

ANEXO IV
Cotação dos Computadores



Campinas, 15 de abril de 2025

A
UNICAMP - FEM

A/C.: **Prof. Auteliano.**

Ref.: Cotação de Equipamentos e Suprimentos de Informática.

Microcomputador Dell XPS 8960

Descrição

14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-core, cache de 32MB, 2.1 GHz to 5.3GHz)

Windows **11 Pro**, Português

GPU NVIDIA® GeForce RTX™ **4060 8GB** GDDR6

Memória **64GB** DDR5 (2x32GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB

02 x SSD de 1TB PCIe NVMe M.2

Sistema Térmico **Air Cooling**

Teclado Dell preto **sem fio**, em português

Mouse óptico **sem fio** Dell - preto

Placa de Rede local **sem fio** (WLAN) Intel® Killer™ AX1675 taxa de transferência de até 2500 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps | com Bluetooth®

Chassis **460W Grafite**



Cabo de força

1 ano de garantia básica via correios

OFFICE 2021 STD – Versão vitalícia – Educacional.

MONITOR SAMSUNG 32" LED/VA UHD 60HZ 4MS 4K HDMI DISPLAY PORT FREESYNC
MODO GAMING - LU32J590UQLMZD

QUANTIDADE: 02

VALOR UNITARIO: R\$15.400,00

VALOR TOTAL PARA 04 UNIDADES: R\$61.600,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Faturado 30 dias – Pagamento via depósito ou boleto bancário.

GARANTIA:

01 ano.

IMPOSTO/FRETE:

Incluso.

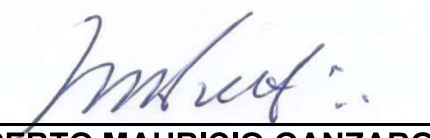
PRAZO DE ENTREGA:

Até 07 dias = Frete CIF

VALIDADE DA PROPOSTA:

20 dias

Atenciosamente,


HUMBERTO MAURICIO GANZAROLI.
RG.: 12.100.944-0
CPF.: 011.493.018-05

FEDERAL INFORMÁTICA LTDA. EPP.

CNPJ: nº. 03.407.198/0001-10 IE: nº. 244.986.970.115

Rua Pilar do Sul nº. 399 - Chácara da Barra - Campinas – SP - CEP: 13090-757

Fone: (19) 3253.15.77 – (19) 97417.91.96

E-mail: mauricio@federalinformatica.com.br



Orçamento de itens de Informática

ARION SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA
CNPJ: 08.740.271/0001-95 - IE: 244.727.757.118

Cliente: Unicamp/Fem

A/C.: Prof. Auteliano.

WEBSITE: www.arionsolucoes.com.br
EMAIL: adm@arionsolucoes.com.br
TELEFONE: (19) 3232-6001

Data: 15/04/2025

Descrição	Quantidade	Valor Unit. (item)	Valor Total R\$
MICROCOMPUTADOR DELL XPS 8960 14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-core, cache de 32MB, 2.1 GHz to 5.3GHz) Windows 11 Pro Português Memoria 64GB DDR5 (2x32GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB Placa de Vídeo NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 8GB GDDR6 02 Un. x SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 Kit Teclado e mouse Dell preto sem fio, em português Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel® Killer™ AX1675 taxa de transferência de até 2500 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps com Bluetooth® Office 2021 STD Educacional: Versão vitalícia Monitor LED Samsung de 32" 4K HDMI DISPLAY PORT	4	R\$15.600,00	62.400,00
VALOR TOTAL			R\$ 62.400,00

Validade da Proposta: 15 dias

Condições de Pagamento: Faturado 30 dias

Prazo de Entrega: 25 dias

Garantia: 01 ano.

Impostos e frete inclusos - SIMPLES NACIONAL

ARION SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA

ARION SOLUCOES EM TECNOLOGIA DA INFORMACAO LTDA - CNPJ: 08.740.271/0001-95
Av. Anchieta, 173 - Sala 85 - Centro - Campinas/SP - CEP 13015-903

Campinas, 15 de abril de 2025

A

UNICAMP/FEM.

A/C.: Prof. Auteliano.

Descrição de Orçamento:

ITEM	Descrição	Valor Unitário	QTD	Valor TOTAL
	MICROCOMPUTADOR DELL XPS 8960 14ª geração Intel® Core™ i7-14700 (20-core, cache de 32MB, 2.1 GHz to 5.3GHz) Windows 11 Pro Português Memoria 64GB DDR5 (2x32GB) 5600MT/s; Expansível até 64GB GPU NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 8GB GDDR6 02 x SSD de 1TB PCIe NVMe M.2 Kit Teclado e Mouse Dell preto sem fio , em português Placa de Rede local sem fio (WLAN) Intel® Killer™ AX1675 taxa de transferência de até 2500 Mbps, Wi-Fi 6E (802.11ax) 2x2 e Rede local com fio (LAN) Ethernet RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps com Bluetooth® Office 2021 STD Versão vitalícia Educacional. Monitor Samsung de 32" LED/VA UHD 60HZ 4MS 4K HDMI DISPLAY PORT	R\$15.550,00	04	R\$62.200,00

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: Faturado 30 dias**GARANTIA:** 01 ano.**PRAZO DE ENTREGA:** 20 dias.**VALIDADE DA PROPOSTA:** 15 dias

Atenciosamente,

ANEXO IV
Cotação Simpack

Document Nº.: OP-032013 REV01

Holambra, 16 de Abril de 2025.

