

## TERMO DE JULGAMENTO

### PROCEDIMENTO LICITATÓRIO 031/2024

### PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS 007/2024

O PRESIDENTE DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO PARA O DESENVOLVIMENTO AMBIENTAL SUSTENTÁVEL DO NORTE DE MINAS – CODANORTE, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS,

RESOLVE,

Recebemos o **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 031/2024, PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 007/2024**, que tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, para atender ao CODANORTE, Acolhimentos Institucionais, Aterros e Usinas de Triagem e Compostagem e a demanda dos municípios consorciados ao CODANORTE, no modo de disputa aberto, acompanhado das **RAZÕES DE RECURSO** apresentadas pelas empresas **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, CNPJ 04.602.789/0001-01, **GMS PRIME SERVIÇOS & COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ 43.397.210/0001-78 e **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ 27.975.551/0001-27, pedido de desistência de apresentação de razões do recurso da empresa **PLANSITY SOLUTIONS TREINAMENTO E CONSULTORIA LTDA**, CNPJ 49.697.817/0001-50 e as **CONTRA RAZÕES** apresentadas pelas empresas **EVEREST CONCEPT COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, CNPJ 41.927.615/0001-45, **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ 27.975.551/0001-27 e **SINCES TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ 33.615.509/0001-06.

Recebemos ainda, os laudos de análise técnica e parecer da Assessoria Jurídica o qual acolho em sua íntegra e ao final decido:

“Recebemos o **PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 031/2024, PREGÃO ELETRÔNICO PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 007/2024**, que tem por objeto o Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais e equipamentos de informática, para atender ao CODANORTE, Acolhimentos Institucionais, Aterros e Usinas de Triagem e Compostagem e a demanda dos municípios consorciados ao CODANORTE, no modo de disputa aberto, acompanhado das **RAZÕES DE RECURSO** apresentadas pelas empresas **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, CNPJ 04.602.789/0001-01, **GMS PRIME SERVIÇOS & COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ 43.397.210/0001-78 e **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ 27.975.551/0001-27, bem como o pedido de desistência de apresentação das razões de recurso da empresa **PLANSITY SOLUTIONS TREINAMENTO E CONSULTORIA LTDA**, CNPJ 49.697.817/0001-50 e as **CONTRARRAZÕES** apresentadas pelas empresas **EVEREST CONCEPT COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, CNPJ 41.927.615/0001-45, **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**,

CNPJ 27.975.551/0001-27 e **SINCES TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**,  
CNPJ 33.615.509/0001-06.

Dessa forma, passamos a analisar as peças processuais e ao final, emitiremos nossa análise jurídica:

## **1 – DO PEDIDO DE DESISTÊNCIA DO RECURSO QUANTO AOS ITENS 21 E 22 APRESENTADO PELA EMPRESA PLANSITY SOLUTIONS TREINAMENTO E CONSULTORIA LTDA.**

A Recorrente manifestou sua intenção em recorrer do procedimento, porém, posteriormente, apresentou desistência formal, a qual opinamos para que seja acatada.

## **2 – DAS RAZÕES DE RECURSO APRESENTADAS PELA EMPRESA DATEN TECNOLOGIA LTDA E CONTRA RAZÕES APRESENTADAS PELA EMPRESA VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA, QUANTO AO ITEM 41.**

A Recorrente alega:

*"Entretanto, conforme informação expressa na proposta comercial e ficha técnica do processador, documentos apresentados pela DATEN, **os processadores mencionados na Análise Técnica acima não foram os ofertados pela DATEN.** Assim, convicta do pleno atendimento da sua proposta comercial, bem como do processador e equipamento ofertados em ao ITEM 41, a DATEN inconformada com a indevida desclassificação, apresenta peça recursal pleiteando a sua reclassificação como vencedora do item 41."*

*"De acordo com o documento "ANÁLISE TÉCNICA" que apresentou a motivação da desclassificação da proposta da DATEN para o ITEM 41, os processadores INTEL CELERON N4020 e N4120 informados na ficha técnica do notebook ofertado. De fato, estes processadores não atendem às exigências do edital. Entretanto, nenhum destes 02 modelos de processador foi ofertado pela DATEN, conforme é de fácil verificação e comprovação."*

Ocorre que, a Recorrente apresentou sua proposta para o item 41, indicando o MODELO: DCM3D-1 da MARCA: DATEN, FABRICANTE: DATEN TECNOLOGIA, os quais possuem processadores INTEL CELERON N4020 e N4120.

Da análise realizada no site da fabricante Intel® Celeron® (<https://www.intel.com.br>), no dia 18 de julho de 2024, está claro que os equipamentos ofertados possuem processadores que encontram-se descontinuados.

A própria Recorrente informa: "Sr. Pregoeiro, a Ficha Técnica do notebook DATEN DCM3D-1 anexada à documentação da DATEN está com a informação

do processador desatualizada, e foi apresentada por um erro humano. Note que os processadores INTEL CELERON N4020 e N4120 estão descontinuados. Este fato corrobora com a afirmação de que a Ficha Técnica apresentada está desatualizada. Se trata de mero erro material sanável."

A empresa **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, apresentou contra razões na qual alega:

"A Recorrente alega tratar-se de um mero erro humano, mas tal alegação não deve proceder, visto que no próprio site da marca constam tais informações. Ou seja, o site oficial da marca disponibilizada para os clientes consta a mesma informação, portanto está evidenciado o desacordo entre a vontade e o que de fato foi expressado no documento(...)"

"Tanto os catálogos disponibilizados pelo licitante, como também o site oficial consta tais informações. Portanto, ao realizar as alterações originais do produto, trata-se de um novo equipamento, visto ser necessário novas certificações e testes de qualidade, além disso, se a existência deste produto com novo processador fosse verdadeira, a Recorrente teria apresentado modelo correto, assim como seu site estaria atualizado com processador de acordo."

Alega ainda que, a Recorrente deixou de ofertar solução completa, uma vez que o edital exige:

Bateria mínima reserva: deverá ser externa, portátil, do tipo Polímetro de Lítio ou Ions de Lítio de no mínimo 80Wh e 24000MAH com saída de tensão fixa de 12Volts compatível com o notebook.

Ocorre que, a Recorrente apresentou o seguinte:

Fonte de alimentação 24W, 30W ou 36W, bivolt automático 100~240VAC (+/- 10%), plug da tomada seguindo a norma NBR 14136; Bateria interna de Li-polymer 7.4V/2S1P/55 00mAh 40,70Wh 2 células com sistema de segurança eletrônico contra risco de sobrecarga e sobreaquecimento

Como se observa, as falhas da Recorrente não se tratam de erros sanáveis, uma vez que, consta da proposta da Recorrente o da análise técnica o modelo, marca e fabricante do equipamento e está claramente demonstrado que, os processadores indicados pela Recorrente em sua proposta, estão descontinuados.

De outro giro, ao contrário do que alega a Recorrente, "a PROPOSTA COMERCIAL apresentada pela DATEN indica expressamente o processador ofertado pela empresa", porém, em momento algum a Recorrente informa que apresentará o equipamento com processador INTEL CELERON N4500, o que deixou claro, foi apenas que apresentaria o MODELO: DCM3D-1 da



MARCA: DATEN, FABRICANTE: DATEN TECNOLOGIA, os quais possuem processadores INTEL CELERON N4020 e N4120, sendo que, na página 7 de 11 de sua proposta, informa o seguinte:

**"ITEM 41: NOTEBOOK 11.4 POLEGADAS**

MARCA: DATEN

MODELO: DCM3D-1

FABRICANTE: DATEN TECNOLOGIA

PROCEDÊNCIA: NACIONAL (PPB)

GARANTIA: 12 meses on-site"

Como se observa, não apresentou o tipo de processador, porém, ao efetuar a pesquisa no site da fabricante Intel® Celeron® (<https://www.intel.com.br>), no dia 18 de julho de 2024, ficou claro que, os processadores utilizados no modelo ofertado estão descontinuados, ou seja, deixou de ser produzido, desenvolvido ou que deixou de ter assistência.

Está claro também que, a Recorrida, não cumpriu as exigências técnicas do edital, apresentando soluções incompletas.

Acolher as alegações da Recorrida, salvo melhor juízo, viola o princípio da vinculação ao Edital, previsto no artigo 5º da Lei 14.133/2021.

Com todo o respeito, entendemos que as diferenças/falhas apresentadas pelos equipamentos ofertados pela Recorrida, não se enquadram na alegada questão de "proporcionalidade", uma vez que, o edital prevê na página 3:

**"OBSERVAÇÕES:**

Em todos os itens onde constem marcas ou descrição que remeta a determinada marca é mera referência de capacidade, tipo, padrão de qualidade e desempenho, **podendo ser ofertados produtos com características semelhantes, equivalentes ou superiores, sendo o mesmo avaliado e aprovado ou não pelo(a) Pregoeiro(a), mediante comparação de capacidade, qualidade e desempenho.** O Pregoeiro poderá para tanto, solicitar auxílio de outros setores, e até de profissionais externos para concluir pela aprovação ou não, com os devidos fundamentos."

Dessa forma, a Recorrente estava livre para apresentar qualquer equipamento semelhante, equivalente ou superior ao que descrito no edital.

Alega ainda a Recorrente que "o princípio da supremacia do interesse público, previsto no artigo 11º da Lei 14.133/2021, não foi devidamente observado." Porém, embasados na análise técnica, podemos afirmar que, os equipamentos ofertados não atendem às exigências do edital, ou seja, mesmo que a

Recorrente tenha apresentado o melhor preço para o item 41, tal proposta não é apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, como prevê o artigo 11 da Lei 14.133/2021.

Quanto à possibilidade de realização de diligência, o caput do artigo 64 da nova lei de licitações, prevê, que não será permitida a substituição ou apresentação de novos documentos, senão em sede de diligência, para:

I - complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

II - atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas."

Ocorre que, a Recorrente, no dia 18 de julho de 2024 às 14h51min, o Pregoeiro recebeu o e-mail remetido por Franklin Mota ([ascom@daten.com.br](mailto:ascom@daten.com.br)), no qual requer:

"Diante do exposto, solicitamos gentilmente que seja realizada uma nova análise da nossa proposta, considerando a documentação correta e completa que foi anexada. Reiteramos nosso compromisso com a transparência e a qualidade dos produtos que oferecemos.

**Em anexo, estamos enviando a ficha técnica do notebook com a informação do processador atualizado para ser juntado ao processo, juntamente com a Proposta Técnica Comercial e a Ficha Técnica do Processador (já anexado no site) para comprovar o atendimento." – GRIFAMOS.**

Assim, está claro que, receber o documento remetido pelo e-mail, não somente fere o que prevê o inciso VI do artigo 12 que prevê que, os atos serão preferencialmente digitais, como fere o que prevê o caput do artigo 64, ambos da lei 14.133/2021, portanto, impossível acolher o pedido da Recorrida.

De outro giro, o Pregoeiro efetuou nova pesquisa no site oficial da Recorrida, no dia 01 de agosto de 2024, às 11h44min e a descrição do equipamento, continua a mesma que anteriormente observada, como comprova documento anexo, ou seja, continua constando Processador Intel® Celeron N4020, 2 núcleos, cache 4 MB, frequência turbo 2.80 GHz (Gemini Lake) e Processador Intel® Celeron N4120, 4 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.0 GHz (Gemini Lake), os quais, análise técnica, pesquisa do pregoeiro e informações prestadas pela própria Recorrente, estão descontinuados.

Assim, opinamos pela manutenção da decisão que desclassificou o item 41, vencido pela empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, CNPJ 04.602.789/0001-01.

### 3 – DAS RAZÕES DE RECURSO APRESENTADAS PELA GMS PRIME SERVIÇOS & COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA, E CONTRA RAZÕES APRESENTADAS PELA EMPRESA EVEREST CONCEPT COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, QUANTO AO ITEM 42.

A Recorrente alega:

“A empresa GMS foi desclassificada com a justificativa apresentada no sistema através da Análise Técnica anexada ao processo de que o Processador não atende o edital.

**“No catálogo apresentado pela licitante consta dois tipos de Processadores: N4020 E N4120.....”**

Transcrevendo a ficha técnica analisada:

| PROCESSADOR  |
|--|
| Processador Intel® Celeron N4020, 2 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.80 GHz (Gemini Lake). |
| Processador Intel® Celeron N4120, 4 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.60 GHz (Gemini Lake). |

A ficha técnica do notebook em questão, infelizmente, encontrava-se desatualizada no momento da submissão da proposta, mencionando os modelos dos processadores N4020 e N4120.

Porém, foram anexadas todas as fichas técnicas dos componentes dos equipamentos ofertados, e consta o catálogo do modelo do Processador Intel N4500 que será entregue com o notebook, que se encontra logo após a ficha do notebook modelo DCM3D-1, nas **páginas 55 a 59** apresentadas no **Arquivo: (...)**”

Em suas contra razões a empresa **EVEREST CONCEPT COMERCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA**, alega:

“A GMS Prime alega que a desclassificação da empresa foi indevida, porque no momento do envio da proposta e documentos a ficha técnica (catálogo) estava desatualizado mencionando os processadores N4020 e N4120, mas que havia sido anexada a ficha técnica (catálogo) de outro modelo de processador, o modelo Intel N4500.

Mencionam ainda que os processadores indicados no catálogo estão fora de linha e alegam que, por esse motivo, o pregoeiro deve considerar a documentação recente fornecida.

Cumprе ressaltar que a justificativa apresentada é totalmente descabida, uma vez que a ficha técnica (catálogo) é solicitada justamente para evitar situações como esta. A exigência do catálogo visa comprovar que o produto

existe e atende aos requisitos técnicos estabelecidos no edital e no termo de referência."

Importante salientar que, o item 42 (quarenta e dois), trata-se do mesmo objeto do item 41, a única coisa que os diferencia é que no item 42 (quarenta e dois) a quantidade é para atender exclusivamente às microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas.

Dessa forma, opinamos pela manutenção da decisão que desclassificou o item 42 (quarenta e dois), vencido pela empresa **GMS PRIME SERVIÇOS & COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA**, CNPJ 43.397.210/0001-78 pelos mesmos motivos indicados no item 41 (quarenta e um), vencido pela empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, CNPJ 04.602.789/0001-01.

#### **4 – DO PEDIDO DE DESISTÊNCIA DO RECURSO QUANTO AO ITEM 52 APRESENTADO PELA EMPRESA VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA.**

A Recorrente **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, apresentou sua manifestação quanto à desistência da intenção de recurso apresentado, referente ao item 52, como abaixo transcrito:

*"Quanto à intenção de recurso para o Item 52, após reanálise da proposta e habilitação da arrematante, visando não prejudicar o andamento do certame, apresentamos desistência em interpor recurso."*

A empresa **SINCES TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, apresentou contra razões, alegando e requerendo em suma:

#### **"IV. DA DECISÃO DO PREGOEIRO**

7. Diante da desistência do recurso e da extinção de seu efeito, ratifica-se a decisão do pregoeiro, a qual permanece válida e eficaz. A decisão do pregoeiro, portanto, não pode ser mais questionada ou modificada, uma vez que o próprio recorrente optou por desistir do processo recursal.

#### **V. DO PEDIDO**

8. Em vista do exposto, requer-se que seja considerada a desistência do recurso administrativo para o item 52 (cinquenta e dois) e, conseqüentemente, que se mantenha a **empresa SINCES TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA** como vencedora, uma vez que atende aos requisitos do edital e não há mais qualquer pendência de contestação ou revisão a ser considerada neste processo."

