



**Solutions for you**



# CRIAMOS SOLUÇÕES INTEGRADAS DE SOFTWARE E HARDWARE, DESENVOLVIDAS À MEDIDA



ACESSOS



PAGAMENTOS



ASSIDUIDADE



MOBILIDADE



INOVARIA  
REDE DE INOVAÇÃO EM AVEIRO



# 700 ESCOLAS E AS PRINCIPAIS UNIVERSIDADES EM PORTUGAL COM MAIS DE 1 500 000 DE UTILIZADORES DIÁRIOS

PORTUGAL

ANGOLA

MÉXICO

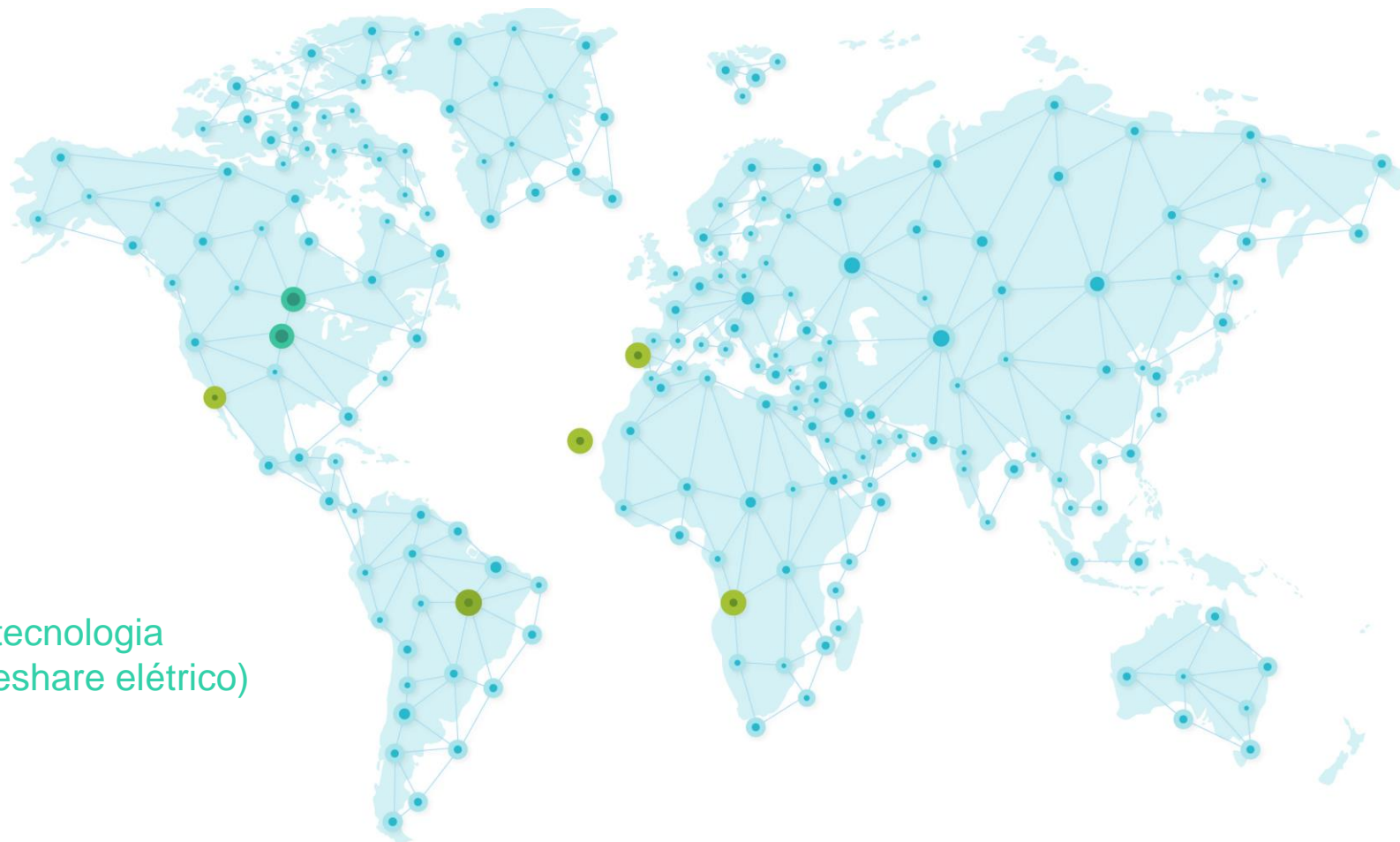
BRASIL

USA

CANADÁ

ALEMANHA

Exportando tecnologia  
(sistema bikeshare elétrico)



# unicard

A Microio desenvolveu o **SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO – Unicard**, complementar e integrável com diferentes ERP's, focado em controlo de acessos, vendas e pagamentos *cashless*. A família Unicard divide-se em 5 subprodutos, adaptados à realidade das Instituições a que se destinam.

