

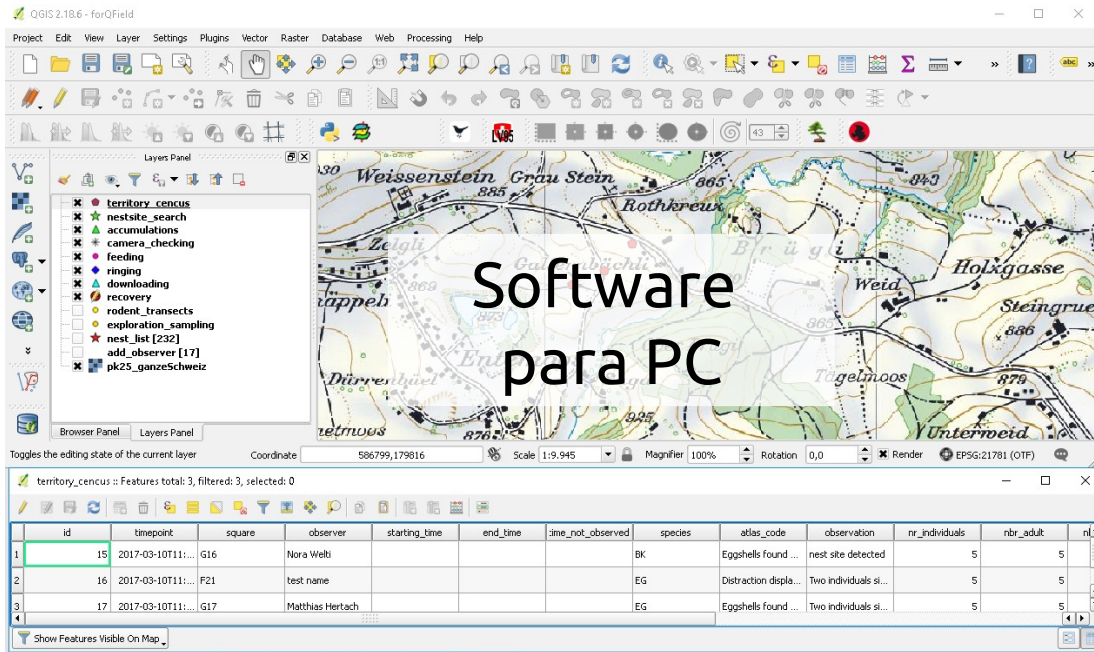


Recolha de dados com QField



O que é o QField?

Versão móvel do QGIS



Porquê o QField?

Substituição equipamentos obsoletos



- MobileMapper = velho
- ArcPad = licenças caras
- QField, QGIS e base de dados geográficas = combinação perfeita



Workflow de Trabalho

Configuração de mapas e formulários em QGIS

- Suporte de vários formatos de dados vector/raster
- Dados locais ou remotos

timepoint	Text Edit
square	Value Map
observer	Relation Reference
closest_locality_name	Text Edit
field_trees	Value Map
field_properties	Value Map
species	Value Map
total_nbr_ind	Text Edit
nbr_juveniles	Text Edit
nbr_adults	Text Edit

Para cada campo (= coluna da tabela) definir o Widget adequado (= elemento da interface do utilizador)

The screenshot shows the QGIS Form Builder interface. On the left, a list of fields is shown: 'closest_locality_name', 'field_trees', 'field_properties', 'species', 'total_nbr_ind', and 'nbr_juveniles'. The 'species' field is selected, and its configuration is shown on the right. The widget type is 'Value Map'. The list of values is displayed, with 'freshly ploughed' highlighted in blue. The other values are 'NA', 'freshly harvested', 'manured', 'mown', and 'no recent management'.



Workflow de Trabalho

Configuração de mapas e formulários em QGIS

closest_locality_name as

field_trees field

field_properties

species NA
freshly harvested
freshly ploughed
manured
mown
no recent management

total_nbr_ind

nbr_juveniles

rain ☒

remarks QField is cool

timepoint 2017-08-31

August 2017						
So	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

- **Value Map** (Combobox)
- **Relations** (Combobox baseada numa relação entre tabelas)
- **Check Box**
- **Date/Time**
- **External Resource** (fotografia)
- **Text** (números, texto,...)

Widgets suportados



Workflow de Trabalho

Configuração de mapas e formulários em QGIS

closest_locality_name	as
field_trees	field
field_properties	
species	NA freshly harvested freshly ploughed manured mown no recent management
total_nbr_ind	
nbr_juveniles	

☒ Constraints

☐ Not null

Constraint `total_nbr_ind >= 5`

Constraint description Die minimale Anzahl in diesem Feld ist 5!

