
	<b>Consulta Preliminar n.º 001/2023/NMS - RFI – Request For Information</b>	<b>Código:</b> NMS.SPNO.RFI.01
	Solução de rede sem fios – Wi-Fi	<b>Versão:</b> 01
		<b>Data</b> 25/01/2023

## 1. Esclarecimentos

---

1. Diagramas de rede existentes?  
*Não disponível, no entanto, durante as visitas técnicas foi dado a conhecer toda a rede.*
2. Diagramas de caminhos de cabos existentes?  
*Não disponível.*
3. Diagramas de cablagem existentes?  
*Não disponível.*
4. Plantas do edifício?  
*Foram disponibilizadas as plantas em formato, .Pdf e .Dwg às empresas que efetivaram o pedido.*
5. Quantidade de edifícios onde deve ser prevista a solução?  
*Edifício Sede, edifício escolar, Biotério de roedores, edifício Amarelo, Biblioteca, edifício Cinzento e edifício escolar do Hospital são Francisco Xavier.*
6. Podemos assumir que existem ligações entre os edifícios?  
*Sim.*
7. A solução a apresentar deverá ser em Wi-Fi 6 ou Wi-Fi 6E?  
*Preferencialmente a 6E.*
8. Tendo em consideração as novas normas de Wi-fi que requerem mais potencia ao nível da alimentação dos AP's, é previsível que consideremos também os switchs?  
*Sim, com base no survey efetuado deverão considerar os switchs sempre que necessário.*
9. É nosso entendimento que já existem switch com POE e capacidade para suportar a solução de Wi-Fi pretendida, está correto o entendimento?  
*Não, nem todos os switchs existentes têm PoE.*
10. Devemos considerar ligações a fibra entre os edifícios? Se sim que tipo de fibras? SM? MM?  
*Existe ligação em fibra entre os edifícios, do tipo MM.*
11. Interligação entre edifícios: Tipo de fibra e SFP (MultiModo? MonoModo?) 10Gbps? 40 Gbs? Outro?  
*No Edifício Cinzento são Fibras MultiModo OM3 que suportam velocidades de 10Gbps até 300 metros e nos edifícios sede, Edifício Escolar e biotério de roedores deverão ser idênticas.*
12. Existe atualmente switch para agregação das fibras? Se sim suportam 10Gbps? 40 Gbps? Outro?  
*Não, o que existe está lotado.*
13. Será necessário considerar passivos?  
*Passagem de cablagem para os AP's?*

	<b>Consulta Preliminar n.º 001/2023/NMS - RFI – Request For Information</b>	<b>Código:</b>	NMS.SPNO.RFI.01
	Solução de rede sem fios – Wi-Fi	<b>Versão:</b>	01
		<b>Data</b>	25/01/2023

*Sim, sempre que necessário.*


Bastidores?

*Sim, sempre que necessário.*

Outros, quais?

*Toda a infraestrutura que seja necessária para o bom funcionamento da solução.*

14. Controlo de acesso ao wi-fi? Autenticação? Posture?  
*Por autenticação é uma hipótese a considerar via Posture.*
15. Segurança de acesso à internet? Firewall?  
*Sim, assegurado por empresa parceira*
16. Número de utilizadores wi-fi? Número total de utilizadores?  
*É um número meramente indicativo 2000 de utilizadores diários.*
17. É nosso entendimento que a integração com o sistema RADIUS deve ser prevista pelo integrador da solução, no entanto, não é claro se a NMS já possui nas suas instalações um sistema Microsoft AD que fará a interligação com o sistema Radius a propor. Podem por favor detalhar um pouco mais o pretendido neste ponto.  
*Sim a FCM tem a solução Radius a funcionar integrada com a AD.*
18. Tendo em consideração a estratégia de desenvolvimento sustentável da UNL, e numa perspetiva de aportarmos valor acrescentado à solução, consideramos que poderá ser interessante incluírem no pedido uma solução que vos pudesse dar analítica em termos de sensorização dos edifícios que interliga com a componente do Wi-Fi ao nível do BLE. A solução poderia assim ter uma abrangência mais lata, no sentido de responder a requisitos globais da própria Universidade Nova. Consideram pertinente incluímos esta componente na proposta nossa proposta?  
*Sim, poderá ser equacionado como opcional ou versão alternativa (por forma a aferirmos a diferença de valores).*
19. A solução deverá ser escalável, sem limite de capacidade de números de APs (...).” Considerando que qualquer fabricante acaba por ter um limite de número de AP’s, número de ligações concorrentes associados aos equipamentos, i.e. uma controladora local terá sempre um limite máximo de AP’s (independentemente do fabricante que possam vir a selecionar, ou seja, uma solução que não tem limite em termos de numero de AP’s são as soluções na cloud. Com base nesta premissa têm preferência numa solução com gestão onsite ou na cloud? Ou é indiferente?  
*Indiferente.*
20. É possível gestão via plataforma Cloud, sendo esta a controladora central solicitada?  
*Sim.*
21. É nosso entendimento que quando referem Roadmap de implementação, se referem a um Cronograma de implementação, está correto o entendimento?  
*Sim.*
22. Quando se referem aos manuais de instalação, é nosso entendimento que podem ser os datasheets do fabricante, é correto o entendimento?  
*Sim.*

	<b>Consulta Preliminar n.º 001/2023/NMS - RFI – Request For Information</b>	<b>Código:</b>	NMS.SPNO.RFI.01
	Solução de rede sem fios – Wi-Fi	<b>Versão:</b>	01
		<b>Data</b>	25/01/2023

23. É nosso entendimento que a formação certificada deve ser disponibilizada e fornecida por uma entidade externa ao integrador, é correto o entendimento?

Qual a carga horária pretendida?

*A formação necessária à operação do sistema a implementar.*

Pode ser em horário laboral ou pós-laboral?

*Sim em horário laboral*

Lisboa, 28 de Fevereiro de 2023