Sistema Unicard encontra-se certificado pela AT e encontra-se devidamente preparado para criar ficheiros SAF-T(PT).

unicard  
kids

unicard  
sige

unicard  
campus

unicard  
business

unicard  
ticket

Autarquias - gestão  
de Jardins de  
infância e 1ºciclo  
do Ensino Básico

Instituições de Ensino  
Básico e Secundário

Instituições de Ensino  
Superior

Empresas

Solução de bilhética



# unicard sige

Sistema integrado de  
gestão de escolas



Unicard Sige é um sistema integrado de gestão de escolas, concebido para apoiar nas rotinas das comunidades educativas, promovendo o conforto, o bem-estar e a segurança de bens e pessoas. A agilização dos processos e o fácil acesso a informações de valor promovem o aumento de eficiência dos serviços permitindo uma otimização de recursos e rapidez de resposta.

Unicard Sige é uma solução baseada em tecnologias web que associa identificação multimodal dos utilizadores (cartão, pulseira e/ou botão RFID) para gerir os acessos ao recinto escolar e a áreas específicas, e facilitar os micro-pagamentos dentro da escola.

Unicard Sige é um sistema certificado pela AT, com o número 963 e encontra-se devidamente preparado para criar ficheiros SAF-T(PT).



# SISTEMA BASE



## ACESSOS

Gestão de acessos à escola e dentro desta, com base no horário escolar. Registo de visitantes.



## VENDAS

Vendas, carregamentos de saldo, encomendas, gestão de stocks e de fornecedores.



## REFEIÇÕES

Agendamento e cancelamento de refeições com possibilidade de efetuar uma venda na hora. Controlo efetivo dos consumos.



## ESTATÍSTICAS

Gestão central. Dashboard intuitivo e altamente informativo. Fácil customização. Extração de relatórios e ficheiro SAF-T(PT). Alertas via SMS/E-mail.



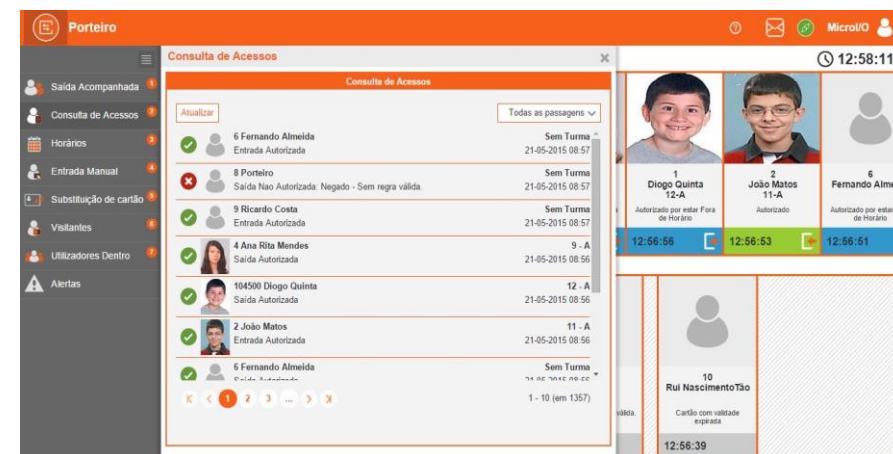
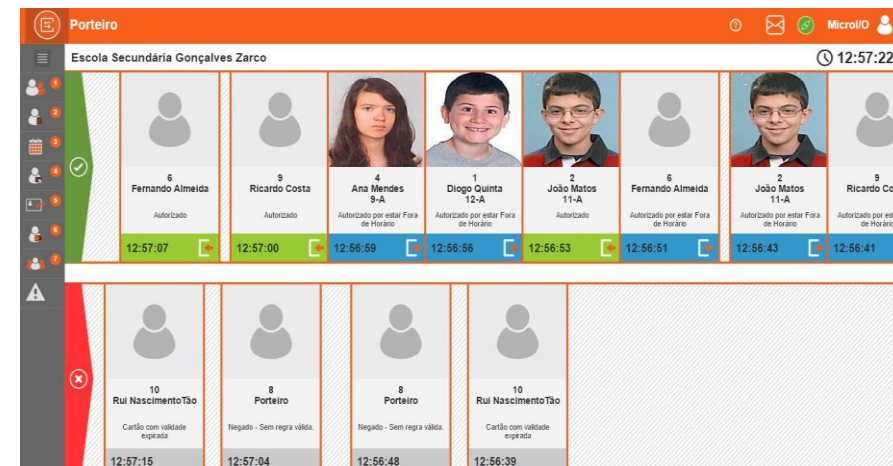
## PORTAL WEB E MOBILE