Diante da desistência formal, apresentada pela empresa **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, opinamos para que seja acatada e mantida a empresa **SINCES TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, como vencedora do item.



## 5 - DAS RAZÕES DE RECURSO APRESENTADAS PELA EMPRESA VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA, QUANTO À HABILITAÇÃO DA EMPRESA EMPREENDIMENTOS WG LTDA, QUANTO AO ITEM 62.

### 1 - DO MÉRITO

1 - Data máxima venia, Ilustre Pregoeiro, referida decisão não merece prosperar. O licitante em comento deixou de cumprir a integralidade das exigências do Edital. É o que restará cabalmente demonstrado a seguir:

2 - Para o Item 62, o licitante EMPREENDIMENTOS WG LTDA. apresentou o modelo de equipamento Brazil PC BPC-8160 M201. Entretanto, o equipamento não possui as seguintes características exigidas no Edital:

|         |  |
|---------|--|
| 62 e 63 | <b>TECLADO E MOUSSE SEM FIO KIT:</b> Tipo de conexão: Protocolo Logitech não unifying (2.4GHz) com receptor Nano USB; Alcance sem fio: 10 metros (33 pés); Suporte de software: Logitech SetPoint; Teclas de perfil baixo; Altura do teclado ajustável; Bateria: 2 x AAA; Duração das pilhas (não recarregável): 36 meses Teclas especiais: 15 teclas de função acessíveis com a tecla fn. Dimensões: Altura: 13,75 cm; Largura: 43,55 cm; Profundidade: 2,05 cm; Peso: 0,475 kg; Peso: 0,425 kg. Mouse: Conectar/Energia: Botão de ligar/desligar; Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico avançado; Bateria: 1 x AA; Duração das pilhas (não recarregável): 12 meses; Mouse: Altura: 9,77 cm; Largura: 6,15 cm; Profundidade: 3,52 cm; Peso: 0,0705 kg Requisitos de sistema: Windows 8, Windows 10 ou posterior; Chrome OS; Linux de kernel 2.6+; Porta USB. Receptor Nano: Altura: 18,7 cm; Largura: 14,4 cm; Profundidade: 6,6 cm; Peso: 0,002 kg. Conteúdo da embalagem: Teclado; Mouse; receptor sem fio; Documentações do usuário; Duas pilhas AAA para teclado; 1 AA bateria para mouse |
|---------|--|

Após a realização da análise técnica do item 62, constatou-se o seguinte:

"Após análise do recurso apresentado, ao verificarmos as informações, constatamos que o modelo ofertado é COM FIO, não possui software controlador, não atende o mínimo das teclas especiais, não atende a duração das pilhas (não recarregável) de 12 meses do mouse e não possui duração das pilhas (não recarregável) de 36 meses."

Dessa forma, está claro que a Recorrida, **EMPREENDIMENTOS WG LTDA**, não cumpriu as exigências do edital, apresentando produto de não apresenta conformidade com as especificações do instrumento convocatório.

Importante salientar que, o item 62(sessenta e dois), trata-se do mesmo objeto do item 63(sessenta e três), a única coisa que os diferencia é que no item 63(sessenta e três) a quantidade é para atender exclusivamente às microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas.

Dessa forma, opinamos pela retificação a decisão que classificou o item 62(sessenta e dois), vencido pela empresa **EMPREENDIMENTOS WG LTDA**, estendendo ao item 63(sessenta e três), por se tratar do mesmo objeto, no qual consta a mesma falha indicada no laudo técnico."

Após as considerações apresentadas pela assessoria jurídica, análise dos laudos técnicos e das alegações dos interessados, DECIDO:

1 – Acolher o pedido de desistência do recurso quanto aos itens 21 e 22 apresentado pela empresa **PLANSCITY SOLUTIONS TREINAMENTO E CONSULTORIA LTDA**, diante das alegações apresentadas.



2 – Deixo de acolher as Razões de Recurso apresentadas pela empresa **DATEN TECNOLOGIA LTDA**, quanto ao item 41, uma vez que, suas alegações não encontram amparo legal, conforme informações obtidas no site oficial da Recorrente, laudo técnico e parecer da assessoria jurídica.

3 - Deixo de acolher as Razões de Recurso apresentadas pela empresa **GMS PRIME SERVIÇOS & COMÉRCIO DE INFORMÁTICA LTDA**, quanto ao item 42, uma vez que, pelos mesmos motivos indicados no item 41 (quarenta e um).

4 – Acolher o pedido de desistência formal do recurso quanto ao item 52 apresentado pela empresa **VANGUARDA INFORMÁTICA LTDA**, mantendo a empresa **SINCES TECNOLOGIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**, como vencedora do item.

5 – Decido alterar a decisão do pregoeiro que declarou a empresa **EMPREENDIMENTOS WG LTDA**, classificada para o item 62(sessenta e dois), uma vez que, a empresa não cumpriu as exigências do edital, apresentando produto que não demonstra conformidade com as especificações do instrumento convocatório.

6 – Uma vez que, o item 62(sessenta e dois), trata-se do mesmo objeto do item 63(sessenta e três) e, a única coisa que os diferencia é que, no item 63(sessenta e três) a quantidade é para atender exclusivamente às microempresas, empresas de pequeno porte e equiparadas.

Assim, retifico a decisão do pregoeiro que classificou o item 63(sessenta e três), vencido pela empresa **EMPREENDIMENTOS WG LTDA**, por se tratar do mesmo objeto do item 62(sessenta e dois), no qual consta a mesma falha indicada no laudo técnico.

Publique-se,

Intime-se,

Montes Claros/MG., 01 de agosto de 2024.

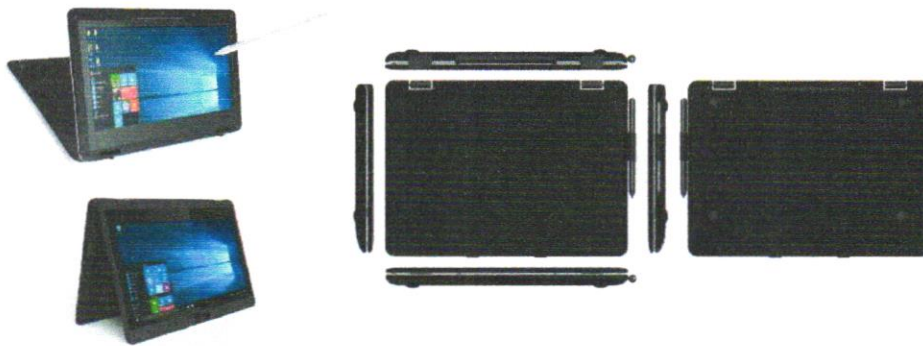
**EDUARDO RABELO** Assinado de forma digital por  
**FONSECA:0422048** EDUARDO RABELO  
**4612** FONSECA:04220484612  
Dados: 2024.08.01 16:55:52  
-03'00'

Eduardo Rabelo Fonseca.  
Presidente do CODANORTE.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                     |  |
|---------------------|--|
| Modelo              | DCM3D-I  |
| Sistema Operacional | Windows 11 Pro   |
| Processador         | Intel® Celeron   |
| Memória             | SDRAM LPDDR4 2.400MHz integrada 4GB ou 8GB               |
| Armazenamento       | Emmc versão 5.1 integrada 64GB ou 128GB; 1 Slot M.2 2280 |

 [DOWNLOAD FICHA TÉCNICA](#)



## Uma Nova Abordagem na Oferta para o Setor Público

As soluções Daten auxiliam os departamentos de TI de organizações governamentais a transformar seus serviços, ao fornecer equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis e que possam responder mais rapidamente a novas demandas, além de reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

### TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente. A preocupação dessa tendência está desde a utilização mais eficiente de energia, recursos e insumos na produção de tecnologia, assim como uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação.

### Sobre a Linha Educacional

Incremente o trabalho e remodele a produtividade com a linha de notebooks corporativos mais flexível do mercado. Num ambiente globalizado de múltiplas tarefas e tempo escasso para realizá-las, o Notebook Corporativo Educacional fornece as ferramentas e os meios adequados para a realização das tarefas, propiciando o acesso rápido às aplicações e informações no escritório ou em qualquer lugar.

### Eficiência de Energia

Desfrute ao máximo dos recursos de colaboração e traga as reuniões para aonde você desejar, seja no escritório ou em viagens. Aproveite ao máximo a autonomia que as Baterias tipo Li-Polímero de 2 células, que o Notebook Educacional utiliza e de todas as vantagens que este tipo de

bateria proporciona, aumentando desta forma a produtividade, seja aonde for.

### Qualidade na Entrega de Serviços

Apoiadas nas soluções Daten, as organizações governamentais incrementam sua capacidade de oferecer ao cidadão e um serviço ágil e de alta qualidade, bem como, fornecem ao servidor público meios de desempenhar suas funções diárias de forma mais dinâmica.

### Redução de Custos

As soluções Daten para o Setor Público, oferecem uma capacidade superior para redução de custos. Ao utilizar as soluções Daten, o departamento de TI pode continuamente identificar e capturar melhorias operacionais, acelerar a execução de projetos e manter a racionalização dos custos de acordo com a demanda crescente de serviços.

### PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

### Intel® Inside

O Notebook Educacional incorpora a geração de processadores Intel® (Gemini Lake).

### Produtividade

O Notebook Educacional incorpora avançados sistemas de segurança, que proporciona criptografia de dados, credenciais e e-mail, auxiliando na proteção das informações críticas e confidenciais, em caso de perda ou roubo do notebook.



|  |  |
|--|--|
| PROCESSADOR                                | Processador Intel® Celeron N4020, 2 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.80 GHz (Gemini Lake).<br>Processador Intel® Celeron N4120, 4 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.60 GHz (Gemini Lake).   |
| OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL <sup>1</sup> | Windows 11 Pro 64 bit;<br>Windows 11 Home 64 bit;<br>Opcional: Distribuições Linux.  |
| CHIPSET                                    | Integrado ao Processador.  |
| OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO                    | EMMC versão 5.1 integrada 64GB ou 128GB;<br>1 Slot M.2 2280  |
| OPÇÕES DE MÍDIAS REMOVÍVEIS                | Leitor de cartão para memória tipo micro sd.   |
| PLACA GRÁFICA                              | Placa gráfica Intel® UHD 600 Graphics, integrada no processador, de alta definição. Mínimo de 64MB de memória compartilhada com o sistema, sendo que a capacidade máxima de compartilhamento dinâmico dependerá da quantidade de memória instalada; Suporta 2 monitores simultâneos.   |
| OPÇÕES DE MEMÓRIA                          | SDRAM LPDDR4 2.400MHz integrada 4GB ou 8GB.  |
| CONNECTIVIDADE                             | RJ45 10/100/1000<br>Wireless integrada INTEL 9461D2W, Dual Band, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac certificado Anatel;<br>Bluetooth 5.1;<br>Opcional: Modem integrado QUECTEL EC200A-AU com slot SIM para conexão à rede móvel 4G LTE certificado Anatel.   |
| TELA                                       | Padrão: LED de 11,6" IPS, HD, alta definição, anti-reflexiva, resolução de 1366x768, Widescreen 16:9; G-Sensor; Touch Panel G+F+F; Contraste 400:1; Brilho 250 cd/m <sup>2</sup> ; Abertura da tela em 360°; reversível; utilização como tablet.   |
| MULTIMÍDIA                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>WebCam 2MP 30FPS com led indicativo de atividade, alta definição 1200p (1600x1200), rotação 180°; uso em modo tablet; acompanha software para ajustes de brilho, cor e foco automático.</li> <li>2 (dois) alto-falantes estéreo 1W cada, integrado;</li> <li>Microfone interno digital com redução de ruídos.</li> </ul>  |
| INTERFACES                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 USB 3.2 Gen 1x1;</li> <li>1 USB 3.2 Gen 1x1 TYPE C;</li> <li>1 HDMI;</li> <li>1 RJ45</li> <li>1 porta áudio combo (microfone/fone);</li> <li>DC-in 12V.</li> </ul>  |
| DISPOSITIVOS DE ENTRADA                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado com impressão permanente, ABNT-2, possui teclas de funções (F1-F12) com diversas combinações; resistente a derramamento de líquido, possui drenos para o líquido derramado sobre o teclado;</li> <li>Touch pad, multi- gestos, 2 botões, scroll lateral;</li> <li>Tela touch screen capacitiva, acompanhada de caneta stylus.</li> </ul>  |
| FONTE/ BATERIA                             | Fonte de alimentação 24W, bivolt automático 100-240VAC (+/-10%) 47-63Hz, plug da tomada seguindo a norma NBR 14136;<br>Bateria interna de Li-polymer 7.4V/251P/5500mAh 40,70Wh 2 células com sistema de segurança eletrônico contra risco de sobrecarga e superaquecimento.<br>Bateria com autonomia de 8 horas de funcionamento   |
| SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO               | Trusted Platform Module (CHIP TPM "opcional") 2.0 para criptografia; fTPM2.0;<br>UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten.<br>Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup);<br>Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;<br>Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário;<br>Relógio calendário em memória não volátil;<br>Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;<br>Controle de boot via USB;<br>SMBIOS; ACPI; DMI; WS-MAN. SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1;<br>Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse.   |
| LEDS indicadores                           | 1 LED On/Off; 1 LED Status da Bateria; 1 LED Status Tecla Caps lock (on/off); 1 LED Num Lock (on/off).   |
| GABINETE                                   | Gabinete reforçado revestido em ABS com estrutura e dobradiças metálicas em alumínio, robusto, resistente a poeira e umidade com grau de resistência IP54, resistente a queda de até 70 cm; capa protetora para as portas de interface; alça reforçada para transporte; encaixe para guardar a caneta stylus.  |
| DIMENSÃO e PESO                            | 292,00mm(L) x 210,00mm(C) x 21,80mm (A) ~1.4 kg (com bateria).   |
| OPÇÕES DE SOFTWARES <sup>2</sup>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>Software de diagnóstico;</li> <li>Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>Outros softwares que não estejam incluídas na lista consulte o fabricante.</li> </ul>  |
| OPÇÕES DE PERIFÉRICOS/ ACESSÓRIOS          | Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2.<br>Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten Laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad.<br>Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot.<br>Caixas de Som Daten, com alimentação via USB;<br>Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo;<br>Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado externo ou via USB;<br>DVD-RW externo via USB, dual layer, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal. |
| CERTIFICAÇÕES/ COMPATIBILIDADE             | Compatível com Linux, Windows 10/11, versões 64bits;<br>Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star;<br>PPB, DMI, HCL Windows 11, HCL Linux, Portaria Inmetro nº 304 de 06 de novembro de 2023 que revogou a portaria Inmetro 170/2012 (IEC 62368-1 que substituiu o IEC60950, IEC 61000, CISPR 32 e CISPR 35 que substituíram a o CISPR 22 e 24, Eficiência Energética), NBR 10152, Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/ 14.024), MIL-STD 810G:2008 Drop teste 700mm, IP54 resistente a poeira e umidade.<br>Fabricante com certificado: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007;<br>Fabricante Membro Leadership do consorcio DMTF, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG;<br>Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/ descarte seguro dos produtos.   |
| OUTROS                                     | Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc.<br>Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no site/ suporte.<br><a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>   |
| GARANTIA                                   | De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.  |

1 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador; 2 – Alguns recursos de segurança podem variar de acordo com o processador; 3 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office; 4 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM.

