# Fibercloud

## Fabricante:

Weezie. Start-up portuguesa, estabelecida no Porto e que, em 2019, assegurou um financiamento de 525 mil euros da Novabase Capital e Busy Angels.

Aparentemente, a empresa fabricante possui duas páginas web: <https://fibercloud.weezie.io/> e <https://fibercloud.weezie.io/assets/pdf/PT_FIBERCLOUD2.0_System_Philosophy.pdf>

## <https://fibercloud.weezie.io/>



Fases:

1. Survey (cadastro):
   1. Preparação da cartografia das zonas.
   2. Levantamento e desenho: casas e infraestruturas (subterrâneas e aéreas).
2. Design das redes de transporte, distribuição e cliente e seus elementos de rede.
3. Validação de infraestruturas aéreas e subterrâneas.
4. Construção e cadastro:
   1. Design das redes de transporte, distribuição e cliente e seus elementos de rede.
   2. Construção. Criação de cadastro e disponibilização de cadastro para consulta.

Funcionalidades:

* Field survey.
* Plan and build the network.
* Management:
  + Import and export data
  + Layer management 🡪 *O que é?*
  + User account management.
  + Project management.
  + Export reports.
  + Dashboard monitoring 🡪 *Que informação está contida nos dashboards?*
* Integrate with Network Monitoring Services 🡪 *O que são network monitoring systems?*
* Connect projects and build the same project with external resources as an ecosystem. 🡪 *Que tipos de external resources?*
* Share your plans with internal and external stakeholders 🡪 *De que forma?*

## <https://fibercloud.weezie.io/assets/pdf/PT_FIBERCLOUD2.0_System_Philosophy.pdf>

O fabricante menciona que a plataforma Fibercloud é:

* Uma ferramenta de gerenciamento de redes de fibra ótica super intuitiva, flexível e poderosa para todas as etapas do FTTH - não importa as suas necessidades.
* Uma solução para otimizar, automatizar, controlar e agilizar todos os processos de implementação de redes de fibra ótica.

*Fica a dúvida se é uma ferramenta de projeto (implementação ou implantação) ou se também possui funcionalidades de gestão de redes FTTH. Na outra página* web *(*[*https://fibercloud.weezie.io/*](https://fibercloud.weezie.io/)*), o fabricante menciona as funções de gestão (ver página anterior).*

Outras dúvidas:

* A ferramenta permite a integração com bases de dados da empresa cliente e outras bases de dados externas que contenham informação sobre a infraestrutura existente?
* Não está claro se a ferramenta Fibercloud Mobile (Android integrated) é uma aplicação nativa ou se é uma aplicação híbrida ou uma web app. Aparentemente, é uma aplicação nativa porque o fabricante menciona que há os *modos online e offline*.
* A licença permite que terceiros (por exemplo, empresas contratadas pela empresa cliente para a realização de surveys) utilizem a ferramenta sem custo adicional?
* A aplicação permite que o cliente desenvolva novas funcionalidades que se integram com a plataforma? Provavelmente sim porque que a empresa refere “*connect projects and build the same project with external resources and as an ecosystem”.*
* Onde a plataforma está alojada? Que garantias de segurança são oferecidas?
* Relação CAPEX/OPEX comparada com outras soluções disponíveis no mercado?
* Risco de *vendor lock-in*?

