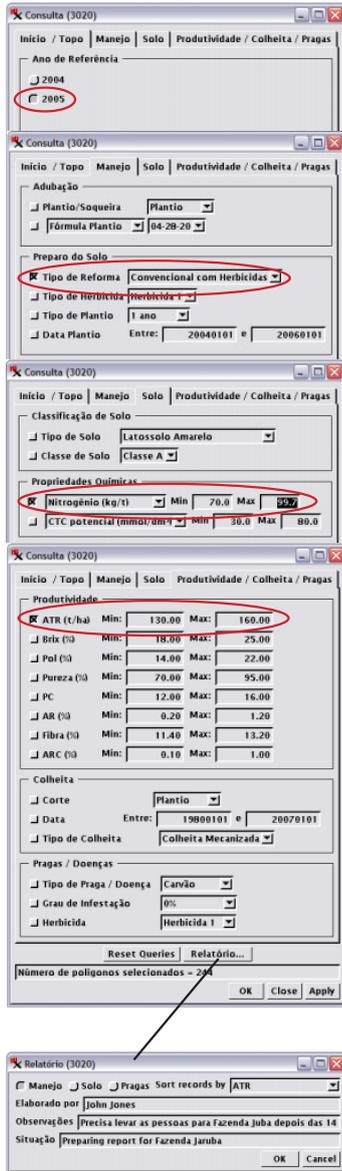


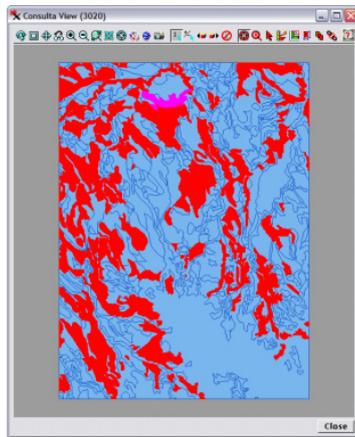
スクリプトを使った複合クエリーと複数ページレポート



地理空間スクリプト言語 (SML) を使うと、複雑なセットアップが簡単にできるユーザインターフェースを持ったアプリケーションを作ることができます。たとえば、マイクロイメージ社は最近海外の顧客向けに農場管理スクリプトを作りました。このスクリプトとダイアログにより、ほとんどトレーニングを受けていない人でも農場管理データベースにおいて複数の基準を設定してクエリーを実行し、クエリー結果を PDF ファイルとしてレポート出力することができます。このスクリプトは TNTAtlas や TNTview または TNTmips のレイアウトのハイパーリンクから起動することができます。

複雑なクエリー用の簡単インターフェース

この Consulta (相談) スクリプトは複数のタブパネルをもったカスタムダイアログウィンドウ (XML ファイルによるダイアログ定義を使って設定) と別々の農場グループのフィールド境界を表示するウィンドウを提供します。このダイアログでは、各属性に対する簡単な入力画面で 40 個以上の属性を選択してクエリーをセットアップします。[適用 (Apply)] ボタンを押すと、スクリプトはダイアログ設定に基づき、適切なクエリー (テキスト、数値、真偽、日時フィールドを使用) を構築し、定義された全ての基準に適合するポリゴンを検索し、スクリプトの表示ウィンドウに強調表示します。