DATEN TECNOLOGIA \*. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se ao direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 2024.0801



Processador Intel® Celeron® N4020

Processador Intel® Celeron® N4020  
cache de 4 M, até 2,80 GHz

Processador Intel® Celeron® N4020  
cache de 4 M, até 2,80 GHz

Adicionar para comparar

Comentários

Especificações

Baixe as especificações ↓

Essenciais

Coleção de produtos

Processador Intel® Celeron® série N

Codinome

Produtos com denominação anterior Gemini Lake Refresh

Segmento vertical

Mobile

Número do processador ⓘ

N4020

Litografia ⓘ

14 nm

Especificações da CPU

Contagem de núcleos físicos ⓘ

2

Total de threads ⓘ

2

Frequência de aumento ⓘ

2.80 GHz

Frequência base do processador ⓘ

1.10 GHz

Cache ⓘ

4 MB

SDP (Scenario Design Power) ⓘ

4.8 W

TDP ⓘ

6 W

Informações complementares

Status

Discontinued

Data de introdução ⓘ

Q4'19

Opções integradas disponíveis ⓘ

Não

Condições de uso ⓘ

PC/Client/Tablet

Descrição

N4020 is offered in 2 MM#: 99AAJ6: Launched Q4'20 with Spec Code SRKLL supports DDR4 only. See Additional information for more details. 984730: Launched Q4'19 with Spec Code SRETO supports DDR4/LPDDR4

URL de informações adicionais Ver agora

Especificações de memória

|   |   |
|---|---|
| Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ⓘ | 8 GB  |
| Tipos de memória ⓘ  | DDR4/LPDDR4 (SRETO) up to 2400 MT/s<br>DDR4 (SRKLL) up to 2400 MT/s |
| Nº máximo de canais de memória ⓘ                              | 2   |
| Compatibilidade com memória ECC ⓘ                             | Não   |

GPU Specifications

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nome da GPU ⓘ                                    | Intel® UHD Graphics 600 |
| Frequência da base gráfica ⓘ                     | 200 MHz                 |
| Frequência de aumento gráfico ⓘ                  | 650 MHz                 |
| Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo ⓘ  | 8 GB                    |
| Saída gráfica ⓘ                                  | eDP/DP/HDMI/MIPI-DSI    |
| Unidades de Execução ⓘ                           | 12                      |
| Suporte para 4K ⓘ                                | Yes, at 60Hz            |
| Resolução máxima (HDMI)‡ ⓘ                       | 4096x2160@30Hz          |
| Resolução máxima (DP)‡ ⓘ                         | 4096x2160@60Hz          |
| Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ ⓘ | 4096x2160@60Hz          |
| Suporte para DirectX* ⓘ                          | 12                      |
| Suporte para OpenGL* ⓘ                           | 4.4                     |
| Intel® Quick Sync Vídeo ⓘ                        | Sim                     |
| Nº de monitores aceitos ⓘ                        | 3                       |
| ID do dispositivo                                | 0x3185                  |

Opções de expansão

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Revisão de PCI Express ⓘ          | 2.0                               |
| Configurações PCI Express ⓘ       | 1x4 + 1x2 or 4x1 or 2x1+1x2 + 1x2 |
| Nº máximo de linhas PCI Express ⓘ | 6                                 |

Especificações de E/S

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Nº de portas USB          | 8                      |
| Revisão de USB ⓘ          | 2.0/3.0                |
| Nº total de portas SATA ⓘ | 2                      |
| LAN integrada ⓘ           | Não                    |
| Rede sem fio integrada ⓘ  | Intel® Wireless-AC MAC |
| ES de propósito geral     | Sim                    |
| UART                      | Sim                    |

Comentários

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Nº máximo de portas SATA 6.0 Gb/s | 2 |
|-----------------------------------|---|

## Especificações de encapsulamento

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Soquetes suportados <sup>②</sup>   | FCBGA1090   |
| Configuração máxima da CPU         | 1           |
| T <sub>JUNCTION</sub> <sup>②</sup> | 105°C       |
| Tamanho do pacote                  | 25mm x 24mm |

## Tecnologias avançadas

|  |               |
|--|---------------|
| Compatível com Intel® Optane™ Memory <sup>1</sup> <sup>②</sup>                 | Não           |
| Tecnologia Intel® Speed Shift <sup>②</sup>                                     | Não           |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 <sup>1</sup> <sup>③</sup>                | Não           |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost <sup>1</sup> <sup>②</sup>                        | Não           |
| Tecnologia Hyper-Threading Intel® <sup>1</sup> <sup>②</sup>                    | Não           |
| Intel® 64 <sup>1</sup> <sup>②</sup>  | Sim           |
| Conjunto de instruções <sup>②</sup>  | 64-bit        |
| Extensões do conjunto de instruções <sup>②</sup>                               | Intel® SSE4.2 |
| Estados ociosos <sup>②</sup>   | Sim           |
| Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® <sup>②</sup>                              | Sim           |
| Tecnologias de monitoramento térmico <sup>②</sup>                              | Sim           |
| Tecnologia de proteção da identidade Intel® Identity <sup>1</sup> <sup>②</sup> | Sim           |
| Tecnologia Intel® de Resposta Inteligente <sup>②</sup>                         | Não           |

## Segurança e confiabilidade

|   |                    |
|---|--------------------|
| Novas instruções Intel® AES <sup>②</sup>  | Sim                |
| Chave Segura <sup>②</sup>   | Sim                |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) <sup>②</sup>                             | Yes with Intel® ME |
| Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX) <sup>②</sup>                         | Sim                |
| Bit de desativação de execução <sup>1</sup> <sup>②</sup>                              | Sim                |
| Tecnologia anti-roubo <sup>②</sup>  | Não                |
| Intel® OS Guard   | Sim                |
| Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) <sup>1</sup> <sup>②</sup>                   | Sim                |
| Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) <sup>1</sup> <sup>②</sup> | Sim                |
| Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) <sup>1</sup> <sup>②</sup>         | Sim                |

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter

mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins gerais, educacionais e de planejamento e consistem nos números ECCN (Número de Classificação de Controle de Exportações) e HTS (Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

† Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html para obter mais detalhes.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/Js para chipsets forem utilizadas.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html

Consulte https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Consulte https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/identity-protection/identity-protection-technology-general.html para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

A Tecnologia Intel® de resposta inteligente requer um processador Intel® Core™ exclusivo, um chipset habilitado, o software Tecnologia de armazenamento Intel® Rapid e uma unidade híbrida (disco rígido + unidade de estado sólido pequena) configurada corretamente. Dependendo da configuração do sistema, os seus resultados podem variar. Para obter mais informações, entre em contato com o fabricante do seu sistema.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

Informações sobre a empresa

Nosso compromisso

Diversidade e inclusão

Relações com investidores

Fale conosco

Sala de imprensa

Mapa do site

Empregos



© Intel Corporation

Termos de uso

\*Marcas comerciais

Cookies

Privacidade

Transparência da cadeia de fornecimento

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

// A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.

Comentários



intel.

