

Viajar no tempo sobre carris

Antero Pires

Carlos Cipriano

Diogo Ferreira Nunes

Ruben Martins

Como tudo começou + Objectivos



Rui Andrade
@randradsx



Em que época foi mais rápida a ligação Lisboa Porto? Lembro-me de usar o pendular e tenho ideia que era mais rápido e menos trava acelera que hoje. Talvez em 98 ou poucos depois..., estou errado?

[Translate Tweet](#)

7:45 PM · Apr 19, 2023 · 151 Views

1 Like



Viajar no tempo sobre carris

Plataforma online com os tempos médios de viagens ferroviárias

- Viagens com origem em Lisboa ou Porto desde 2000
- Disponível em <https://viajarsobrecarris.anteropires.com>
- Aberta a receber mais dados de diferentes origens / destinos / períodos temporais

Percepção da evolução dos tempos de viagem por destino

- Observações que ajudam a compreender a evolução ao longo tempo

Assente em informação preservada no Arquivo.pt

- Dados recolhidos das várias versões do site da CP
- Observações assentes em diversas páginas arquivadas
- Utilização de APIs para enriquecer a informação compilada

Tempo médio de viagens por ano

22 anos sobre carris à escolha (2000 - 2022)

Agrupados, por origem, da viagem **mais rápida** para a **mais lenta**

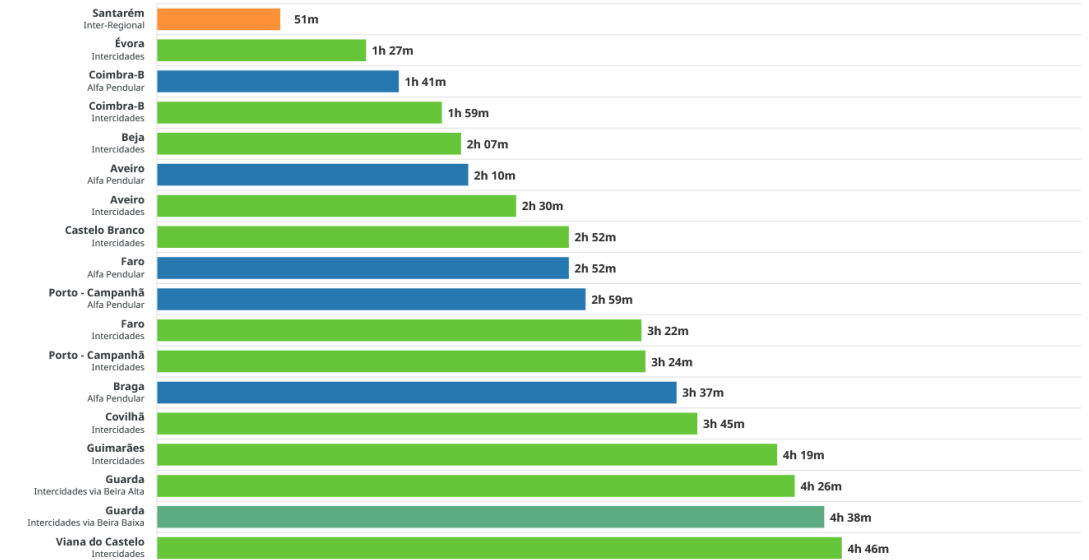
Cores correspondentes a cada tipo de comboio

Clicando numa barra, podemos consultar a **evolução do tempos de viagem de cada destino**

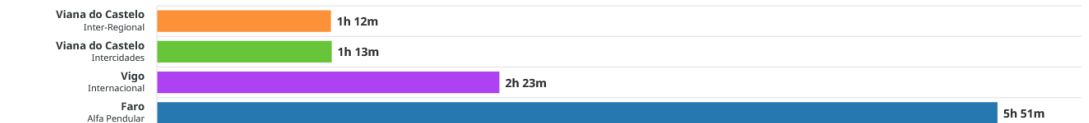
Viajar no tempo **sobre carris** em...



