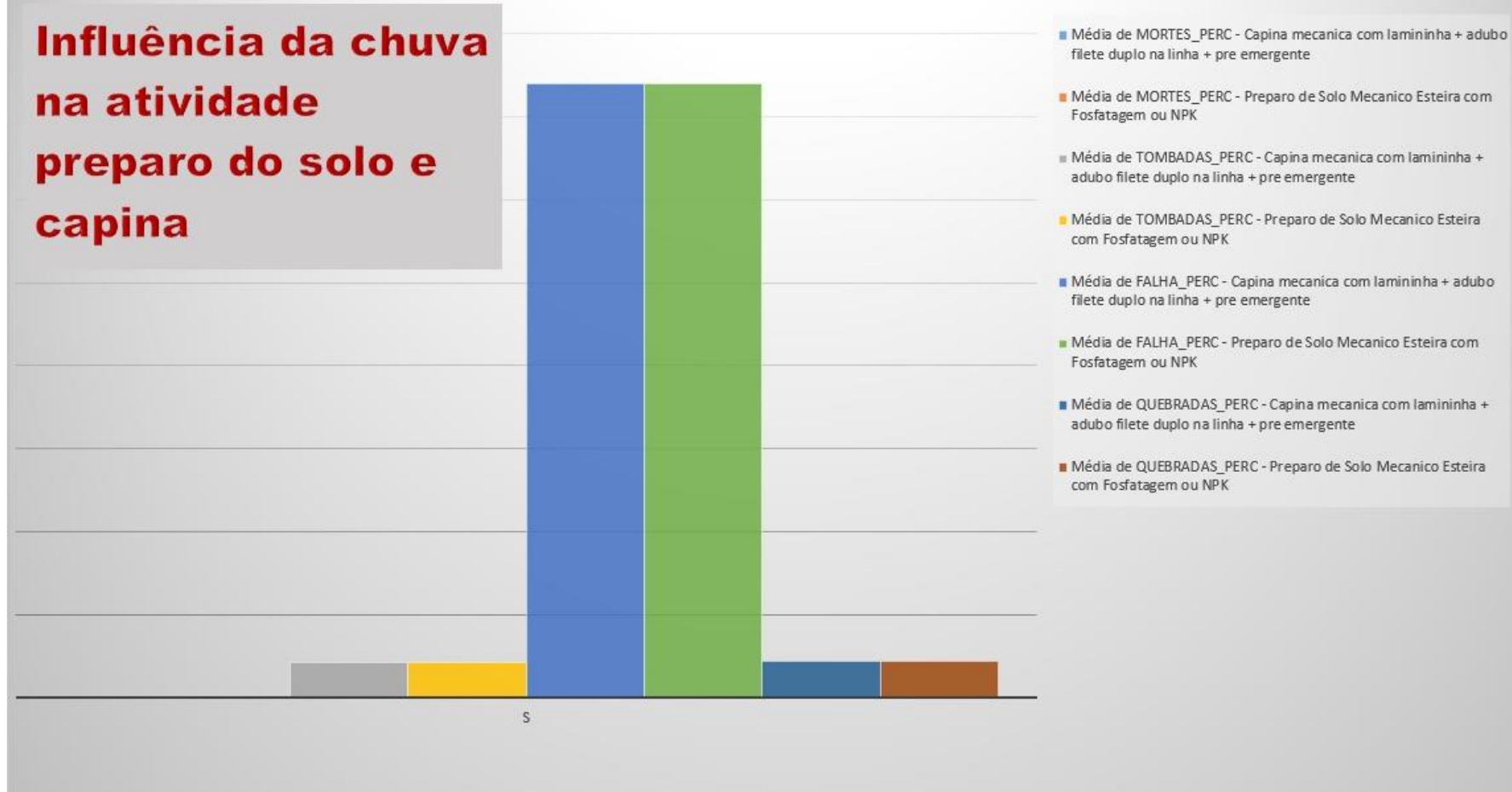
Compreensão da base de dados





Compreensão da base de dados

Influência da chuva na atividade preparo do solo e capina





Compreensão da base de dados





Considerações finais

Conclui-se até momento das pesquisas que um caminho viável para encontrar padrões apresenta-se em separar os talhões de mesmo perfil, fazendo referência a quantidade de área plantada, idade do talhão, disponibilidade de água e comparar os manejos a fim de se conseguir avaliar as interferências de chuvas número de atividades com a produção dos talhões.