Comentários





Processador Intel® Celeron® N4120

Processador Intel® Celeron® N4120  
cache de 4 M, até 2,60 GHz

Processador Intel® Celeron® N4120  
cache de 4 M, até 2,60 GHz

Adicionar para comparar

Comentários

**Especificações**

Baixe as especificações ↓

Essenciais

Coleção de produtos

Processador Intel® Celeron® série N

Codinome

Produtos com denominação anterior Gemini Lake Refresh

Segmento vertical

Mobile

Número do processador ⓘ

N4120

Litografia ⓘ

14 nm

Especificações da CPU

Contagem de núcleos físicos ⓘ

4

Total de threads ⓘ

4

Frequência de aumento ⓘ

2.60 GHz

Frequência base do processador ⓘ

1.10 GHz

Cache ⓘ

4 MB

SDP (Scenario Design Power) ⓘ

4.8 W

TDP ⓘ

6 W

Informações complementares

Status

Discontinued

Data de introdução ⓘ

Q4'19

Opções integradas disponíveis ⓘ

Não

Condições de uso ⓘ

PC/Client/Tablet

Especificações de memória

Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) ⓘ

8 GB

Tipos de memória ⓘ

DDR4/LPDDR4 upto 2400 MT/s

|  |     |
|--|-----|
| Nº máximo de canais de memória ⓘ               | 2   |
| Compatibilidade com memória ECC <sup>1</sup> ⓘ | Não |

GPU Specifications

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Nome da GPU <sup>1</sup> ⓘ                       | Intel® UHD Graphics 600 |
| Frequência da base gráfica ⓘ                     | 200 MHz                 |
| Frequência de aumento gráfico ⓘ                  | 700 MHz                 |
| Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo ⓘ  | 8 GB                    |
| Saída gráfica ⓘ                                  | eDP/DP/HDMI/MIPI-DSI    |
| Unidades de Execução ⓘ                           | 12                      |
| Suporte para 4K ⓘ                                | Yes, at 60Hz            |
| Resolução máxima (HDMI)‡ ⓘ                       | 4096x2160@30Hz          |
| Resolução máxima (DP)‡ ⓘ                         | 4096x2160@60Hz          |
| Resolução máxima (eDP - tela plana integrada)‡ ⓘ | 4096x2160@60Hz          |
| Suporte para DirectX* ⓘ                          | 12                      |
| Suporte para OpenGL* ⓘ                           | 4.4                     |
| Intel® Quick Sync Video ⓘ                        | Sim                     |
| Nº de monitores aceitos <sup>1</sup>             | 3                       |
| ID do dispositivo                                | 0x3185                  |

Opções de expansão

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Revisão de PCI Express ⓘ                 | 2.0                               |
| Configurações PCI Express <sup>1</sup> ⓘ | 1x4 + 1x2 or 4x1 or 2x1+1x2 + 1x2 |
| Nº máximo de linhas PCI Express ⓘ        | 6                                 |

Especificações de E/S

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Nº de portas USB                    | 8                      |
| Revisão de USB ⓘ                    | 2.0/3.0                |
| Nº total de portas SATA ⓘ           | 2                      |
| LAN integrada ⓘ                     | Não                    |
| Rede sem fio integrada <sup>1</sup> | Intel® Wireless-AC MAC |
| ES de propósito geral               | Sim                    |
| UART                                | Sim                    |
| Nº máximo de portas SATA 6.0 Gb/s   | 2                      |

Especificações de encapsulamento

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Soquetes suportados ⓘ      | FCBGA1090 |
| Configuração máxima da CPU | 1         |
| T <sub>JUNCTION</sub> ⓘ    | 105°C     |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Tamanho do pacote | 25mm x 24mm |
|-------------------|-------------|

#### Tecnologias avançadas

|   |               |
|---|---------------|
| Compatível com Intel® Optane™ Memory <sup>1</sup> ⓘ                 | Não           |
| Tecnologia Intel® Speed Shift ⓘ                                     | Não           |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost Max 3.0 <sup>1</sup> ⓘ                | Não           |
| Tecnologia Intel® Turbo Boost <sup>1</sup> ⓘ                        | Não           |
| Tecnologia Hyper-Threading Intel® <sup>1</sup> ⓘ                    | Não           |
| Intel® 64 <sup>1</sup> ⓘ  | Sim           |
| Conjunto de instruções ⓘ  | 64-bit        |
| Extensões do conjunto de instruções ⓘ                               | Intel® SSE4.2 |
| Estados ociosos ⓘ   | Sim           |
| Tecnologia Enhanced Intel SpeedStep® ⓘ                              | Sim           |
| Tecnologias de monitoramento térmico ⓘ                              | Sim           |
| Tecnologia de proteção da identidade Intel® Identity <sup>1</sup> ⓘ | Sim           |
| Tecnologia Intel® de Resposta Inteligente ⓘ                         | Não           |

#### Segurança e confiabilidade

|  |                    |
|--|--------------------|
| Novas instruções Intel® AES ⓘ  | Sim                |
| Chave Segura ⓘ   | Sim                |
| Intel® Software Guard Extensions (Intel®SGX) <sup>1</sup> ⓘ                | Yes with Intel® ME |
| Intel® Memory Protection Extensions (Intel® MPX) <sup>1</sup> ⓘ            | Sim                |
| Bit de desativação de execução <sup>1</sup> ⓘ                              | Sim                |
| Tecnologia anti-roubo ⓘ  | Não                |
| Intel® OS Guard  | Sim                |
| Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x) <sup>1</sup> ⓘ                   | Sim                |
| Tecnologia de virtualização Intel® para E/S dirigida (VT-d) <sup>1</sup> ⓘ | Sim                |
| Intel® VT-x com Tabelas de páginas estendidas (EPT) <sup>1</sup> ⓘ         | Sim                |

Todas as informações fornecidas estão sujeitas a alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. A Intel pode alterar o ciclo de vida da fabricação, as especificações e as descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas "no estado em que se encontram" e a Intel não atribui qualquer declaração ou garantias relacionadas à precisão das informações, nem sobre os recursos dos produtos, disponibilidade, funcionalidade ou compatibilidade dos produtos listados. Para obter mais informações sobre os produtos ou sistemas, entre em contato com o fornecedor do sistema.

As classificações da Intel são apenas para fins gerais, educacionais e de planejamento e consistem nos números ECCN (Número de Classificação de Controle de Exportações) e HTS (Programa de Tarifas Harmonizadas). Quaisquer usos das classificações da Intel são sem os recursos da Intel e não devem ser interpretados como uma representação ou garantia relacionada ao ECCN ou HTS apropriado. Como exportadora e/ou importadora, sua empresa é responsável por determinar a classificação correta de sua transação.

Consulte a Ficha técnica para obter definições formais de propriedades e recursos de produtos.

<sup>1</sup> Este recurso pode não estar disponível em todos os sistemas de computação. Verifique com o fornecedor do sistema para determinar se seu sistema oferece este recurso ou consulte as especificações de seu sistema (motherboard, processador, chipset, alimentação, HDD, controle gráfico, memória, BIOS, drivers, monitor de máquina virtual [VMM], software de plataforma e/ou sistema operacional) para saber sobre a compatibilidade do recurso. A funcionalidade, o desempenho e outros benefícios deste recurso podem variar, dependendo das configurações do sistema.

Os números dos processadores Intel não são indicação de desempenho. Os números dos processadores diferenciam recursos dentro

de cada família de processador, e não entre famílias diferentes de processadores. Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/processors/processor-numbers.html> para obter mais detalhes.

O TDP máximo e do sistema se baseiam nos piores casos. O TDP real pode ser inferior, se nem todas as E/SSs para chipsets forem utilizadas.

SKUs "anunciados" ainda não estão disponíveis. Favor consultar a data de lançamento para a disponibilidade no mercado.

Frequência máxima de turbo refere-se à frequência máxima do processador de núcleo único que pode ser atingida com a Tecnologia Intel® Turbo Boost. Mais informações estão disponíveis no site <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/turbo-boost/turbo-boost-technology.html>

Consulte <https://www.intel.com.br/content/www/br/pt/architecture-and-technology/hyper-threading/hyper-threading-technology.html?wapkw=hyper+threading> para obter mais informações, incluindo detalhes sobre quais processadores são compatíveis com a Tecnologia Hyper-Threading Intel®.

Os processadores compatíveis com a computação de 64 bits na arquitetura Intel® requerem BIOS habilitados para arquitetura Intel 64.

Consulte <https://www.intel.com/content/www/br/pt/architecture-and-technology/identity-protection/identity-protection-technology-general.html> para sistemas compatíveis com a Tecnologia de proteção da identidade Intel®.

A Tecnologia Intel® de resposta inteligente requer um processador Intel® Core™ exclusivo, um chipset habilitado, o software Tecnologia de armazenamento Intel® Rapid e uma unidade híbrida (disco rígido + unidade de estado sólido pequena) configurada corretamente. Dependendo da configuração do sistema, os seus resultados podem variar. Para obter mais informações, entre em contato com o fabricante do seu sistema.