...desde **Lisboa**



...desde **Porto**



Tempo médio de viagens por ano

Observações

Acontecimentos relevantes para os tempos de viagem

- Correspondentes a uma data ou a um período de tempo

Assentes em informação preservada no Arquivo.pt

...desde Porto

Viana do Castelo Intercidades	1h 09m
Viana do Castelo Inter-Regional	1h 18m
Vigo Internacional	2h 22m
Faro Alfa Pendular	

Observações em 2020

Desde 05/09/2018

As obras e o mau estado do troço Ovar - Gaia na Linha do Norte obrigam ao aumento do tempo de viagem

17/03/2020

Lusitânia e Sud-Expresso deixam de circular devido à pandemia COVID-19



Evolução dos tempos de viagem Gráfico

Cada linha representa uma **ligação ao destino**

- Etiquetas assinalam quando o tempo de viagem **melhorou** ou **piorou**
- Ligações filtráveis para melhor leitura

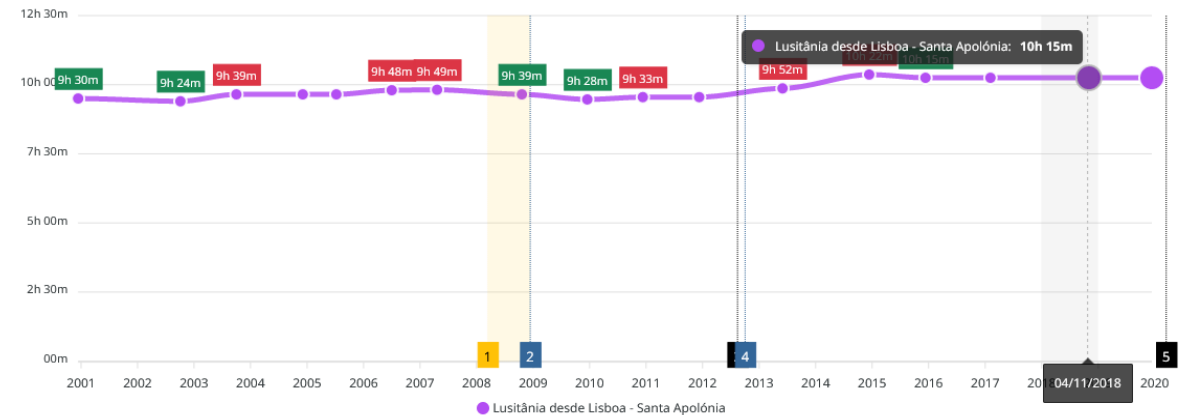
Indicadores temporais de acontecimentos relevantes (**data** ou **período**)

- Cada um corresponde a uma página no **Arquivo.pt**
 - Impacto negativo
 - Viagem afectada por obras
 - Informações gerais relevantes

Funcionalidades iguais às observações da vista
Tempo médio de viagens por ano

Destino **Madrid**

Tempo médio de viagens



- 1 De 14/03/2008 a 13/12/2008 Lusitânia passou a circular temporariamente pela Linha da Beira Alta
- 2 14/12/2008 Lusitânia retomou circulação por Marvão-Beirã
- 3 15/08/2012 Lusitânia deixa definitivamente de circular por Marvão-Beirã devido ao encerramento do Ramal de Cáceres
- 4 03/10/2012 Lusitânia e Sud Expresso passaram a circular em conjunto pela Linha da Beira Alta até Medina del Campo
- 5 17/03/2020 Lusitânia e Sud-Expresso deixam de circular devido à pandemia COVID-19

Amostra de ligações em 2018

Desde **Lisboa - Santa Apolónia**

● Lusitânia a 04/11/2018

21:25 — 10h 15m — 07:40

Ver horário deste comboio no **Arquivo.pt**

Evolução dos tempos de viagem

Amostra de ligações

Amostras utilizadas para o cálculo do tempo médio por ano (seleccionável no gráfico)