Para
UNICAMP
Faculdade de Engenharia Mecânica da Unicamp

A/C:
Prof. Auteliano Antunes dos Santos Júnior
aute@fem.unicamp.br

PROPOSTA DE LICENCIAMENTO DO SOFTWARE

Prezado Prof. Auteliano,

De acordo com sua solicitação, apresentamos a seguir as condições comerciais para licenciamento do software SIMULIA SIMPACK desenvolvido pela empresa americana Dassault Systèmes Simulia Inc. distribuído no Brasil pela SMARTTECH.

1. PREÇOS

A seguir valores do software versão Research (acadêmica).

Licença FLUTUANTE: Funciona em rede local (LAN) em um mesmo endereço, ou departamento. Mais de uma máquina pode instalar o software, na mesma rede local, sendo o uso limitado à quantidade de licenças disponíveis.

Licença Anual: direito de uso do software por 12 meses consecutivos. Deve ser renovada anualmente para manter válida/funcionando, incluindo manutenção para o período contratado.

Produto	Quantidade ¹	Valor (R\$) ANUAL	Valor (R\$) 3 anos ²
SIMULIA SIMPACK RESEARCH Inclui Simpack Rail	15 acessos	R\$ 16.980,00	R\$ 50.940,00

¹ Acessado de um único arquivo de licença em rede.

² 3 anos consecutivos.

1. O software licenciado na modalidade educacional não poderá em hipótese alguma ser utilizado para fins comerciais.
2. O software licenciado é um programa de computador com telas e manuais em inglês, não havendo tradução dos mesmos para o nosso idioma.
3. Mídia: Será entregue via download.
4. O preço não inclui Manuais Impressos. Serão enviados DVDs de instalação do programa e DVDs de documentação em pdf e html via download.
5. Essa licença não possui direito a suporte técnico.

2. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

PAGAMENTO NO BRASIL

Os pagamentos deverão ser efetuados no Brasil em favor da SMARTTECH, em São Paulo, em até 15 (quinze) dias da data de emissão da fatura, que ocorrerá na confirmação do pedido de compras.

Será emitida **Nota Fiscal de Serviços**.

Razão Social: SMARTTECH TECNOLOGIA SERVIÇOS E SISTEMAS LTDA.

Endereço : Rua Jaguariúna, 882 – Cx Postal: 260

Cep : 13825-000

Cidade : Holambra/SP

CNPJ: 06.813.590/0001-58

Banco: 341

Agência: 0196

Conta Corrente 69986-2

3. PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega será 10 (dez) dias, contado da data da confirmação da confirmação de pagamento, sendo gerada uma nova licença para o mesmo servidor de licenças atual.

4. PRAZO DE VALIDADE

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

Colocamo-nos a disposição de V.S.as. para qualquer esclarecimento adicional necessário.

Atenciosamente,

SMARTTECH



Anselmo Fioranelli Junior
Diretor Comercial
anselmo@smarttech.com.br
11 985071757

ANEXO IV

Cotação Componentes para Upgrade de Computadores

Material de Consumo de Baixo Custo

a) Dispositivo de Armazenamento HD 2T SSd

b) Memória RAM 32 Gb

c) Placa de Vídeo RTX 4060

HD 2TB – INTERNO – Menor Preço: R\$ 599,00

extra.com.br > Informática > HD Externo

SSD WD 2TB Green SATA3 2.5 7MM WDS200T2G0A

(Cód. Item 1569562380) | Outros produtos [WESTER DIGITAL](#)

📖

📖





Vendido por [TENDINFO](#) e entregue por [Extra](#)

★★★★★ [Sem avaliações](#) [Sem perguntas](#)

R\$ 1.874,86

ou em até 8x de R\$ 234,36 sem juros

[Ver mais opções de pagamento](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

13083-860

Consultar

Rua Mendeleiev, Cidade Universitária - Campinas - SP

Normal	até 09 de dezembro, segunda	Grátis
Econômica	até 13 de dezembro, sexta	R\$ 17,38

[Ver regras de frete](#)

Memoria RAM 32 GB DDR4 – Menor Preço: R\$ 389,00

amazon.com.br

A entrega será feita em São Paulo 01000000

Atualizar local

Todos ram 32gb

Olá, faça seu login

Contas e Listas

Devoluções e Pedidos

Carrinho

Todos

Venda na Amazon

Mais Vendidos

Ofertas do Dia

Prime

Livros

Música

Peça seu cartão Amazon e ganhe pontos

Computadores e Informática

Mais Vendidos

Ofertas

Notebooks

Desktops

PC Gaming

Monitores

Acessórios

Impressoras e Acessórios

◀ Voltar aos resultados



MACHINIST DDR4 RAM 32GB (2x16GB) 1RX4 (PC4-2133)
Kit de memória para desktop CL15 1,2 V Módulo de memória para jogos de computador 288 pinos Dual Channel PC RAM (Azul)

Marca: MACHINIST
3,8 33 avaliações de clientes
[Pesquisar nesta página](#)

R\$ 389,99
Em até 7x R\$ 55,73 sem juros [Ver parcelas disponíveis](#)

Pagamentos e Segurança Política de devolução

Tamanho: 32GB(2x16GB) CL15 2133MHz
16GB(2x8GB) CL15 2133MHz

R\$ 389,99

Entrega R\$ 37,17: **22 de Maio - 6 de Junho**. [Ver detalhes](#)

Entregando em São Paulo, 01000000. [Atualizar local](#)

Em estoque

Compra Internacional

Os tributos de importação estão incluídos. Você não terá custos extras.