Defaults

Default value `now()`

Preview 2017-08-31T18:10:27

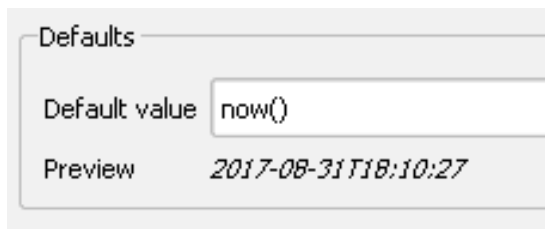
Prevenir introdução de erros com:

- Combobox (lista de valores/relação de referência)
- Restrições (ex. não estar vazio)
- Definir um tipo de dado
- Usar valores por defeito (ex. data de criação)



Workflow de Trabalho

Configuração de mapas e formulários em QGIS



Facilitar a entrada de dados:

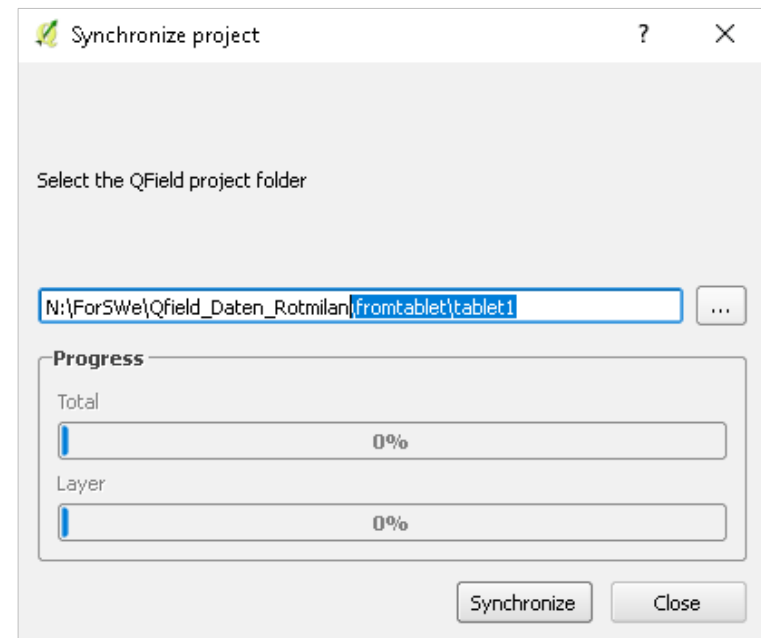
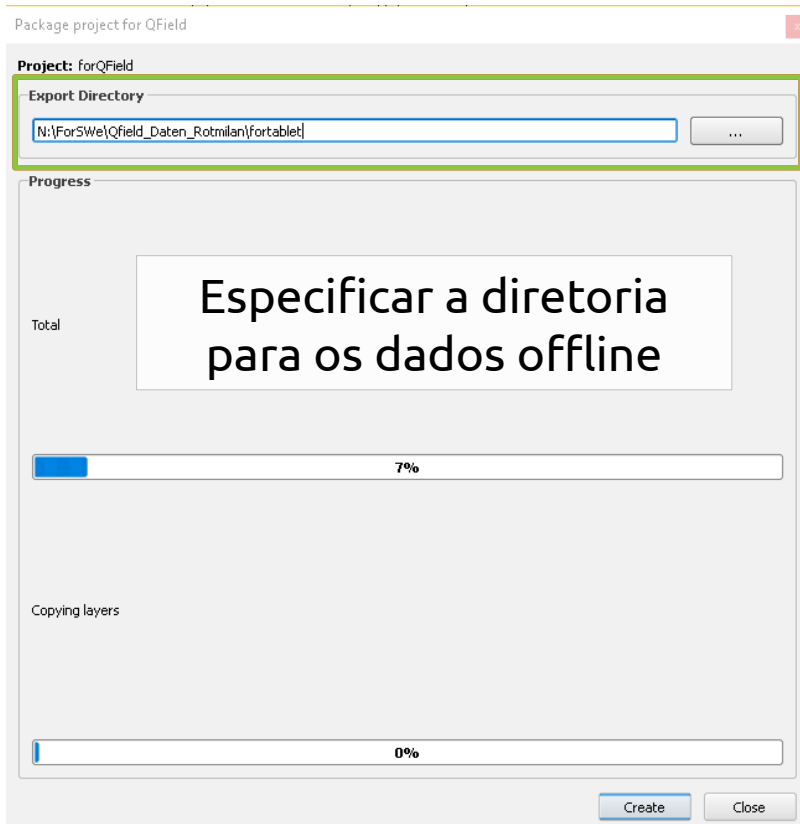
- Valores por defeito (ex. data de criação)
- Variáveis globais (ex. nome do utilizador)
- Expressões (ex. $z(\$geometry)$ para a altitude do GPS)



