

# 1 FIBERCLOUD

---

## 1.1 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/assets/pdf/PT_FIBERCLOUD2.0_System_Philosophy.pdf)

## 1.2 [HTTPS://FIBERCLOUD.WEEZIE.IO/](https://fibercloud.weezie.io/)



Fases:

- 1) Survey (cadastro):
  - a) Preparação da cartografia das zonas.
  - b) 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:
  - a) Design das redes de transporte, distribuição e cliente e seus elementos de rede.
  - b) 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?*

## 1.3 [HTTPS://FIBERCLOUD.WEEZIE.IO/ASSETS/PDF/PT\\_FIBERCLOUD2.0\\_SYSTEM\\_PHILOSOPHY.PDF](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/>), 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 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*?

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

## 2 TABELA COMPARATIVA DE PLATAFORMAS COMERCIAIS PARA O PROJETO DE REDES FTTH

| Plataforma / Funcionalidade             | FiberCloud <sup>1</sup> , Weezie (Portugal)   | Kzavi GNI <sup>2</sup> , Softelnet (Polonia)                           | COMSOFT Fiber, COMSOFT (Bélgica)  | OSPInsight, IQGeo (EUA)   |
|---|---|--|---|---|
| <b>Aplicação web ou de escritório?</b>  | 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).  |
| <b>Aplicação móvel</b>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Android, possivelmente, nativa.</li> <li>• Dois modos: online e offline. Não está claro que funcionalidades estão disponíveis em cada modo.</li> </ul> | Não refere.  | Não refere.   | Refere: “Coordinate with your field crews with <b>mobile ready reports</b> and web applications.”   |
| <b>Análise de pré-venda<sup>3</sup></b> | Não refere funcionalidades relacionadas com a pré-venda, em particular, a estimação do orçamento.   | Extensa relação de funcionalidades (ver ligações abaixo <sup>4</sup> ) | 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 <sup>5</sup> e Comsof Fiber. |
| <b>Survey</b>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Survey e validação de infraestruturas e outros.</li> <li>• Referral reports</li> </ul>   |  | Não refere o termo survey, mas terá que incorporar a informação obtida nessa fase para possibilitar a estimação do custo e do ROE,  |   |

<sup>1</sup> <https://fibercloud.weezie.io/>

<sup>2</sup> <https://ksavinetworkinventory.com/>

<sup>3</sup> Que resulta em uma estimativa do orçamento da obra.

<sup>4</sup> <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>

<sup>5</sup> <https://biarrinetworks.com/fond-design-pro-software/>

|   |  |   |  |   |
|---|--|---|--|---|
|   |  |   | como mencionado na página web.   |   |
| <b>Projeto<sup>6</sup></b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cables path</li> <li>• Sketch creation</li> <li>• Point-to-point fiber network routes</li> </ul>  |   | Não há uma lista exaustiva de funcionalidades, mas deveria apoiar todas as fases do projeto.   | Ver notas abaixo.   |
| <b>Licenciamento</b>                                  | Não refere a preparação da documentação indispensável ao licenciamento ou o seguimento das ações necessárias.  |   |  |   |
| <b>Funcionalidades destacadas</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solução integrada.</li> <li>• IF adaptável.</li> <li>• Permite compartilhar o projeto com colaboradores externos.</li> <li>• Integrate with <b>Network Monitoring Services</b> - Connect projects and build the same project with <b>external resources</b> and as an ecosystem.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilidade de extensão da ferramenta mediante o emprego de plug-ins.</li> <li>• Várias funcionalidades relacionadas com a parte de custos (BoM, budget) e de negócio (ver <a href="https://ksavinetworkinventory.com/fiber-optic-network-planning-and-design/#fttx-related-scope-of-support">https://ksavinetworkinventory.com/fiber-optic-network-planning-and-design/#fttx-related-scope-of-support</a>)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reuse existing equipment and infrastructure.</li> <li>• Upgrade your existing coax or copper network.</li> <li>• Design converged fiber-5G network. Solução oferecida em parceria com a empresa Sidarel: <a href="https://comsof.com/fiber/5g">https://comsof.com/fiber/5g</a></li> <li>• Rede de colaboradores e programa de certificação (<a href="https://comsof.com/fiber/certified-partners/">https://comsof.com/fiber/certified-partners/</a>)</li> </ul> |   |
| <b>Psb de integração com bases de dados externas?</b> | 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. |
| <b>Interfaces (IFs) de utilizador</b>                 | 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.   |   |
| <b>Baseado em software open source</b>                | Não refere   | FOSS (QGIS e FreeCAD)   | Não refere   | Não refere. No entanto, permite a integração com diferentes plataformas GIS e outras.         |

<sup>6</sup> Nessa fase são gerados mapas de rede (ou de conectividade), mapas sinóticos, regras de fusão e listas de moradas.



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](https://fibercloud.weezie.io/assets/pdf/PT_FIBERCLOUD2.0_System_Philosophy.pdf)

2) 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.

3) 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: