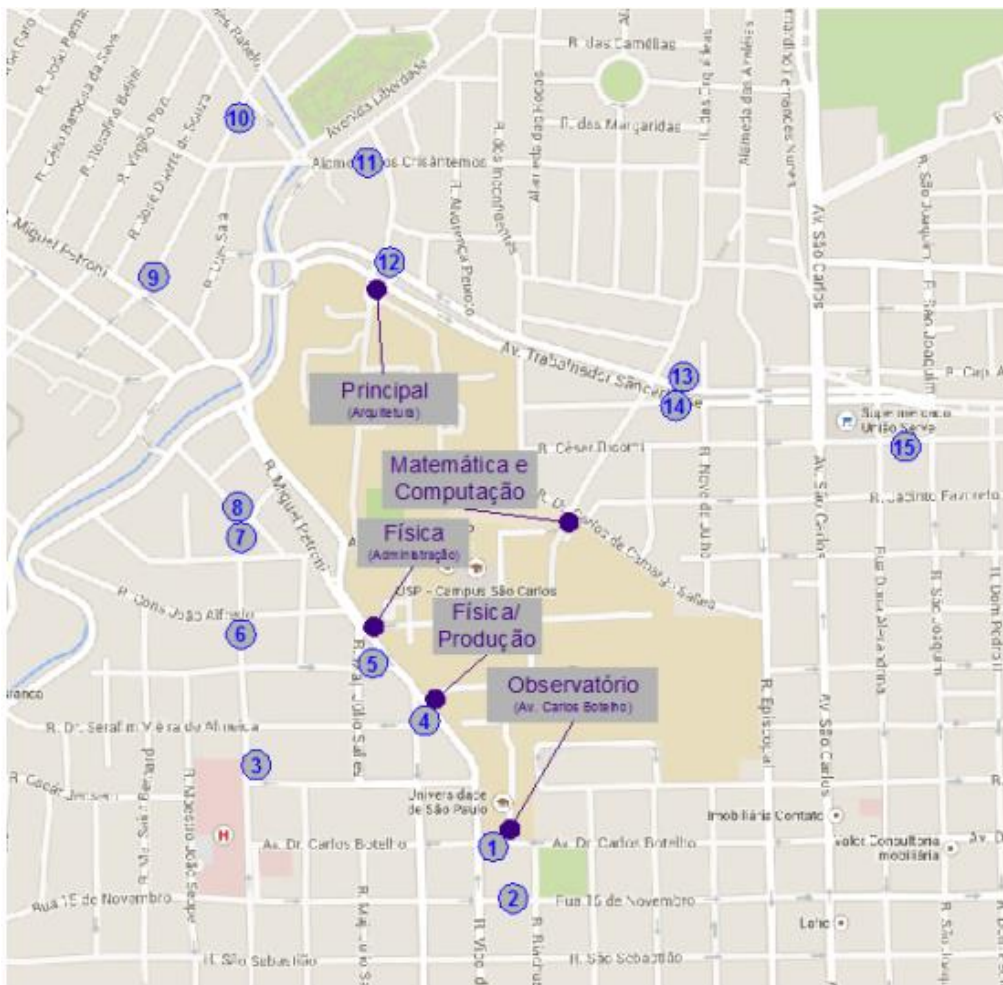


**APÊNDICE J - AVALIAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE  
TRANSPORTE PÚBLICO URBANO (TPU)**

## APRESENTAÇÃO

Neste apêndice são apresentados os resultados obtidos a partir da aplicação de um questionário aos usuários do campus que utilizam o transporte público urbano. Os dados obtidos nesta pesquisa, serviram de base para o cálculo do indicador 2.2.3. *Infraestrutura de transporte público urbano.*



**Figura J.1 - Pontos de ônibus próximos a área 1 do campus.**

Tabela J.1 - Avaliação dos pontos de ônibus próximos a área 1 do campus

Avaliação - Área 1							
ID pto de ônibus	Nº de respondentes	Distância	Iluminação	Segurança	Cobertura	Sinalização	Assentos
1	8	0,833	0,667	0,563	0,250	0,708	0,375
2	5	0,400	0,400	0,300	0,267	0,400	0,600
4	2	0,333	0,333	0,250	0,000	0,167	0,000
6	3	0,222	0,000	0,000	0,000	0,000	0,111
15	4	0,000	0,583	0,375	0,667	0,667	0,667
Outros	3	0,333	0,333	0,333	0,111	0,111	0,222
<b>Média</b>		<b>0,354</b>	<b>0,386</b>	<b>0,303</b>	<b>0,216</b>	<b>0,342</b>	<b>0,329</b>

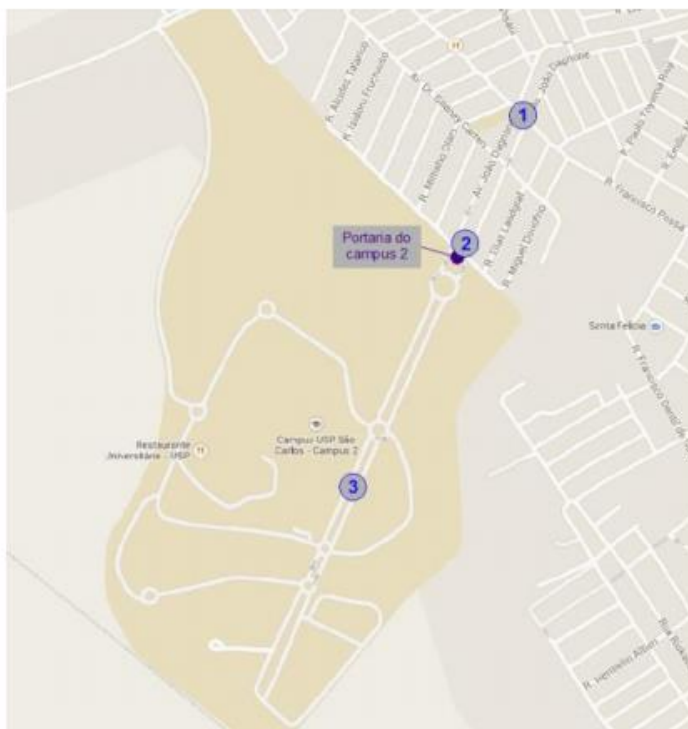


Figura J.2 - Pontos de ônibus próximos a área 2 do campus

**Tabela J.2 - Avaliação dos pontos de ônibus próximos a área 2 do campus**

<b>Avaliação - Área 2</b>							
<b>ID pto de ônibus</b>	<b>Nº de respondentes</b>	<b>Distância</b>	<b>Iluminação</b>	<b>Segurança</b>	<b>Cobertura</b>	<b>Sinalização</b>	<b>Assentos</b>
1	2	0,167	0,500	0,500	0,167	0,333	0,167
2	2	0,000	0,000	0,500	0,000	0,000	0,000
3	2	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Outros	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	<b>Média</b>	<b>0,056</b>	<b>0,250</b>	<b>0,333</b>	<b>0,056</b>	<b>0,111</b>	<b>0,056</b>

**Obs.: A USP possui apenas um campus na cidade de São Carlos. Este campus é dividido entre a área 1 (próxima ao centro) e a área 2 (próximo à UNICEP). Porém, usualmente os usuários referem-se a área 1 como campus 1 e a área 2 como campus 2. Para melhor compreensão deste questionário também será adotada esta nomenclatura.**

\* 1. Você utiliza o transporte público coletivo para ir ao campus 1 da USP em São Carlos?

Sim

Não

No deslocamento para CHEGAR à Universidade

**Nesta seção serão realizadas perguntas sobre o ponto de ônibus PRÓXIMO AO CAMPUS 1 que você utiliza no deslocamento DE casa ou trabalho PARA a USP.**

Na figura abaixo os pontos de ônibus próximo ao campus 1 são indicados por números e os acessos do campus por pontos.

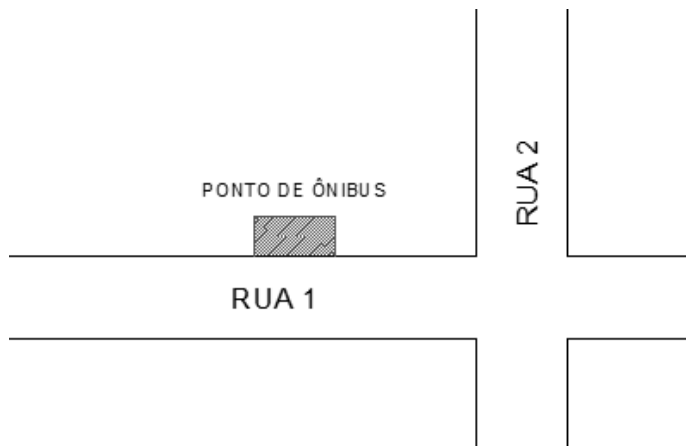


\* 2. Qual ponto de ônibus você costuma utilizar para chegar até o campus 1?

- 1 - Avenida Dr. Carlos Botelho, próximo ao acesso do Observatório
- 2 - Rua XV de Novembro, próximo a Embrapa
- 3 - Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, em frente à Santa Casa
- 4 - Rua Doutor Serafim Vieira de Almeida, na Praça dos Universitários
- 5 - Rua Dona Maria Jacinta, em frente a Igreja Nossa Senhora de Fátima
- 6 - Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, próximo a esquina com a Rua Cons. João Alfredo
- 7 - Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, próximo a esquina com a Rua Prof.<sup>a</sup> Alice Josephina D'Anna Juliano
- 8 - Rua Prof.<sup>a</sup> Alice Josephina D'Anna Juliano, próximo à esquina com a Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio
- 9 - Rua Oscar de Souza Geribelo, em frente ao Supermercado Arco Íris
- 10 - Rua Oscar de Souza Geribelo, próximo à esquina com a Rua Doutor Viriato Fernandes Nunes
- 11 - Alameda dos Crisântemos, próximo à escola de aviação
- 12 - Avenida Trabalhados São-carlense, em frente à entrada da Arquitetura
- 13 - Avenida Trabalhados São-carlense, próximo ao Edifício Solar dos Engenheiros
- 14 - Avenida Trabalhados São-carlense, próximo à Academia Rush
- 15 - Terminal Rodoviário
- Utilizo um ponto de ônibus, próximo do campus, que não está na lista.

No deslocamento para CHEGAR à Universidade

**Perguntas sobre o ponto de ônibus próximo ao campus que você utiliza no deslocamento DE casa ou trabalho PARA a USP.**



\* 3. Por favor, informe a esquina mais próxima do ponto de ônibus que você utiliza para chegar na USP, conforme a figura acima.

Rua 1 -

Rua 2 -

## Avaliação da qualidade do ponto de ônibus

### Perguntas sobre o ponto de ônibus próximo ao campus que você utiliza no deslocamento DE casa ou trabalho PARA a USP.

\* 4. Como você considera a distância de caminhada do ponto de ônibus até a portaria do campus?

- Ótimo (distância inferior a 50 m, aproximadamente até meia quadra);
- Boa (distância entre 50 a 150 m, aproximadamente até uma quadra e meia);
- Regular (distância entre 150 e 250 m, aproximadamente até duas quadras e meia);
- Ruim (distância igual ou superior a 250 m, mais que duas quadras e meia).

\* 5. Qual horário você usualmente utiliza este ponto de ônibus:

- Manhã
- Tarde
- Noite

\* 6. Como você avalia a iluminação pública do ponto de ônibus, no que diz respeito à capacidade de garantir a visibilidade do entorno?

- Ótimo (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus superior a 100 m, ou uma quadra);
- Boa (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 50 e 100 m, ou seja, entre meia quadra e uma quadra);
- Regular (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 20 e 50 m, ou seja, menos que meia quadra);
- Ruim (iluminação inexistente ou precária, com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus inferior a 20 m);
- Não sou capaz de avaliar, pois só utilizo o ponto de ônibus durante o dia.

\* 7. Como você avalia a sensação de segurança no ponto de ônibus:

- Ótimo, me sinto seguro(a);
- Regular, me sinto parcialmente seguro(a);
- Ruim, me sinto inseguro(a).



\* 8. Como você avalia a estrutura de cobertura do ponto de ônibus?

- Ótimo, capaz de proteger de sol e chuvas;
- Regular, protege de sol e chuvas, mas possui algumas imperfeições;
- Ruim, em péssimo estado. A estrutura não possui funcionalidade;
- Inexistente, não possui cobertura.

\* 9. Como você avalia a sinalização e identificação do ponto de ônibus?

- Ótimo: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara, correta e em boas condições de manutenção;
- Regular: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara e correta, mas em péssimas condições de manutenção;
- Ruim: sinalização e identificação do ponto do ônibus são precárias;
- Sinalização e/ou identificação inexistente.

\* 10. Como você avalia os assentos do ponto de ônibus que você utiliza?

- Ótimo - tem assentos em ótimas condições de uso;
- Regular - tem assentos, mas alguns estão sujos ou danificados;
- Ruim - tem assentos, mas a maioria está sujo ou danificado;
- Não possui assentos.
- Acredito que não sejam necessários assentos no ponto de ônibus.

No deslocamento ao SAIR da Universidade

**Na próxima seção deste questionário serão avaliados os pontos de ônibus PRÓXIMOS AO CAMPUS 1 que você utiliza para ir DA universidade PARA casa ou trabalho.**

\* 11. Você utiliza o transporte público coletivo ao sair do campus 1 da USP em São Carlos?

- Sim
- Não

No deslocamento ao SAIR da Universidade

**Na próxima seção deste questionário serão avaliados os pontos de ônibus PRÓXIMOS AO CAMPUS 1 que você utiliza para ir DA universidade PARA casa ou trabalho.**

Na figura abaixo os pontos de ônibus próximo ao campus 1 são indicados por números e os acessos do campus por pontos.

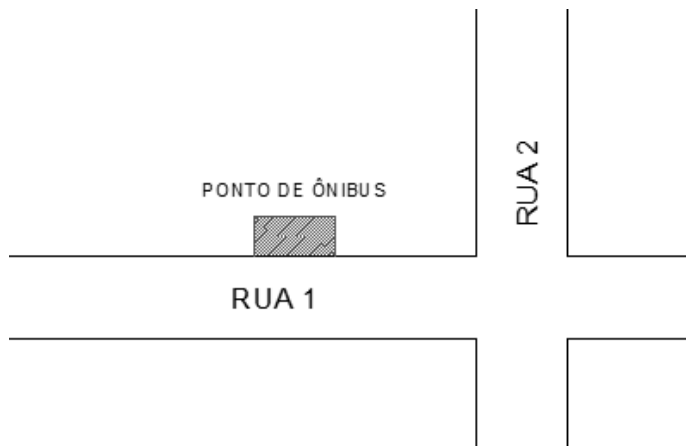


\* 12. Qual ponto de ônibus você costuma utilizar para ir do campus 1 até a sua casa ou trabalho?

- 1 - Avenida Dr. Carlos Botelho, próximo ao acesso do Observatório
- 2 - Rua XV de Novembro, próximo a Embrapa
- 3 - Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, em frente à Santa Casa
- 4 - Rua Doutor Serafim Vieira de Almeida, na Praça dos Universitários
- 5 - Rua Dona Maria Jacinta, em frente a Igreja Nossa Senhora de Fátima
- 6 - Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, próximo a esquina com a Rua Cons. João Alfredo
- 7 - Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio, próximo a esquina com a Rua Prof.<sup>a</sup> Alice Josephina D'Anna Juliano
- 8 - Rua Prof.<sup>a</sup> Alice Josephina D'Anna Juliano, próximo a esquina com a Rua Paulino Botelho de Abreu Sampaio
- 9 - Rua Oscar de Souza Geribelo, em frente ao Supermercado Arco Íris
- 10 - Rua Oscar de Souza Geribelo, próximo à esquina com a Rua Doutor Viriato Fernandes Nunes
- 11 - Alameda dos Crisântemos, próximo à escola de aviação
- 12 - Avenida Trabalhados São-carlense, em frente à entrada da Arquitetura
- 13 - Avenida Trabalhados São-carlense, próximo ao Edifício Solar dos Engenheiros
- 14 - Avenida Trabalhados São-carlense, próximo à Academia Rush
- 15 - Terminal Rodoviário
- Utilizo um ponto de ônibus, próximo do campus, que não está na lista.

No deslocamento ao SAIR da Universidade

**Perguntas sobre os pontos de ônibus próximos ao campus 1 que você utiliza para ir DA Universidade PARA casa ou trabalho.**



\* 13. Por favor, informe a esquina mais próxima do ponto de ônibus que você utiliza para chegar na USP, conforme a figura acima.

Rua 1 -

Rua 2 -

## Avaliação da qualidade do ponto de ônibus

### Perguntas sobre os pontos de ônibus próximos ao campus 1 que você utiliza para ir DA Universidade PARA casa ou trabalho.

\* 14. Como você considera a distância de caminhada do ponto de ônibus até a portaria do campus?

- Ótimo (distância inferior a 50 m, aproximadamente até meia quadra);
- Boa (distância entre 50 a 150 m, aproximadamente até uma quadra e meia);
- Regular (distância entre 150 e 250 m, aproximadamente até duas quadras e meia);
- Ruim (distância igual ou superior a 250 m, mais que duas quadras e meia).

\* 15. Qual horário você usualmente utiliza este ponto de ônibus:

- Manhã
- Tarde
- Noite

\* 16. Como você avalia a iluminação pública do ponto de ônibus, no que diz respeito à sua capacidade de garantir a visibilidade do entorno?

- Ótimo (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus superior a 100 m, ou uma quadra);
- Boa (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 50 e 100 m, ou seja, entre meia quadra e uma quadra);
- Regular (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 20 e 50 m, ou seja, menos que meia quadra);
- Ruim (iluminação inexistente ou precária, com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus inferior a 20 m);
- Não sou capaz de avaliar, pois só utilizo o ponto de ônibus durante o dia.

\* 17. Como você avalia a sensação de segurança no ponto de ônibus:

- Ótimo, me sinto seguro(a);
- Regular, me sinto parcialmente seguro(a);
- Ruim, me sinto inseguro(a).

\* 18. Como você avalia a estrutura de cobertura do ponto de ônibus?

- Ótimo, capaz de proteger de sol e chuvas;
- Regular, protege de sol e chuvas, mas possui algumas imperfeições;
- Ruim, em péssimo estado. A estrutura não possui funcionalidade;
- Inexistente, não possui cobertura.

\* 19. Como você avalia a sinalização e identificação do ponto de ônibus?

- Ótimo: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara, correta e em boas condições de manutenção;
- Regular: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara e correta, mas em péssimas condições de manutenção;
- Ruim: sinalização e identificação do ponto do ônibus são precárias;
- Sinalização e/ou identificação inexistente.

\* 20. Como você avalia os assentos do ponto de ônibus que você utiliza?

- Ótimo - tem assentos em ótimas condições de uso;
- Regular - tem assentos, mas alguns estão sujos ou danificados;
- Ruim - tem assentos, mas a maioria está sujo ou danificado;
- Não possui assentos.
- Acredito que não sejam necessários assentos no ponto de ônibus.

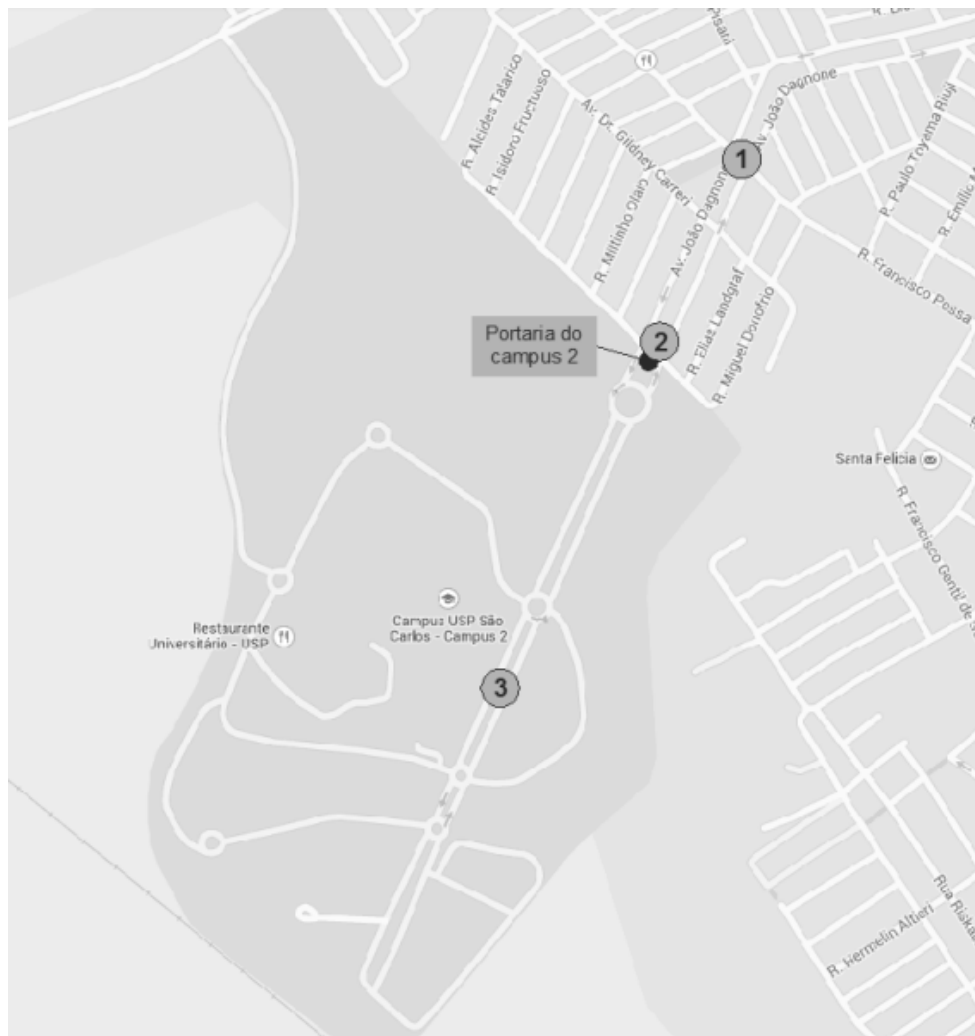
\* 21. Você utiliza o transporte público coletivo para ir ao campus 2 da USP em São Carlos?

- Sim
- Não

No deslocamento para CHEGAR à Universidade

**Nesta seção serão realizadas perguntas sobre o ponto de ônibus PRÓXIMO AO CAMPUS 2 que você utiliza no deslocamento DE casa ou trabalho PARA a USP.**

Na figura abaixo os pontos de ônibus próximo ao campus 2 são indicados por números e o acesso do campus por um ponto.

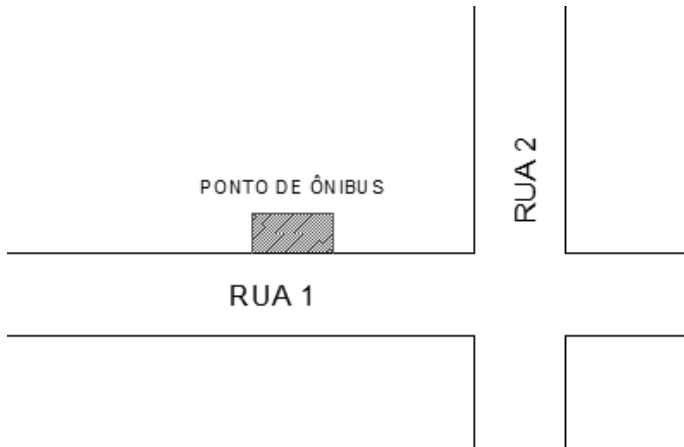


\* 22. Qual ponto de ônibus você costuma utilizar para ir da sua casa ou trabalho até ao campus 2?

- 1 - Rua Francisco Possa esquina com a Avenida João Dagnone, próximo ao acesso do campus 2
- 2 - Em frente a portaria do campus 2
- 3 - Avenida principal do campus 2, em frente ao bloco didático
- Utilizo um ponto de ônibus, próximo do campus 2, que não está na lista

No deslocamento para CHEGAR à Universidade

**Perguntas sobre o ponto de ônibus próximo ao campus 2 que você utiliza no deslocamento DE casa ou trabalho PARA a USP.**



\* 23. Por favor, informe a esquina mais próxima do ponto de ônibus que você utiliza para chegar na USP, conforme a figura acima.

Rua 1 -

Rua 2 -

### Avaliação da qualidade do ponto de ônibus

\* 24. Como você considera a distância de caminhada do ponto de ônibus até a portaria do campus?

- Ótimo (distância inferior a 50 m, aproximadamente até meia quadra);
- Boa (distância entre 50 a 150 m, aproximadamente até uma quadra e meia);
- Regular (distância entre 150 e 250 m, aproximadamente até duas quadras e meia);
- Ruim (distância igual ou superior a 250 m, mais que duas quadras e meia).

\* 25. Qual horário você usualmente utiliza este ponto de ônibus:

- Manhã
- Tarde
- Noite

\* 26. Como você avalia a iluminação pública do ponto de ônibus, no que diz respeito à sua capacidade de garantir a visibilidade do entorno?

- Ótimo (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus superior a 100 m, ou uma quadra);
- Boa (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 50 e 100 m, ou seja, entre meia quadra e uma quadra);
- Regular (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 20 e 50 m, ou seja, menos que meia quadra);
- Ruim (iluminação inexistente ou precária, com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus inferior a 20 m);
- Não sou capaz de avaliar, pois só utilizo o ponto de ônibus durante o dia.

\* 27. Como você avalia a sensação de segurança no ponto de ônibus:

- Ótimo, me sinto seguro(a);
- Regular, me sinto parcialmente seguro(a);
- Ruim, me sinto inseguro(a).

\* 28. Como você avalia a estrutura de cobertura do ponto de ônibus?

- Ótimo, capaz de proteger de sol e chuvas;
- Regular, protege de sol e chuvas, mas possui algumas imperfeições;
- Ruim, em péssimo estado. A estrutura não possui funcionalidade;
- Inexistente, não possui cobertura.

\* 29. Como você avalia a sinalização e identificação do ponto de ônibus?

- Ótimo: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara, correta e em boas condições de manutenção;
- Regular: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara e correta, mas em péssimas condições de manutenção;
- Ruim: sinalização e identificação do ponto do ônibus são precárias;
- Sinalização e/ou identificação inexistente.

\* 30. Como você avalia os assentos do ponto de ônibus que você utiliza?

- Ótimo - tem assentos em ótimas condições de uso;
- Regular - tem assentos, mas alguns estão sujos ou danificados;
- Ruim - tem assentos, mas a maioria está sujo ou danificado;
- Não possui assentos.
- Acredito que não sejam necessários assentos no ponto de ônibus.



Na próxima seção deste questionário será avaliado o ponto de ônibus PRÓXIMO AO CAMPUS 2 que você utiliza para ir DA universidade PARA casa ou trabalho.

\* 31. Você utiliza o transporte público coletivo ao sair do campus 2 da USP em São Carlos?

Sim

Não

No deslocamento ao SAIR da Universidade

Na próxima seção deste questionário será avaliado o ponto de ônibus PRÓXIMO AO CAMPUS 2 que você utiliza para ir DA universidade PARA casa ou trabalho.

Na figura abaixo os pontos de ônibus próximo ao campus 2 são indicados por números e o acesso do campus por um ponto.