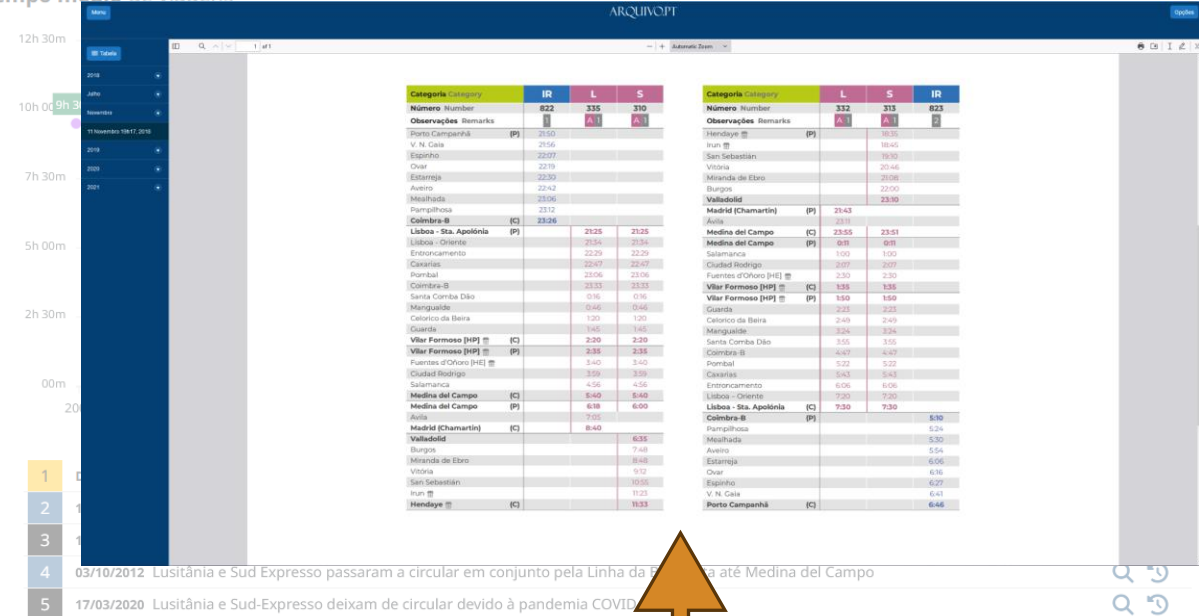
- Agrupadas por origem e tipo de comboio
- Hora de partida, chegada e duração da viagem

Ligação para o horário consultado no [Arquivo.pt](#)

- Possibilidade de aceder directamente a outras versões do horário

Destino Madrid

Tempo médio de viagens



Amostra de ligações em 2018

Desde Lisboa - Santa Apolónia

Lusitânia a 04/11/2018

21:25 — 10h 15m — 07:40

Ver horário deste comboio no [Arquivo.pt](#)

Tirar partido das APIs do Arquivo.pt

Pesquisar por **palavras-chave** num determinado ano **API textSearch**

01/07/2014

Comboio Celta ganhou paragens intermédias em Nine, Viana do Castelo e Valença



Disponível para **observações**

Pesquisa por páginas que contenham as **palavras-chave num dado intervalo de tempo**

- Limitado ao ano, mas ajustável, se necessário

Permite-nos procurar **informação relacionada** ou **noutras páginas**

Possui algumas limitações

Comboio Celta Nine Viana do Castelo Valença no Arquivo.pt em 2014

Novas paragens no comboio Celta não penalizam tempo de percurso - PÚBLICO 30/07/2014 11:18

largar passageiros em *Nine, Viana do Castelo e Valença*. As duas composições diárias em cada sentido ... *Celta* passa a parar em *Nine, Viana e Valença* e, pela primeira vez, deixa de haver troca de tripulação ... Novas paragens no *comboio Celta* não penalizam tempo de percurso - PÚBLICO Salutar para a navegação ...

[Ver versão no Arquivo.pt](#)

Destak.pt | Cimeira Ibérica: Atlântico Eixo "muito satisfeito" com novas paragens do Celta 05/06/2014 01:58

comboio internacional "*Celta*" em *Viana do Castelo, Valença e Nine*, decidida hoje na Cimeira Luso-Espanhola ... Destak.pt | Cimeira Ibérica: Atlântico Eixo "muito satisfeito" com novas paragens do *Celta* O ... destak Cimeira Ibérica Atlântico Eixo "muito satisfeito" com novas paragens do *Celta* 04 | 06 | 2014 ...

[Ver versão no Arquivo.pt](#)

Pesquisa por comboio - Quiosque - AEIOU.pt 14/08/2014 00:37

» Ligação ferroviária Porto/Vigo tem a partir de agora três paragens 1 Julho 2014 O *Comboio "Celta"* que liga o Porto a Vigo faz a partir de agora três paragens. Nas estações de *Nine, Viana do Castelo* ... Pesquisa por *comboio* - Quiosque - AEIOU.pt Faça do AEIOU a sua homepage Sites Web Notícias Vídeos ...

[Ver versão no Arquivo.pt](#)

Esta informação foi obtida através da API textSearch do Arquivo.pt.