Workflow de Trabalho

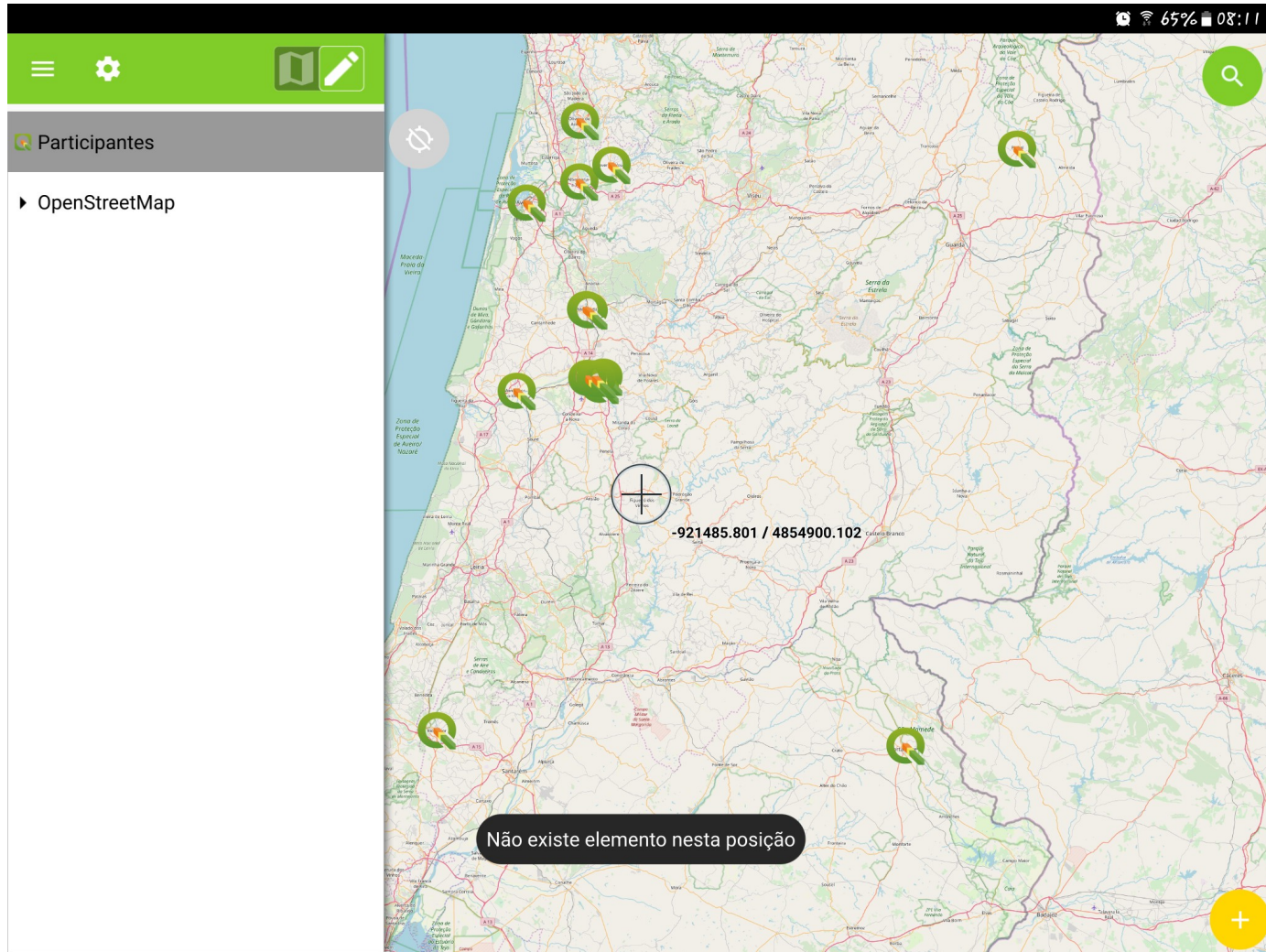
Transferência de dados para dispositivo móvel

- Sem sincronização – copiar/colar do PC para tablet
- Com sincronização – plugin **QFieldSync**



Workflow de Trabalho

Recolha de dados



Resumindo

Espaço para melhoras

- Geometria não pode ser alterada (apagar ou reiniciar)
- Tabelas/layers com muita informação são mais lentas
- Melhoria no funcionamento de alguns widget's
- Correção de Bugs

Forças

- O projecto pode ser facilmente ajustado (mesmo já em digitalização)
- Trabalhar com dados offline
- Possibilidade de sincronização (vários dispositivos a recolher em paralelo)
- Verificação de dados (valores por defeito, restrições, valores de relações/lista de valores)
- Baseado no GPS. Precisão depende do dispositivo e localização. Melhor precisão com recurso a antenas externas
- Pontos, Linhas e Polígonos podem ser digitalizados



Avaliação do evento

Abra o projecto QGIS Talks Map no Qfield e proceda à avaliação do evento através do formulário existente

participantes - Feature Attributes

Actions

Informação Avaliação do Evento

<https://bit.ly/2qVYdD8>

Diga-nos o que achou deste evento

Gostou do formato deste evento? ☒

Como classifica este evento?

Que futuras iniciativas deveria o QGIS-PT realizar?

Como é que poderíamos chegar a mais utilizadores QGIS em Portugal?

Cancel OK