OSPInsight: <https://www.ospinsight.com/>

# Tabela comparativa de plataformas comerciais para o projeto de redes FTTH

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Plataforma / Funcionalidade | FiberCloud[[1]](#footnote-1), Weezie (Portugal) | Kzavi GNI[[2]](#footnote-2), Softelnet (Polonia) | COMSOFT Fiber, COMSOFT (Bélgica) | OSPInsight, IQGeo (EUA) |
| Aplicação web ou de escritório? | Aplicação web. Não refere aplicação on premise. | Aplicação web. Não refere aplicação on premise. | Aplicação web. Não refere aplicação on premise. | SaaS or on premise deployment (versões web e desktop). |
| Aplicação móvel | * Android, possivelmente, nativa. * Dois modos: online e offline. Não está claro que funcionalidades estão disponíveis em cada modo. | Não refere. | Não refere. | Refere: “Coordinate with your field crews with **mobile ready reports** and web applications.” |
| Análise de pré-venda[[3]](#footnote-3) | Não refere funcionalidades relacionadas com a pré-venda, em particular, a estimação do orçamento. | Extensa relação de funcionalidades (ver ligações abaixo[[4]](#footnote-4)) | Sim. A plataforma integra dois produtos. O COMSOF Simulator parece dispor das funcionalidades necessárias à toma de decisões quanto à implantação de uma nova rede de fibra ou a atualização de uma rede existente. | Não refere, mas é possível que possuam. Além disso, possuem colaborações que permitiram integrar ferramentas de 3as partes como Barri Networks[[5]](#footnote-5) e Comsof Fiber. |
| Survey | * Survey e validação de infraestruturas e outros. * Referral reports | Não refere o termo survey, mas terá que incorporar a informação obtida nessa fase para possibilitar a estimação do custo e do ROE, como mencionado na página web. |
| Projeto[[6]](#footnote-6) | * Cables path * Sketch creation * Point-to-point fiber network routes | Não há uma lista exaustiva de funcionalidades, mas deveria apoiar todas as fases do projeto. | Ver notas abaixo. |
| Licenciamento | Não refere a preparação da documentação indispensável ao licenciamento ou o seguimento das ações necessárias. | | | |
| Funcionalidades destacadas | * Solução integrada. * IF adaptável. * Permite compartilhar o projeto com colaboradores externos. * Integrate with **Network Monitoring Services** - Connect projects and build the same project with **external resources** and as an ecosystem. | * Possibilidade de extensão da ferramenta mediante o emprego de plug-ins. * Várias funcionalidades relacionadas com a parte de custos (BoM, budget) e de negócio (ver <https://ksavinetworkinventory.com/fiber-optic-network-planning-and-design/#fttx-related-scope-of-support>) | * Reuse existing equipment and infrastructure. * Upgrade your existing coax or copper network. * Design converged fiber-5G network. Solução oferecida em parceria com a empresa Sidarel: <https://comsof.com/fiber/5g> * Rede de colaboradores e programa de certificação (<https://comsof.com/fiber/certified-partners/>) |  |
| Psb de integração com bases de dados externas? | Não está suficientemente claro. | Não está suficientemente claro. | Não está suficientemente claro. | Sim. Flexible database structure allows you to integrate with your CRM, OSS, and other tools. |
| Interfaces (IFs) de utilizador | Aparentemente, as IFs de utilizador são bem conseguidas. | As IFs de utilizador parecem antigas e algo complexas. | Aparentemente, as IFs de utilizador são bem conseguidas. |  |
| Baseado em software open source | Não refere | FOSS (QGIS e FreeCAD) | Não refere | Não refere. No entanto, permite a integração com diferentes plataformas GIS e outras. |

Notas:

1. Weezie

Start-up portuguesa, estabelecida no Porto e que, em 2019, assegurou um financiamento de 525 mil euros da Novabase Capital e Busy Angels. A empresa fabricante possui duas páginas web: <https://fibercloud.weezie.io/> e <https://fibercloud.weezie.io/assets/pdf/PT_FIBERCLOUD2.0_System_Philosophy.pdf>

1. Funcionalidades da plataforma **Ksavi GNI**:

* Clustering of single demand points set.
* Conceptual map of FTTx network.
* Preparation of cost distribution data between address points and network nodes.
* Automatic creation of network inventory based on the selected concept of the planned network.
* Full inventory of network (civil infrastructure, splices, central office equipment, floorplan, space and surface management).
* Toolbox to prepare FTTx construction pack (as printable documents), including:
  + Base map, for civil infrastructure.
  + Work task for designed assets located on Base map.
  + FTTH cable layout on Base map.
  + Splice closures and cable slacks layout on Base map with GPS coordinates.
  + Splicing schema for cable layout.
  + Rackdraw and floorplan for Central Office and MDU Buildings.
  + BoM (Bill of Materials) for designed area including materials and services.
  + Serving Area report for designed area.
  + PON power budget as loss reports for designed cables.
  + Duct segment report for designed cable layout.
* Investment implementation and supervision.
* Infrastructure construction and maintenance.
* Leases.

1. OSPInsight

OSPInsight is known as **fiber optic network management software**, and enables users to plan, design, maintain, analyze, and build their fiber optic networks with powerful, user-friendly applications. Clients can also track physical changes to the network and run reports in order to better understand overall network performance, including fiber utilization.

Dúvidas:

1. <https://fibercloud.weezie.io/> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://ksavinetworkinventory.com/> [↑](#footnote-ref-2)
3. Que resulta em uma estimativa do orçamento da obra. [↑](#footnote-ref-3)
4. <https://ksavinetworkinventory.com/fiber-optic-network-planning-and-design/#geospatial-network-inventory>

   <https://ksavinetworkinventory.com/fiber-optic-network-planning-and-design/#fttx-related-scope-of-support>

   <https://ksavinetworkinventory.com/fiber-optic-network-planning-and-design/#results-of-use> [↑](#footnote-ref-4)
5. <https://biarrinetworks.com/fond-design-pro-software/> [↑](#footnote-ref-5)
6. Nessa fase são gerados mapas de rede (ou de conectividade), mapas sinóticos, regras de fusão e listas de moradas. [↑](#footnote-ref-6)