Um projecto de Antero Pires, Carlos Cipriano, Diogo Ferreira Nunes e Ruben Martins

Tirar partido das APIs do Arquivo.pt

Consultar [outras versões](#) da hiperligação [API CDX-server](#)

01/07/2014

Comboio Celta ganhou paragens intermédias em Nine, Viana do Castelo e Valença



Disponível em [horários](#) e [observações](#)

Dá-nos a lista de versões operacionais arquivadas ([filtra erros](#) / [redireccionamentos](#))

Amostra de ligações em 2021

Desde **Lisboa - Santa Apolónia**

● Intercidades via Beira Alta a 03/10/2021

07:30	4h 26m	11:56
12:30	4h 26m	16:56
18:30	4h 27m	22:56

Versões no Arquivo.pt

Ver horários destes comboios no [Arquivo.pt](#)

Versões no Arquivo.pt

<https://www.cp.pt/StaticFiles/horarios/regional/comboios-linha-beira-alta-lisboa-guarda.pdf>

2018

20/07/2018 13:51
11/11/2018 19:17

2019

25/03/2019 06:56
02/09/2019 01:29

2020

06/03/2020 21:29
04/06/2020 22:59
26/06/2020 02:36
04/09/2020 00:12

2021

11/01/2021 17:31
25/03/2021 22:43
05/06/2021 03:19
10/10/2021 23:17

Companhia	Classificação	Classe	Características	Paragens	Horário	Duração
CP	Intercidades	Intercidades	Intercidades	Lisboa Santa Apolónia, Coimbra, Guarda, Vilar Formoso	07:30	4h 26m
CP	Intercidades	Intercidades	Intercidades	Lisboa Santa Apolónia, Coimbra, Guarda, Vilar Formoso	12:30	4h 26m
CP	Intercidades	Intercidades	Intercidades	Lisboa Santa Apolónia, Coimbra, Guarda, Vilar Formoso	18:30	4h 27m

Companhia	Classificação	Classe	Características	Paragens	Horário	Duração
CP	Intercidades	Intercidades	Intercidades	Lisboa Santa Apolónia, Coimbra, Guarda, Covilhã, Vilar Formoso	07:30	4h 26m
CP	Intercidades	Intercidades	Intercidades	Lisboa Santa Apolónia, Coimbra, Guarda, Covilhã, Vilar Formoso	12:30	4h 26m
CP	Intercidades	Intercidades	Intercidades	Lisboa Santa Apolónia, Coimbra, Guarda, Covilhã, Vilar Formoso	18:30	4h 27m

Viajar no tempo sobre carris

Prémio Arquivo.pt 30/05/2023

Metodologia

Seleção de várias ligações a partir dos 2 nós ferroviários mais importantes do país: Lisboa e Porto

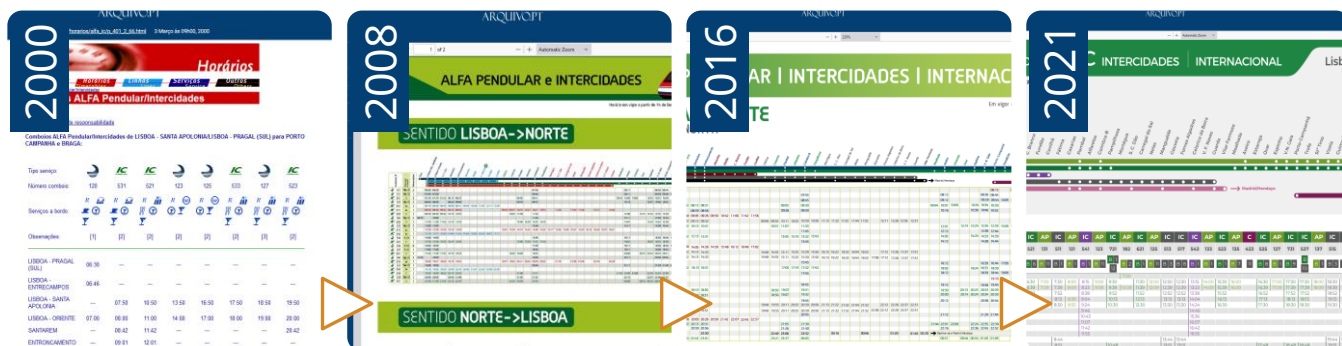
Escolha das ligações mais rápidas entre origem e destino

Máximo de 3 ligações por tipo de comboio em cada horário analisado

Nalguns casos, 2 tipos de comboio entre a mesma origem e destino para analisar se as variações no tempo de viagem são transversais aos serviços

Desafios

Diferentes formas de apresentação dos horários



Horários não arquivados

Impacto social & científico

Resultados



Obrigado!