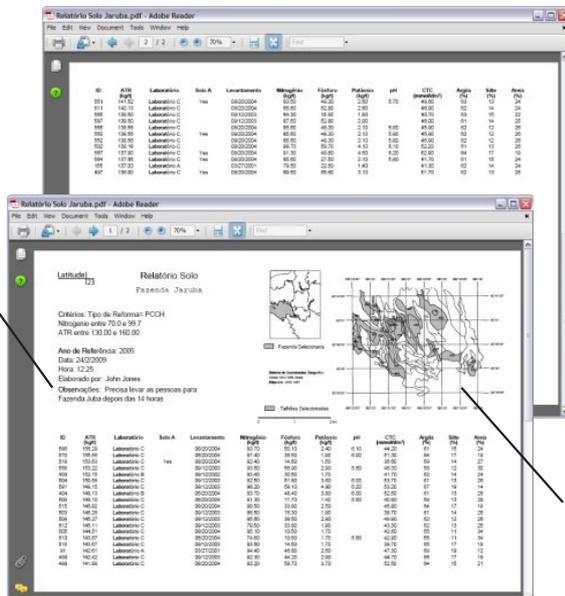
スクリプトによって作られた Consulta ダイアログウィンドウ (左図)。タブパネルを使い 40 個以上の属性タイプがクエリーできます。トグルボタンで各属性のクエリーをオン・オフします。メニューではテキスト属性に対して値の選択を提供します。数値フィールドは数値や日付属性に対して希望の範囲の入力ができます。[適用] ボタンでクエリーが実行され、表示ウィンドウ (上図) に全ての検索条件に適合したポリゴンを強調表示します。この例では、4 属性に対して値を指定し、244 個のポリゴンがマッチしました。

複数ページレポートの作成

現在の検索条件で選択されたフィールドの属性情報を含むレポートを生成することができます。選択された集合に含まれるポリゴンを持つ農場の各々に対して PDF ファイルのレポートが自動的に作られます。管理、土壌、病気と害虫に着目して、異なる属性タイプを持った 3 種類のレポートカテゴリから 1 種類を選択できます。各レポートはその農場およびレポートの種類に対応する基本レイアウトから生成され、選択されたポリゴンに網掛けをした農場の地図、使われた条件基準の一覧、レポート作成者、日時、レポートの作成 (report-creation) ダイアログでレポート作成者が入力したコメントが含まれます。選択したポリゴンの情報が自動的に表形式に成型され、作成者が指定した属性の列の値の順に並べ替えられます。スクリプトは表全体を表示するのに必要なページ数を自動的に決定し、必要であれば各追加ページ用の仮想レイアウトを作りページを生成し、PDF ファイルにレンダリングします。見本のレポートの 1 ページ目を次項に掲載しています。

クエリーの入力後、レポートの作成ダイアログ (上図) が開きます。そこでは 3 つのレポートタイプが選択でき、レポート中の表データを並べ替えるオプションや、レポート作成者や自由にコメント (各レポートの 1 ページ目のテキストブロックに記載されます) を入力するフィールドがあります。

