

GHGRAFOS

Tópicos

- Linguagem Utilizada
- Estrutura de Dados
- Estudo de Caso
- Referência
- Dúvidas

Linguagem Utilizada

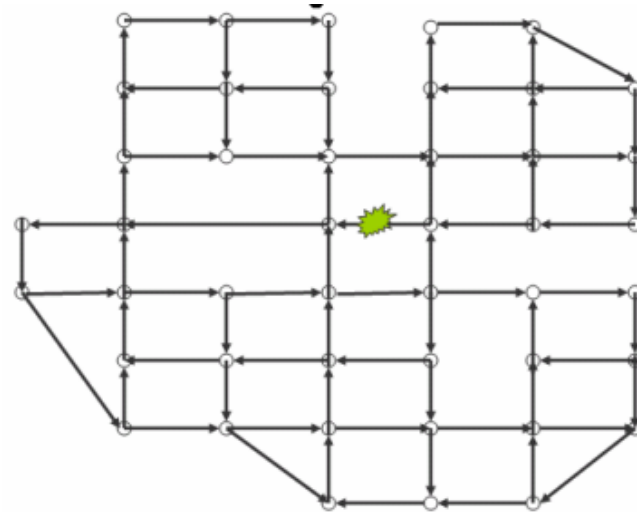
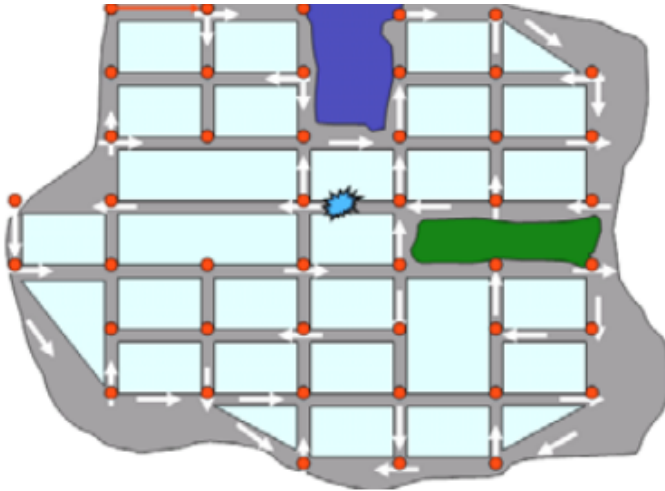
- C++
- Framework Qt

Estrutura de Dados

Nó	Aresta
<pre>class GHNode : public QObject { private: QList <GHEdge*> *arrowlist; GHNode::SELECTION selection; GHNode::NODETYPE nodetype; int x,y; GHNode::COLOR nodecolor; GHNode *parentnode; QString name,value; int timeD,timeF, distance,key; bool numberchanged; };</pre>	<pre>class GHNode; class GHEdge : public QObject { private: GHNode *startnode; GHNode *endnode; QLine *line; QColor *color; int arrowwidth; GHEdge::SELECTION selection; int weight; };</pre>

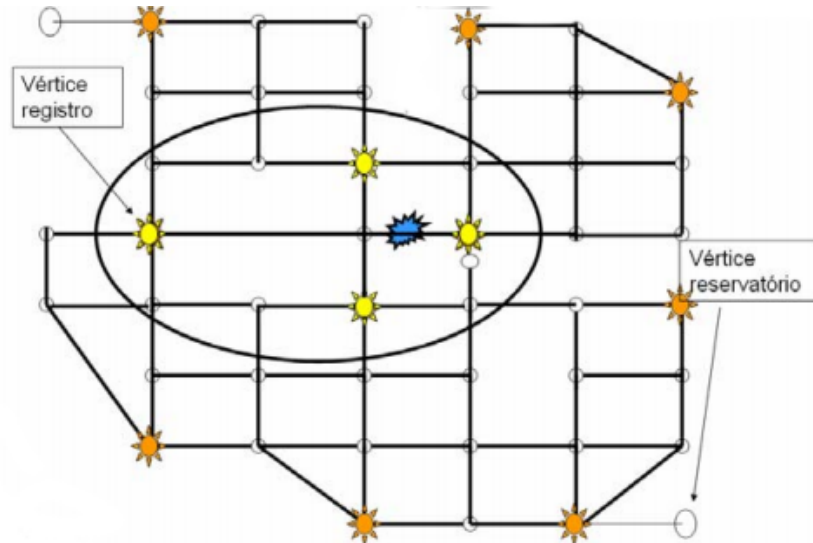
Estudo de Caso

Problema: Rompimento de uma via na rede de fornecimento de água em uma região.



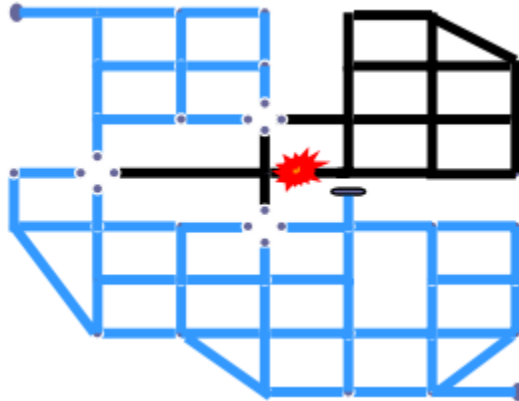
Estudo de Caso

Ação: Interrupção do fluxo de água na via rompida fechando os registros mais próximos.



Estudo de Caso

Resultado: Os nós de registro que envolvem a aresta do vazamento são fechados liberando o uso das vias por regiões preservadas



Referência

1. Famat em Revista - Número 11 - Outubro de 2008: Giselle Moraes Resende Pereira & Marcos Antônio da Câmara: http://www.portal.famat.ufu.br/sites/famat.ufu.br/files/Anexos/Bookpage/Famat_revista_11_artigo_04.pdf

Dúvidas?

- Encontre o projeto no github: <https://github.com/guilhermelou/GHGrafos>