Quantidade: 1

[Adicionar ao carrinho](#)

[Comprar agora](#)

Enviado por: MACHINIST
Vendido por: MACHINIST
Devolução: Elegível para Devolução ou Reembolso em até 7...
Pagamento: Transação segura

[Detalhes](#)

extra.com.br

Chame o vendedor

Atendimento

Tradutor para Libras

Lista de Presentes

Entregar em: 13083-860 - Campinas

Encontre aqui as melhores ofertas

Compre por departamentos

Cupom

Cartão Extra

Baixe o APP

Smartphones

Eletrodomésticos

TV e Vídeo

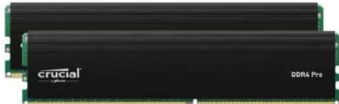
Venda seus Produtos

extra.com.br > Acessórios e Inovações > Componentes e Peças > Memórias

Produtos Brasil

Kit RAM Crucial Pro de 32 GB (2 x 16 GB) Memória de desktop DDR4 de 3200 MHz

(Cód. Item 1568681906) | Outros produtos [Crucial](#)



Vendido e entregue por **nocnoc**

★★★★★ [Sem avaliações](#) [Sem perguntas](#)

R\$ 939,00

ou em até 6x de R\$ 156,50 sem juros

[Ver mais opções de pagamento](#)

[Comprar](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

13083-860

[Consultar](#)

Rua Mendeleev, Cidade Universitária - Campinas - SP

Normal

até 24 de dezembro, terça

Grátis

[Ver regras de frete](#)



Código bf1k386073 | [Ver descrição completa](#) | [Geral](#)

Entregue por **MAGALU**

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 490,40 em 4x de R\$ 124,62 sem juros

ou R\$ 498,48 no Pix

Cartão de crédito

sem juros

RS 498,48

4xRS 124.62

COMPRAR AGORA

ADICIONAR À SACOLA

📍 13083-860

alterar

Receba em até 6 dias úteis

Após o pagamento confirmado

Frete Grátis

Os prazos de entrega começam a contar a partir da confirmação de

Placa de Vídeo RTX 4060 – Menor Preço: R\$ 1999,99

Aperte o K e busque aqui

Faça login ou crie sua conta

DEPARTAMENTOS
MONTE SEU PC
OFERTA DO DIA
CUPONS
ENTREGA FLASH
BAIXE O APP
PRIME NINJA
VENDA NO KASUMI
MULHERES NO GAME
APERTE O K!

Você está em: Hardware > Placa de vídeo (VGA) > Placa de vídeo Nvidia > Código: 501558

Placa de Vídeo RTX 4060 Dual OC 8G White NVIDIA GeForce, 8GB GDDR6, DLSS, Ray Tracing, G-Sync - 90YV0JC2-M0NA00

★★★★★ (2)

Tech Hub

TERMINA EM: 09D 22 : 39 : 07

Desconto: 9%

Em estoque

Assine e pague R\$ 1.939,99

Vendido e entregue por: **Kasumi** | Em estoque

R\$ 2.588,22

R\$ 1.999,99

À vista no PIX com até 15% OFF

R\$ 2.362,93

Em até 10x de R\$ 235,29 sem juros no cartão

Ou em 1x no cartão com até 10% OFF

[Ver mais opções de pagamento](#)

PRODUTOS SIMILARES

Flash
Disponível para SP, MG

Informe o CEP para verificar a disponibilidade

Consultar frete e prazo de entrega

[Chame o vendedor](#)
[Atendimento](#)
[Tradutor para Libras](#)

[Lista de Presentes](#)

Entregar em:

[Lima](#) - [Compras](#)

Encontre aqui as melhores ofertas

🔍

Entre ou cadastre-se para ver seus pedidos

[Compre por departamentos](#)
[Cupom](#)
[Cartão Extra](#)
[Baixe o APP](#)
[Smartphones](#)
[Eletrodomésticos](#)
[TV e Vídeo](#)
[Venda seus Produtos](#)

[extra.com.br](#) > [Acessórios e Inovações](#) > [Componentes e Peças](#) > [Placas de Vídeo](#)

Placa de Vídeo RTX 4060 Ti OC Edition Asus NVIDIA GeForce, 8

(Cód. Item 1565967197) | Outros produtos [Asus](#)

📌

🔄

🏪

Vendido por [GABI GAMES](#) e entregue por [Extra](#)

★ ★ ★ ★ ★

[Sem avaliações](#)
[Sem perguntas](#)

R\$ 3.699,90

ou em até 6x de R\$ 616,65 sem juros

[Ver mais opções de pagamento >](#)

Calcule o frete e prazo de entrega

13083-860

Consultar

🚫 Entrega indisponível para sua região no momento. Que tal tentar outro CEP?

Código jk15k22k6b | [Ver descrição completa](#) | [MSI](#)



Empresa do Grupo Magalu que garanta sua compra do pedido à entrega.

(15% de desconto no pix)

sem juros

10xR\$ 311,76

ADICIONAR À SACOLA

📍 13083-860

alterar

Receba em até 9 dias úteis

Frete Grátis

ANEXO IV

**Valores das diárias, passagens e taxas de inscrição para
participação em Eventos e Visitas**

CÁLCULO DA DESPESAS PARA PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS

OBS. 1: Cotações Passagens feitas em **14/04/2025**, para datas ao menos 30 dias depois.

OBS. 2: Cotações incluem uma bagagem despachada

OBS. 3: Câmbio em **14/04/2025**: 1 dólar (US\$) a **R\$ 5,83** e 1 Euro (€) a **R\$ 6,61**

a) Railways 2026 (baseado nos gastos do Railways 2024 em Praga)

Passagem para Praga (cotação em anexo): R\$ **10.348,02**

Diárias (5): US\$ **300,00** por diária – Decreto 71733 – Anexo III – Classe **V**

Taxa de Inscrição: € 700,00 (<https://www.civil-comp.info/2024/rl/reg/>)

Total: 3 pesquisadores:

$$2 \times (\text{R\$ } 10.348,02 + 5 \times 300 \times 5,83 + 700 \times 6,61) = \text{R\$ } 47.440,04$$

b) IHHA 2027

Passagem para Sidney - Australia (cotação em anexo): R\$ **11.451,06**

Diárias (5): US\$ **250,00** por diária – Decreto 71733 – Anexo III – Classe **V**

Taxa de Inscrição: US\$ 1600.00 (Baseado em [About - Rail Research Week 2025](#))

Total: 3 pesquisadores:

$$2 \times (\text{R\$ } 11.451,06 + 5 \times 250 \times 5,83 + 1600 \times 5,83) = \text{R\$ } 56.133,12$$

CÁLCULO DA DESPESAS PARA VISITAS A INSTITUIÇÕES

OBS. 1: Cotações Passagens feitas em 30/07/2024, para datas ao menos 30 dias depois.

OBS. 2: Cotações incluem uma bagagem despachada

OBS. 3: Câmbio em 14/04/2025: 1 dólar (U\$) a R\$ 5,83 e 1 Euro (€) a R\$ 6,61

CÁLCULO DA DESPESAS PARA VISITAS A FERROVIAS DA VALE

OBS. 1: Cotações Passagens feitas em 14 e 15/05/2025, para datas ao menos 30 dias depois.

OBS. 2: Cotações incluem uma bagagem despachada

a) ESTRADA DE FERRO CARAJÁS – SÃO LUIS (MA)

Passagem para São Luis (cotação em anexo): R\$ 1.996,20

Diárias Pesquisador Capitais (4):

R\$ 380,00 por diária - Decreto nº 11.872/2023

Total: 1 pesquisador: R\$ 1.996,20 + 4 x 380,00 = R\$ 3.516,20 por viagem

Total de 1 visita semestral da equipe de 4 pesquisadores, totalizando 24 viagens e 4 diárias por viagem/pesquisador. Total: 96 diárias.

b) ESTRADA DE FERRO VITÓRIA-MINAS (ES)

Passagem para Vitória (cotação em anexo): R\$ 1.182,00

Diárias Pesquisador Capitais (4):

R\$ 380,00 por diária - Decreto nº 11.872/2023

Total: 1 pesquisador: R\$ 1.182,00 + 4 x 380,00 = R\$ 2.702,00 por viagem

Total de 1 visita semestral da equipe de 4 pesquisadores, totalizando 24 viagens e 4 diárias por viagem/pesquisador. Total: 96 diárias

Cotação Airfrance: R\$ 10348,02 (VALOR MAIS BAIXO)

Cotação KLM: R\$ 10348,02

Cotação British Airways: U\$ 2364,70 = R\$ 13.786,20 , com U\$ 1= R\$ 5,83

[< Voltar à seleção de voos](#)

Reveja os seus voos

DADOS DO VOO

Sao Paulo (Guarulhos Intl) Para Prague (Prague)

17 horas 5 minutos - 1 ligação

15:30 GRU —

dom. 18 mai.

Terminal 3

06:50 LHR

+1d

seg. 19 mai.

Terminal 3

Economy Standard

1 x 23kg bagagem registada

Incluído

Operado por: British Airways



10:35 LHR —

seg. 19 mai.

Terminal 3

13:35 PRG

seg. 19 mai.

Terminal 1

Economy Plus

1 x 23kg bagagem registada

Incluído

Operado por: British Airways



DADOS DO VOO

Prague (Prague) Para Sao Paulo (Guarulhos Intl)

27 horas 40 minutos - 1 ligação

07:20 PRG ———

sáb. 24 mai.

Terminal 1

08:30 LHR

sáb. 24 mai.

Terminal 3

Economy Plus

1 x 23kg bagagem registada

Incluído

Operado por: British Airways



22:15 LHR ———

sáb. 24 mai.

Terminal 3

06:00 GRU

+1d

dom. 25 mai.

Terminal 3

Economy Standard

1 x 23kg bagagem registada

Incluído

Operado por: British Airways



Solicitar um voucher eletrónico

[ADICIONAR](#)

Utilizar um código promocional ou um voucher eletrónico

Poupe com Avios

Reduza a sua tarifa com Avios

[INICIAR
SESSÃO](#)

O seu preço total

US\$ 2.364,70

Ao continuar e selecionar Concorde, confirma que está de acordo com as condições da tarifa

Concordar e continuar

Detalhes do preço

Veja a descrição detalhada de todos os custos

✓ [Veja a descrição detalhada](#)

As condições da sua tarifa ✓

O seu limite de bagagem ✓

Comida e bebida ✓

Melhor Preço Garantido ✓

[Atrasos e cancelamento de voos](#)

[O nosso compromisso com o cliente](#)

[Assistência a pessoas portadoras de deficiências](#)

© British Airways - todos os direitos reservados

Passagem Aérea IHHA 2027, Sidney - Austrália

Cotação Emirates: R\$ 11.862,54

Emirates

São Paulo (GRU) → Sydney (SYD)
Volta • 1 passageiro [Alterar pesquisa](#)

Valor
11.862,54 BRL

Ver resumo

Confira novamente seus voos

Voo de Ida de São Paulo para Sydney

domingo, 18 maio 2025

dom 18 mai

01:35

GRU

São Paulo

31 horas e 30 minutos

Com conexão em Dubai

seg 19 mai

22:05

SYD

Sydney

Econômica Saver

5.666,59 BRL

Menor preço

A380 EK262

A380 EK414

Ver recursos da classe da cabine

Alterar seleção

Voo de Volta de Sydney para São Paulo

sábado, 24 maio 2025

sáb 24 mai

20:10

SYD

Sydney

34 horas e 30 minutos

Com conexão em Dubai

dom 25 mai

17:40

GRU

São Paulo

Econômica Saver

6.195,95 BRL

Menor preço

Cotação LATAM: R\$ 11.451,06 (VALOR MAIS BAIXO)

LATAM AIRLINES

BRL - R\$ [Fazer login](#)

São Paulo

Sydney

dom., 18 de mai. - sáb., 24 de mai.

1 Passageiro

Economy

[Modificar pesquisa](#)

Resumo de sua viagem

Voo de ida • Standard • dom., 18 de mai.

18:35 GRU

1 parada
23 h 10 min.

6:45⁺² SYD

Operado pela LATAM Airlines Group

Preço por passageiro
BRL 5.552,49

Trocar seu voo

Voo de volta • Standard • sáb., 24 de mai.

11:50 SYD

2 paradas
21 h 55 min.

20:45 GRU

Operado pela LATAM Airlines Group

Preço por passageiro
BRL 5.898,57

Trocar seu voo

Voos

Taxas e impostos

Subtotal

Por pessoa, incluir taxas e impostos.
Os preços dependem da disponibilidade ao pagar. A tarifa escolhida será confirmada na etapa de pagamento.

BRL 10.719,50
BRL 731,56
BRL 11.451,06

[Revise as condições de sua passagem](#)

Cotação TURKISH AIRLINES: R\$ 13.228,03

Selecionar voo

Detalhes do passageiro

Serviços adicionais

Pagamento

De

São Paulo

Sao Paulo (tudo)

Para

Sydney

Aeroporto Syd... (SYD)

Partida

domingo

10 mai.

Retorno

domingo

25 mai.

Passageiros

1 Passageiro

ECO

Modificar

pesquisa

VOO DE IDA

Mudar voo

São Paulo para Sydney na domingo, 18 de maio

Select currency

Lista

Tabela

Regras da tarifa

16:10

GRU

São Paulo

IST

19:00

SYD

Sydney

Duração total da viagem

37h 50m

ECONOMY Semi-Flexible V-V

Detalhes do itinerário

VOO DE REGRESSO

Mudar voo

Sydney para São Paulo na domingo, 25 de maio

Regras da tarifa

20:55

SYD

Sydney

IST

03:40

GRU

São Paulo

Duração total da viagem

43h 45m

ECONOMY Semi-Flexible Q-Q

Detalhes do itinerário

Precisa de mais tempo para decidir? Efetue a sua reserva agora e fixe o preço.

Seja reembolsado após a emissão do bilhete

Fixe o preço por até 7 dias!

Garanta o seu preço

Detalhes

Partida

Regresso

GRU - SYD • 18 mai dom

SYD - GRU • 25 mai dom

Partida: 16:10 | Chegada: 19:00

Partida: 20:55 | Chegada: 03:40

Preço total para 1 passageiro

BRL

R\$ 13.228,03

Continuar

Passagem Aérea Campinas (SP) - São Luis (MA) - Visitas à EFC

Cotação Azul – R\$ 2.295,37

Azul

Login

Brasil
BRL

Voos > Viajantes > Responsável > Resumo > Pagamento > Confirmação

Esse é o resultado de sua busca

VCP

SLZ

01

18/05/25 - 24/05/25

Reais

Alterar busca

Total 01 viajante

R\$ 2.295,37

Ver detalhes

Informar viajantes

São Paulo - Campinas (VCP) (VCP) → São Luís (SLZ) (SLZ) - DOM 18/05

Trocar esse voo

14:00

VCP

17:20

SLZ

Voo 4871 Direto

Duração: 3h 20m

Ver detalhes

Mais Azul

R\$ 923,22

Alterar tarifa

São Luís (SLZ) (SLZ) → São Paulo - Campinas (VCP) (VCP) - SÁB 24/05

Trocar esse voo

18:00

SLZ

21:30

VCP

Voo 4816 Direto

Duração: 3h 30m

Ver detalhes

Mais Azul

R\$ 1.372,15

Alterar tarifa

Informar viajantes

Precisa de mais tempo?

Congelar Tarifa

Regras Tarifárias: Voo 1: Classe Tarifária Q Voo 2: Classe Tarifária N

Regras Tarifárias abaixo somente são válidas para voos Operados pela AZUL LINHAS AÉREAS BRASILEIRAS S.A.
Caso sua passagem possua voo operado por parceiro da AZUL, consulte o nosso CallCenter.

Base tarifária (Voos Domésticos dentro do Brasil e Voos Internacionais dentro da América do Sul):
- Tarifa Mais AZUL: Classe econômica, tarifa promocional, designada para a classe tarifária reservada para os voos, datas e trechos selecionados.

Cotação DECOLAR – R\$ 2.241,00

decolar

Ajuda

Voltar para a página anterior

Agora só falta completar os dados e finalizar a compra!

ⓘ Não deixe para depois!

Últimos 7 lugares disponíveis para o voo selecionado. Não perca esta oportunidade! Confirme agora mesmo sua reserva!

Quem viaja?

Adulto

NOME

Insira o nome do passageiro

ÚLTIMO SOBRENOME

Insira o último sobrenome do passageiro

PAÍS DE RESIDÊNCIA

Brasil

TIPO DE DOCUMENTO

NÚMERO

CPF

DATA DE NASCIMENTO

Dia

Mês

Ano

SEXO

☒ Feminino ☐ Masculino

Detalhe do pagamento

Passaporte Decolar

Você poderia acumular 38 pontos >

Voo para 1 pessoa

R\$ 1.967

Impostos e taxas ⓘ

R\$ 274

TOTAL

R\$ 2.241

Detalhe da compra

São Paulo - São Luís

Ida e volta, 1 adulto

IDA

Dom. 18 mai. 2025

GOL Gol ⓘ

VCP 11:25

1 escala

SLZ 16:55

Duração 5h 30m

VOLTA


Sáb. 24 mai. 2025

Cotação GOL – R\$ 1.996,20 (Melhor preço)

b2c.voegol.com.br/compra/dados-passageiro2/1

Carrinho de compras

Confira os itens da sua viagem

 **VOO DE IDA**

G3 1815

Operado por GOL

Duração: 05:30


1 parada

São Paulo - Campinas - Viracopos - VCP

18/05/2025 - 11:25

São Luis - SLZ

18/05/2025 - 16:55

 **VOO DE VOLTA**

G3 1823

Operado por GOL

Duração: 05:35


1 parada

São Luis - SLZ

24/05/2025 - 11:40

São Paulo - Campinas - Viracopos - VCP

24/05/2025 - 17:15

 **PASSAGEIRO**

SUBTOTAL **R\$ 1.996,20**

VALOR TOTAL DA VIAGEM

R\$ 1.996,20

Inclui taxas, encargos e impostos

[Ver condições de parcelamento](#)

FECHAR

Passagem Aérea Campinas (SP) – Vitória (ES) - Visitas à EFVM

Cotação GOL – R\$ 2.843,90

https://b2c.voegol.com.br/compra/dados-passageiro2/1

Alvin Plantinga-vide...TOWARDS INTELLIG...Hub - PlannerTurnitinPROFISAdobe Creative Clo...Adobe Premiere Pro...McAfee LiveSafe - B...Ansys discoveryLatam entertainmentLatam entertain

Carrinho de compras

Confira os itens da sua viagem

✈️ VOO DE IDA

G3 1971
Operado por GOL
Duração: 04:40
1 parada

São Paulo - Campinas -
Viracopos - VCP
18/05/2025 - 09:45

Vitória - VIX
18/05/2025 - 14:25

✈️ VOO DE VOLTA

G3 1973
Operado por GOL
Duração: 04:15
1 parada

Vitória - VIX
24/05/2025 - 04:50

São Paulo - Campinas -
Viracopos - VCP
24/05/2025 - 09:05

PASSEIRO

SUBTOTAL R\$ 2.843,90

VALOR TOTAL DA VIAGEM

R\$ 2.843,90

Inclui taxas, encargos e impostos

[Ver condições de parcelamento](#)

FECHAR

Cotação Azul – R\$ 1.281,12

≡Azul

Login

Brasil
BRL

Voo > Viajantes > Responsável > Resumo > Pagamento > Confirmação

Esse é o resultado de sua busca

VCP → VIX 01 18/05/25 - 24/05/25 Reais Alterar busca

Total 01 viajante
R\$ 1.281,12
Ver detalhes

Informar viajantes

São Paulo - Campinas (VCP) → Vitória (VIX) - DOM 18/05

Trocar esse voo

08:35
VCP

10:10
VIX

Voo 4698 Direto

Duração: 1h 35m

Ver detalhes

Mais Azul
R\$ 626,22

Alterar tarifa

Vitória (VIX) → São Paulo - Campinas (VCP) - SÁB 24/05

Trocar esse voo

10:50
VIX

12:30
VCP

Voo 5093 Direto

Duração: 1h 40m

Ver detalhes

Mais Azul
R\$ 654,90

Alterar tarifa

Informar viajantes

Precisa de mais tempo?