スクリプトは、農場毎にレポートを作り、表データ全体を掲載するのに必要なページ数を自動的に決定します。右の図は 2 ページのレポートです。



各レポートにはその農場に対する農地ポリゴンの地図が含まれます。条件に適合するポリゴンは自動的に網かけされ、ポリゴンの ID 番号を示すラベルが付けられます。

Relatório Solo

土壌レポート

Fazenda Jaruba

Jaruba 農園

Critérios: Tipo de Reforma= PCCH

Nitrogenio entre 70.0 e 99.7

ATR entre 130.00 e 160.00

Ano de Referência: 2005

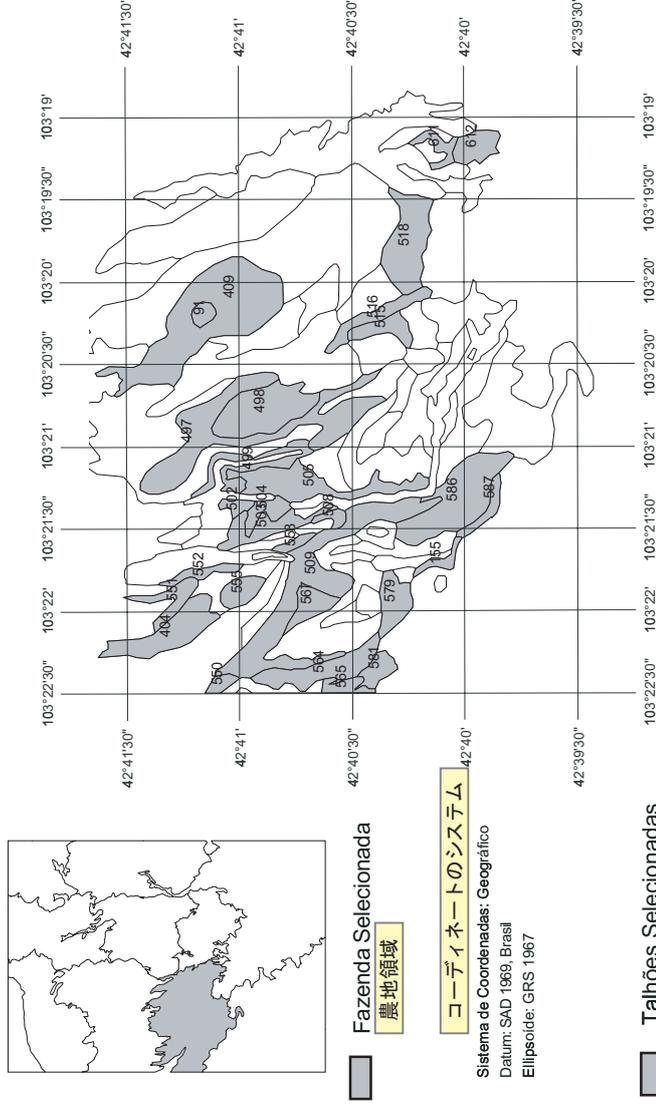
Data: 24/2/2009

Hora: 12:25

Elaborado por: John Jones

Observações: Precisa levar as pessoas para

Fazenda Juba depois das 14 horas



Talhões Seleccionadas



ID	ATR (kg/t)	Laboratório	Solo A	Levantamento	調査日	窒素		リン		カリウム		pH	CTC (mmol/dm ³)	粘土		ケイ酸		砂
						Nitrogênio (kg/t)	Fósforo (kg/t)	Potássio (kg/t)	Argila (%)	Silte (%)	Areia (%)							
586	156.29	Laboratório C		08/20/2004		83.70	50.10	2.40	6.10	44.20	61	15	24					
579	155.56	Laboratório C		08/20/2004		87.40	38.50	1.90	6.00	51.30	64	17	19					
518	153.63	Laboratório C	Yes	08/20/2004		82.40	14.60	1.50	6.00	36.60	59	14	27					
558	153.22	Laboratório C		09/12/2003		93.50	56.90	2.90	5.60	46.30	58	12	30					
409	152.15	Laboratório B		09/12/2002		83.40	30.50	1.70	6.00	41.70	62	14	24					
504	150.58	Laboratório C		09/12/2003		82.50	51.80	3.60	6.00	53.70	61	13	26					
581	148.15	Laboratório C		09/12/2003		98.20	58.10	4.80	6.20	53.20	67	19	14					
404	148.13	Laboratório B		05/20/2004		83.70	48.40	3.80	6.00	52.50	61	13	26					
509	148.10	Laboratório C		08/20/2004		81.30	17.70	1.40	5.60	40.90	58	13	29					
515	146.92	Laboratório C		08/20/2004		88.50	33.80	2.50	6.00	46.80	64	17	19					
503	146.26	Laboratório C		09/12/2003		86.50	15.30	1.90	6.00	38.70	61	14	25					
508	145.27	Laboratório C		09/12/2003		85.60	38.50	2.80	6.00	49.90	62	12	26					
612	145.11	Laboratório C		09/12/2003		79.50	33.80	1.90	6.00	43.30	62	13	25					
505	144.51	Laboratório C		08/20/2004		85.10	10.50	1.70	6.00	42.60	55	11	34					
610	143.87	Laboratório C		08/20/2004		74.60	10.50	1.70	5.80	42.90	55	11	34					
516	143.67	Laboratório C		09/12/2003		83.60	14.50	1.70	6.00	38.70	65	17	18					
91	142.61	Laboratório A		03/27/2001		94.40	46.80	2.60	6.00	47.30	69	19	12					
499	142.42	Laboratório C		09/12/2003		92.30	44.20	2.90	6.00	44.70	65	17	18					
498	141.98	Laboratório C		08/20/2004		93.20	59.70	3.70	6.00	52.50	64	15	21					

コメント