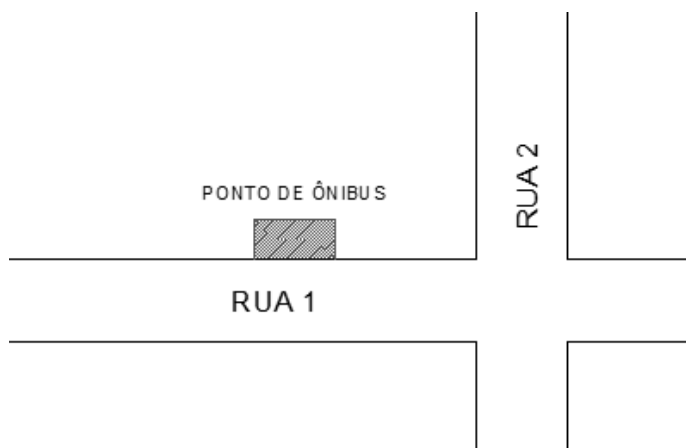


\* 32. Qual ponto de ônibus você costuma utilizar para ir da sua casa ou trabalho até ao campus 2?

- 1 - Rua Francisco Possa esquina com a Avenida João Dagnone, próximo ao acesso do campus 2
- 2 - Em frente a portaria do campus 2
- 3 - Avenida principal do campus 2, em frente ao bloco didático
- Utilizo um ponto de ônibus, próximo do campus 2, que não está na lista

### No deslocamento ao SAIR da Universidade

**Perguntas sobre os pontos de ônibus próximos ao campus 2 que você utiliza para ir DA universidade PARA casa ou trabalho.**



\* 33. Por favor, informe a esquina mais próxima do ponto de ônibus que você utiliza para chegar na USP, conforme a figura acima.

Rua 1 -

Rua 2 -

### Avaliação da qualidade do ponto de ônibus

**Perguntas sobre os pontos de ônibus próximos ao campus 2 que você utiliza para ir DA universidade PARA casa ou trabalho.**

\* 34. Como você considera a distância de caminhada do ponto de ônibus até a portaria do campus?

- Ótimo (distância inferior a 50 m, aproximadamente até meia quadra);
- Boa (distância entre 50 a 150 m, aproximadamente até uma quadra e meia);
- Regular (distância entre 150 e 250 m, aproximadamente até duas quadras e meia);
- Ruim (distância igual ou superior a 250 m, mais que duas quadras e meia).

\* 35. Qual horário você usualmente utiliza este ponto de ônibus:

- Manhã
- Tarde
- Noite

\* 36. Como você avalia a iluminação pública do ponto de ônibus, no que diz respeito à sua capacidade de garantir a visibilidade do entorno?

- Ótimo (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus superior a 100 m, ou uma quadra);
- Boa (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 50 e 100 m, ou seja, entre meia quadra e uma quadra);
- Regular (com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus entre 20 e 50 m, ou seja, menos que meia quadra);
- Ruim (iluminação inexistente ou precária, com a visibilidade do entorno do ponto de ônibus inferior a 20 m);
- Não sou capaz de avaliar, pois só utilizo o ponto de ônibus durante o dia.

\* 37. Como você avalia a sensação de segurança no ponto de ônibus:

- Ótimo, me sinto seguro(a);
- Regular, me sinto parcialmente seguro(a);
- Ruim, me sinto inseguro(a).

\* 38. Como você avalia a estrutura de cobertura do ponto de ônibus?

- Ótimo, capaz de proteger de sol e chuvas;
- Regular, protege de sol e chuvas, mas possui algumas imperfeições;
- Ruim, em péssimo estado. A estrutura não possui funcionalidade;
- Inexistente, não possui cobertura.

\* 39. Como você avalia a sinalização e identificação do ponto de ônibus?

- Ótimo: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara, correta e em boas condições de manutenção;
- Regular: sinalização e identificação do ponto do ônibus de forma clara e correta, mas em péssimas condições de manutenção;
- Ruim: sinalização e identificação do ponto do ônibus são precárias;
- Sinalização e/ou identificação inexistente.

\* 40. Como você avalia os assentos do ponto de ônibus que você utiliza?

- Ótimo - tem assentos em ótimas condições de uso;
- Regular - tem assentos, mas alguns estão sujos ou danificados;
- Ruim - tem assentos, mas a maioria está sujo ou danificado;
- Não possui assentos.
- Acredito que não sejam necessários assentos no ponto de ônibus.

## Sugestões

41. Você gostaria de deixar um comentário sobre a qualidade dos pontos de ônibus próximo a USP?