Congelar Tarifa

Regras Tarifárias: Voo 1: Classe Tarifária T Voo 2: Classe Tarifária T

Regras Tarifárias abaixo somente são válidas para voos Operados pela AZUL LINHAS AÉREAS BRASILEIRAS S.A.
Caso sua passagem possua voo operado por parceiro da AZUL, consulte o nosso CallCenter.

Base tarifária (Voo Domésticos dentro do Brasil e Voo Internacionais dentro da América do Sul):
- Tarifa Mais AZUL: Classe econômica, tarifa promocional, designada para a classe tarifária reservada para os voos, datas e trechos selecionados.

ANEXO IV

Cotações de Livros para estimativa de valor

Analysis of Dynamics of Railway Vehicles

amazon.com.br

Enviar para Auteliano
Campinas 13104132

Livros

railway engineering dynamic

Olá, Auteliano
Contas e Listas

Devoluções e Pedidos

Todos

Venda na Amazon

Mais Vendidos

Comprar novamente

Ofertas do Dia

Histórico de navegação

Atendimento ao Cliente

Autelia...

Amazon.com.br

eBooks Kindle

Alimentos e Bebidas

Livros

Saiba como usar seus b

Livros

Pesquisa avançada

Mais Vendidos

Pré-venda e Lançamentos

Livros em Oferta

Inglês e Outras Línguas

Loja Geek

Universitários e Acadêmicos

Didáticos e Escolares

Loja Infantil

Recomendados para Você

prime

G 20

Assista agora

Livros > Livros Internacionais > Ciências Tecnológicas > Tecnologia > Livros de Referência

applied sciences

Applied Sciences

Analysis of Dynamics of Railway Vehicles

Editora: Mdpj

304 páginas

Idioma: Inglês

Editora: Mdpj AG

Data da publicação: 20 dezembro 2024

Dimensões: 16.99 x 2.39 x 24.41 cm

Ver todos os detalhes

Analysis of Dynamics of Railway Vehicles

Capa dura – 20 dezembro 2024

Edição Inglês por Suchao Xie (Editor)

The aim of this reprint is to delve into the intricate world of railway vehicle dynamics, exploring the cutting-edge techniques and advanced methodologies that have revolutionized the field. From the fundamental principles of wheel-rail interaction to the complex modeling of suspension systems, we aim to unravel the mysteries behind the smooth and efficient motion of trains. This reprint brings together the expertise of renowned researchers and practitioners, offering a wealth of knowledge and insights into the dynamic behavior of rail vehicles. Through detailed case studies, mathematical models, and experimental analyses, we shed light on the critical factors that influence the stability, safety, and performance of trains. From high-speed passenger trains to heavy-haul freight locomotives, we cover a wide spectrum of railway applications, addressing the unique challenges and opportunities associated with each. We also explore the latest advancements in computer simulation, sensor technology, and data analytics, which have transformed the way we analyze and optimize the dynamics of rail vehicles. As we embark on this journey, we seek to bridge the gap between theory and practice, providing a valuable resource for engineers, researchers, and decision-makers in the railway industry. By understanding the intricacies of vehicle dynamics, we can design safer, more efficient, and environmentally friendly rail transportation systems that meet the growing demands of modern society. Together, let us unlock the full potential of railway vehicle dynamics, paving the way for a brighter future.

Relatar um problema com este produto

Capa dura

R\$ 732,40

Outros Novo a partir de R\$ 732,40

Frete grátis

Enviar para Auteliano - Campinas 13104132

Produto sob encomenda.

Temporariamente fora de estoque.

Encomende agora e enviaremos um e-mail quando a compra for concluída de acordo com a disponibilidade do item. Nós enviaremos atualizações por e-mail.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por: Amazon.com.br

Vendido por: Amazon.com.br

Devolução: Elegível para Devolução, Reembolsos em até 30 dias após o recebimento

Pagamento: Transação segura

Ver mais

Detalhes do produto

Editora : Mdpj AG (20 dezembro 2024)

Idioma : Inglês

Dynamic and Monitoring of Railway Vehicle Systems

amazon.com.br

Enviar para Auteliano
Campinas 13104132

Livros

railway engineering dynamic

Olá, Auteliano
Contas e Listas

Devoluções e Pedidos

Todos

Venda na Amazon

Mais Vendidos

Comprar novamente

Ofertas do Dia

Histórico de navegação

Atendimento ao Cliente

Autelia...