Alguns produtos suportam as novas instruções AES com uma atualização da Configuração do processador, em particular, i7-2630QM/i7-2635QM, i7-2670QM/i7-2675QM, i5-2430M/i5-2435M, i5-2410M/i5-2415M. Favor entrar em contato com o OEM para o BIOS que inclui a mais recente atualização da Configuração do processador.

[Informações sobre a empresa](#)

[Nosso compromisso](#)

[Diversidade e inclusão](#)

[Relações com investidores](#)

[Fale conosco](#)

[Sala de imprensa](#)

[Mapa do site](#)

[Empregos](#)



Comentários

© Intel Corporation

[Termos de uso](#)

[\\*Marcas comerciais](#)

[Cookies](#)

[Privacidade](#)

[Transparência da cadeia de fornecimento](#)

As tecnologias Intel® podem exigir ativação de hardware, software específico ou de serviços. // Nenhum produto ou componente pode ser totalmente seguro. // Os seus custos e resultados podem variar. // O desempenho varia de acordo com o uso, a configuração e outros fatores. // Veja nossos Avisos e isenções de responsabilidade legais completos

// A Intel está comprometida em respeitar os direitos humanos e evitar cumplicidade com abusos de direitos humanos. Consulte Princípios Globais de Direitos Humanos da Intel. Os produtos e software da Intel são destinados a serem utilizados apenas em aplicações que não causem ou contribuam com a violação de um direito humano reconhecido internacionalmente.

intel.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

|                     |  |
|---------------------|--|
| Modelo              | DCM3D-I  |
| Sistema Operacional | Windows 11 Pro   |
| Processador         | Intel® Celeron   |
| Memória             | SDRAM LPDDR4 2.400MHz integrada 4GB ou 8GB               |
| Armazenamento       | Emmc versão 5.1 integrada 64GB ou 128GB; 1 Slot M.2 2280 |

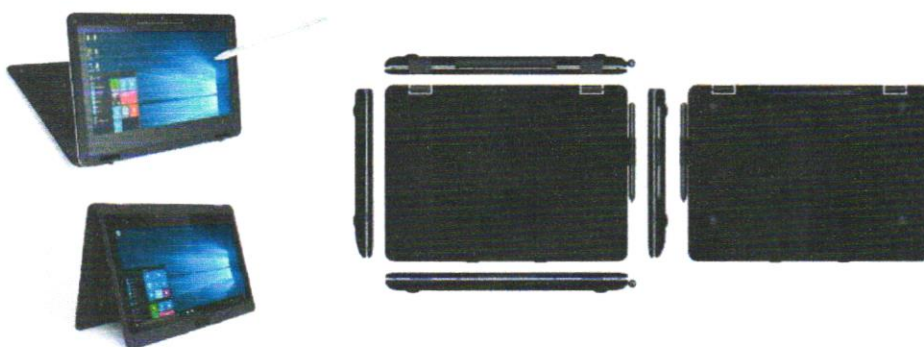
 [DOWNLOAD FICHA TÉCNICA](#)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| PROCESSADOR                       | Processador Intel® Celeron N4020, 2 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.80 GHz (Gemini Lake).<br>Processador Intel® Celeron N4120, 4 núcleos, cache 4MB, Frequência turbo 2.60 GHz (Gemini Lake).   |
| OPÇÕES DO SISTEMA OPERACIONAL*    | Windows 11 Pro 64 bit;<br>Windows 11 Home 64 bit;<br>Opcional: Distribuições Linux.  |
| CHIPSET                           | Integrado ao Processador.  |
| OPÇÕES DE ARMAZENAMENTO           | EMMC versão 5.1 integrada 64GB ou 128GB;<br>1 Slot M.2 2280  |
| OPÇÕES DE MÍDIAS REMOVÍVEIS       | Leitor de cartão para memória tipo micro sd.   |
| PLACA GRÁFICA                     | Placa gráfica Intel® UHD 600 Graphics, integrada no processador, de alta definição. Mínimo de 64MB de memória compartilhada com o sistema, sendo que a capacidade máxima de compartilhamento dinâmico dependerá da quantidade de memória instalada; Suporta 2 monitores simultâneos.   |
| OPÇÕES DE MEMÓRIA                 | SDRAM LPDDR4 2.400MHz integrada 4GB ou 8GB.  |
| CONNECTIVIDADE                    | RJ45 10/100/1000<br>Wireless integrada INTEL 9461D2W, Dual Band, IEEE 802.11 a/b/g/n/ac certificado Anatel;<br>Bluetooth 5.1;<br>Opcional: Modem integrado QUECTEL EC200A-AU com slot SIM para conexão à rede móvel 4G LTE certificado Anatel.   |
| TELA                              | Padrão: LED de 11,6" IPS, HD, alta definição, anti-reflexiva, resolução de 1366X768, Widescreen 16:9; G-Sensor; Touch Panel G+F+F; Contraste 400:1; Brilho 250 cd/m <sup>2</sup> ; Abertura da tela em 360°; reversível; utilização como tablet.   |
| MULTIMÍDIA                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>WebCam 2MP 30FPS com led indicativo de atividade, alta definição 1200p (1600x1200), rotação 180°; uso em modo tablet; acompanha software para ajustes de brilho, cor e foco automático.</li> <li>2 (dois) alto-falantes estéreo 1W cada, integrado;</li> <li>Microfone interno digital com redução de ruídos.</li> </ul>  |
| INTERFACES                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 USB 3.2 Gen 1x1;</li> <li>1 USB 3.2 Gen 1x1 TYPE C;</li> <li>1 HDMI;</li> <li>1 RJ45;</li> <li>1 porta áudio combo (microfone/fone);</li> <li>DC-in 12V.</li> </ul>   |
| DISPOSITIVOS DE ENTRADA           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Teclado com impressão permanente, ABNT-2, possui teclas de funções (F1-F12) com diversas combinações; resistente a derramamento de líquido, possui drenos para o líquido derramado sobre o teclado;</li> <li>Touch pad, multi-gestos, 2 botões, scroll lateral;</li> <li>Tela touch screen capacitiva, acompanhada de caneta stylus.</li> </ul>   |
| FONTE/ BATERIA                    | Fonte de alimentação 24W, bivolt automático 100~240VAC (+/-10%) 47~63Hz, plug da tomada seguindo a norma NBR 14136;<br>Bateria interna de Li-polymer 7.4V/251P/5500mAh 40,70Wh 2 células com sistema de segurança eletrônico contra risco de sobrecarga e sobreaquecimento.<br>Bateria com autonomia de 8 horas de funcionamento   |
| SEGURANÇA/BIOS GERENCIAMENTO      | Trusted Platform Module (CHIP TPM "opcional") 2.0 para criptografia; fTPM2.0;<br>UEFI BIOS Flash Memory, memória não volátil e eletricamente reprogramável, BIOS atualizável, BIOS Daten.<br>Senha de proteção BIOS (Power On, HD e Setup);<br>Nº de série/modelo do equipamento gravada na BIOS em campo não editável, capturável por aplicação de inventário;<br>Campo editável para inserção informação em memória não volátil, capturável por aplicação de inventário;<br>Relógio calendário em memória não volátil;<br>Suporta atualização remoto (BIOS) via software de gerenciamento;<br>Controle de boot via USB;<br>SMBIOS; ACPI; DMI; WS-MAN. SNMP; SMART; AHCI; Plug and Play; compatível com NIST SP 800-147/ IEC 19678; NIST SP 800 88r1;<br>Suporte à tecnologia "Auto Power-On"; Desligamento de vídeo após tempo determinado pelo usuário, e religamento com acionamento do teclado/mouse.   |
| LEDS indicadores                  | 1 LED On/Off; 1 LED Status da Bateria; 1 LED Status Tecla Caps lock (on/off); 1 LED Num Lock (on/off).   |
| GABINETE                          | Gabinete reforçado revestido em ABS com estrutura e dobradiças metálicas em alumínio, robusto, resistente a poeira e umidade com grau de resistência IP54, resistente a queda de até 70 cm; capa protetora para as portas de interface; alça reforçada para transporte; encaixe para guardar a caneta stylus.  |
| DIMENSÃO e PESO                   | 292,00mm(L) x 210,00mm(C) x 21,80mm (A) ~1,4 kg (com bateria).   |
| OPÇÕES DE SOFTWARES*              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicativos Office (Word, Excel, Power Point, One Note, Outlook, Publisher, Access, Info Path, Lync);</li> <li>Software de gerenciamento Daten DT-Manager para gerenciamento do equipamento, redes, etc;</li> <li>Software Daten Tools para atualizações de Drivers e BIOS, últimas atualizações do Windows, Diagnósticos, etc;</li> <li>Software para implementação dos recursos de segurança do Chip TPM;</li> <li>Software de diagnóstico;</li> <li>Software de higienização de Disco Rígido;</li> <li>Demais softwares disponíveis para downloads no link: <a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>;</li> <li>Outros softwares que não estejam incluídas na lista consulte o fabricante.</li> </ul>  |
| OPÇÕES DE PERIFÉRICOS/ ACESSÓRIOS | Opções de Teclados: Teclado Daten, conector USB, ABNT2; Teclado Daten, resistente a derramamento de líquidos, teclas finas (low profile), conector USB, ABNT2; Teclado Daten com leitor de SmartCard, conector USB, ABNT2; Teclado Multimídia Daten, conector USB, ABNT2. Teclado Daten sem fio ABNT2.<br>Opções de Mouse: Mouse Daten óptico, 1000dpi ou 1200dpi, conector USB, ambidestro, com 2 botões e 1 scroll; Mouse Daten laser, 1000dpi, conector USB; Mouse Daten óptico com 5 botões, 1600dpi, USB. Acompanha mousepad.<br>Monitores Daten, de 18,5 a 23,6 polegadas. Opcional: Base com ajuste de altura, inclinação e pivot.<br>Caixas de Som Daten, com alimentação via USB;<br>Cabos de dados (analógico e digital); Cabo Y; Adaptadores de vídeo;<br>Leitor de SmartCard/Cartão de Memória integrado no teclado externo ou via USB;<br>DVD-RW externo via USB, dual layer, mecanismo de ejeção de emergência, LED indicativo no frontal, travas na gaveta para uso na posição vertical/horizontal. |
| CERTIFICAÇÕES/ COMPATIBILIDADE    | Compatível com Linux, Windows 10/11, versões 64bits;<br>Conformidade com a diretiva RoHS e Energy Star;<br>PPB, DMI, HCL Windows 11, HCL Linux, Portaria Inmetro nº 304 de 06 de novembro de 2023 que revogou a portaria Inmetro 170/2012 (IEC 62368-1 que substituiu o IEC60950, IEC 61000, CISPR 32 e CISPR 35 que substituíram a o CISPR 22 e 24, Eficiência Energética), NBR 10152, Rótulo Ecológico da ABNT (NBR 14.020/ 14.024), MIL-STD 810G:2008 Drop teste 700mm, IP54 resistente a poeira e umidade.<br>Fabricante com certificado: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007;<br>Fabricante Membro Leadership do consorcio DMFT, JEDEC Standard, Microsoft Gold Partner, UEFI, TCG;<br>Fabricante possui programa de engenharia reversa e reciclagem/ descarte seguro dos produtos.   |
| OUTROS                            | Personalização de BIOS/Hardware; Carregamento de imagem, etiquetas, etc.<br>Manuais, drivers dos componentes, software de instalação, recuperação do sistema e atualizações de BIOS disponíveis no site/ suporte.<br><a href="http://www.daten.com.br/suporte/publico/">http://www.daten.com.br/suporte/publico/</a>   |
| GARANTIA                          | De 12 a 60 meses, de acordo com as condições requisitadas pelo cliente.  |

1 – Modelo da Placa gráfica integrada varia de acordo com o processador; 2 – Alguns recursos de segurança podem variar de acordo com o processador; 3 – A disponibilidade dos aplicativos Office varia de acordo com o Pacote Office; 4 – Se faz necessário sistema operacional de 64bits para equipamentos com 4GB ou mais de memória RAM.

DATEN TECNOLOGIA \*. Todos os direitos reservados. Fotos meramente ilustrativas. Empresa beneficiada pela Lei da Informática. A Daten reserva-se ao direito de realizar as alterações que julgar necessárias em seu conteúdo sem prévio aviso. Versão 2024.0801





## Uma Nova Abordagem na Oferta para o Setor Público

As soluções Daten auxiliam os departamentos de TI de organizações governamentais a transformar seus serviços, ao fornecer equipamentos mais seguros, eficientes e flexíveis e que possam responder mais rapidamente a novas demandas, além de reduzir o Custo Total de Propriedade (TCO) dos equipamentos.

### TI Verde

A Daten é uma empresa consciente da importância e da necessidade mundial de preservar o meio ambiente e assume sua responsabilidade ambiental. Para isso, atende a todas as normas e certificações necessárias para um desenvolvimento sustentável, respeitando o meio ambiente, bem como o consumidor, refletindo isso no desenvolvimento, fabricação e acompanhamento do ciclo de vida de seus produtos. TI Verde ou Green IT, ou ainda, Tecnologia da Informação Verde é uma tendência mundial voltada para o impacto dos recursos tecnológicos no meio ambiente. A preocupação dessa tendência está desde a utilização mais eficiente de energia, recursos e insumos na produção de tecnologia, assim como uso de matéria prima e substâncias menos tóxicas na fabricação.

### Sobre a Linha Educacional

Incremente o trabalho e remodele a produtividade com a linha de notebooks corporativos mais flexível do mercado. Num ambiente globalizado de múltiplas tarefas e tempo escasso para realizá-las, o Notebook Corporativo Educacional fornece as ferramentas e os meios adequados para a realização das tarefas, propiciando o acesso rápido às aplicações e informações no escritório ou em qualquer lugar.

### Eficiência de Energia

Desfrute ao máximo dos recursos de colaboração e traga as reuniões para aonde você desejar, seja no escritório ou em viagens. Aproveite ao máximo a autonomia que as Baterias tipo Li-Polimero de 2 células, que o Notebook Educacional utiliza e de todas as vantagens que este tipo de

bateria proporciona, aumentando desta forma a produtividade, seja aonde for.

### Qualidade na Entrega de Serviços

Apoiadas nas soluções Daten, as organizações governamentais incrementam sua capacidade de oferecer ao cidadão e um serviço ágil e de alta qualidade, bem como, fornecem ao servidor público meios de desempenhar suas funções diárias de forma mais dinâmica.

### Redução de Custos

As soluções Daten para o Setor Público, oferecem uma capacidade superior para redução de custos. Ao utilizar as soluções Daten, o departamento de TI pode continuamente identificar e capturar melhorias operacionais, acelerar a execução de projetos e manter a racionalização dos custos de acordo com a demanda crescente de serviços.

### PPB

Com planta fabril localizada no Polo Tecnológico de Ilhéus, a Daten participa do Processo Produtivo Básico (PPB), baseado na Lei de Informática (Leis 8.248, 10.176 e 11.077), que apoia empresas produtoras de equipamentos de informática e que tenham por prática investir em pesquisa e desenvolvimento (P&D).

### Intel® Inside

O Notebook Educacional incorpora a geração de processadores Intel® (Gemini Lake).

### Produtividade

O Notebook Educacional incorpora avançados sistemas de segurança, que proporciona criptografia de dados, credenciais e e-mail, auxiliando na proteção das informações críticas e confidenciais, em caso de perda ou roubo do notebook.