Amazon.com.br

eBooks Kindle

Alimentos e Bebidas

Livros

prime video

Séries e filmes | Incl

Livros

Pesquisa avançada

Mais Vendidos

Pré-venda e Lançamentos

Livros em Oferta

Inglês e Outras Línguas

Loja Geek

Universitários e Acadêmicos

Didáticos e Escolares

Loja Infantil

Recomendados para Você

prime

G 20

Assista agora

Livros > Livros Internacionais > Engenharia e Transporte > Engenharia > Mecânica

Dynamic and Monitoring of Railway Vehicle Systems

HITOSHI TSUNASHIMA, AKIRA MATSUMOTO, YOHEI MICHITSUJI, CHRISTOPHER WARD, AND PETER HUBBARD

CRC Press

208 páginas

Idioma: Inglês

Editora: CRC Press

Data da publicação: 23 setembro 2025

ISBN-10: 1032422653

Ver todos os detalhes

Dynamic and Monitoring of Railway Vehicle Systems

Capa dura – 23 setembro 2025

Edição Inglês por Hitoshi Tsunashima (Autor), Akira Matsumoto (Autor), Yohei Michitsuji (Autor), Peter Hubbard (Autor), & 1 mais

Promocão Pré-venda com Preço Mais Baixo Garantido Termos

This book provides cutting edge research into railway vehicle dynamics and the condition monitoring of railway vehicle and track.

Using real world global examples, the book focuses on safety and maintenance from a global perspective. Beginning with an explanation of the practical theory behind dynamics and running safety when passing a curve, the book enables readers to understand the motion and vibration of railway vehicles both in theory and in practice. Presenting examples of real world phenomena, and a central chapter explaining condition monitoring and condition-based maintenance (CBM), the book demonstrates the mechanisms involved in railway vehicle design and production. It also focuses on safety and riding comfort.

Including case studies, the book will be of interest to railway engineers, and those interested in design, dynamics, condition monitoring and maintenance engineering.

Relatar um problema com este produto

Kindle

R\$ 314,41

Capa dura

R\$ 1.007,13

prime

Outros Novo a partir de R\$ 998,23

R\$ 1.007,13

prime

Enviar para Auteliano - Campinas 13104132

Este produto ainda não foi lançado.

Reserve o seu na pré-venda. Enviaremos um e-mail quando a compra for concluída e a cobrança efetuada.

Quantidade: 1

Comprar na pré-venda

Enviado por: Amazon.com.br

Vendido por: Amazon.com.br

Devolução: Elegível para Devolução, Reembolsos em até 30 dias após o recebimento

Pagamento: Transação segura

Ver mais

Adicionar à Lista

Descrição do produto

Fundamentals of Railway Design

amazon.com.br

Enviar para Autêliano Campinas 13104132

Livros - railway engineering

🔍

Olá, Autêliano Contas e Listas - Devoluções e Pedidos

Todos

Venda na Amazon

Mais Vendidos

Comprar novamente

Ofertas do Dia

Histórico de navegação

Atendimento ao Cliente

Autêlia...

Amazon.com.br

eBooks Kindle

Alimentos e Bebidas

Livros

Livros

Pesquisa avançada

Mais Vendidos

Pré-venda e Lançamentos

Livros em Oferta

Inglês e Outras Línguas

Loja Geek

Universitários e Acadêmicos

Didáticos e Escolares

Loja Infantil

Recomendados para Você

O App Day será 23 e 24 de abril

Livros > Livros Internacionais > Ciências Tecnológicas > Tecnologia > Livros de Referência

Springer Tracts in Civil Engineering

Marco Guerrieri

Fundamentals of Railway Design

Springer

Fundamentals of Railway Design

Capa comum – 15 fevereiro 2024

Edição Inglês por Marco Guerrieri (Autor)

5.0 (1)

Parte de: Springer Tracts in Civil Engineering (65 livros)

Ver todos os formatos e edições

Em até 12x de R\$ 59,64 com juros Ver parcelas disponíveis

Peça seu cartão Amazon Prime, sem anuidade e com pontos que viram compras.

This textbook examines key railway engineering topics useful for railway design and control. Conventional railways are considered together with high-speed railways, tramways, metros, maglev and hyperloop systems, people movers, monorails and rack railways. Every system of transport is described in its basic technical characteristics, especially in terms of transportation system capacity, alignment design criteria and construction costs. It is an introductory book to specific topics of the railway engineering field, and thus, the mathematical treatment is purposely brief and simplified. The book is an ideal learning resource for students of civil engineering, as well as a valuable reference for practicing engineers involved with railway designs.

Relatar um problema com este produto

Parte da série

Número de páginas

Idioma

Editora

Data da publicação

Springer Tracts in Civil Engineering

264 páginas

Inglês

Springer

15 fevereiro 2024

Ver todos os detalhes

Produtos relacionados comprados pelos clientes



Kindle R\$ 391,48

Capa dura R\$ 830,24

Capa Comum R\$ 639,09

Outros Novo a partir de R\$ 527,41

R\$639,09

Entrega GRÁTIS: 14 - 29 de Maio. Ver detalhes

Enviar para Autêliano - Campinas 13104132

Em estoque

Compra Internacional

Os tributos de importação estão incluídos. Você não terá custos extras.

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado por the_book_community

Vendido por the_book_community

Devolução Elegível para Devolução ou Reembolso em até 7 dias após o recebimento

Pagamento Transação segura