Consulta online de dados e movimentos da conta corrente, registos de entrada e saída, ementa da cantina, horários, notas e faltas. Permite efetuar marcação de refeições, pedir documentos e receber mensagens. Aplicação móvel compatível com todos os sistemas operativos (iOS, Android,...).

# PORTARIA

O Porteiro é uma interface para zonas de entrada e saída do recinto escolar, permitindo a identificação dos portadores de carteirinha e registro de visitas.

- Verificação das permissões dos utilizadores em tempo real
- Confirmação do utilizador através de fotografia e aviso sonoro
- Atribuição de cartão de substituição (temporários)
- Registo de visitante, com indicação do motivo
- Consulta de horários
- Registo de saídas acompanhadas

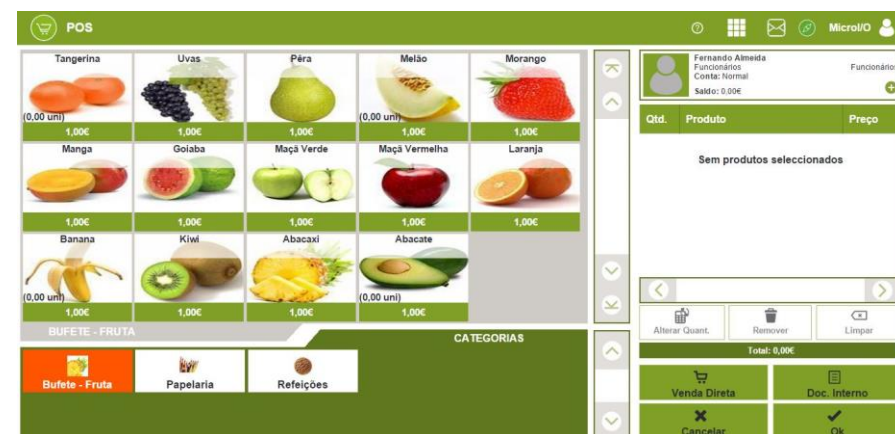






A funcionalidade Vendas destina-se a papelarias, bares e outros locais na escola onde seja feita a venda de bens ou serviços.

- Identificação do funcionário em exercício
- Identificação do cliente através de fotografia
- Carregamentos de contas
- Validação de refeição agendada (em modo de refeitório)
- Venda de produtos, artigos de apoio e refeições
- Vendas subsidiadas
- Consulta de saldos e extratos
- Anulação de vendas
- Controlo de stock

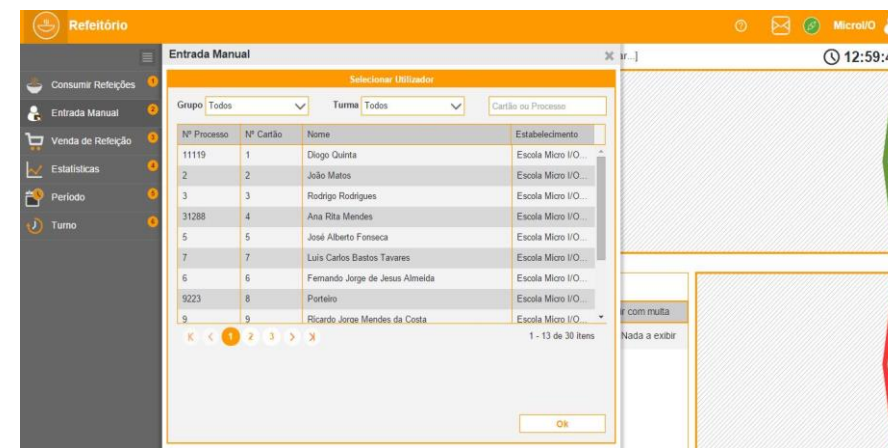
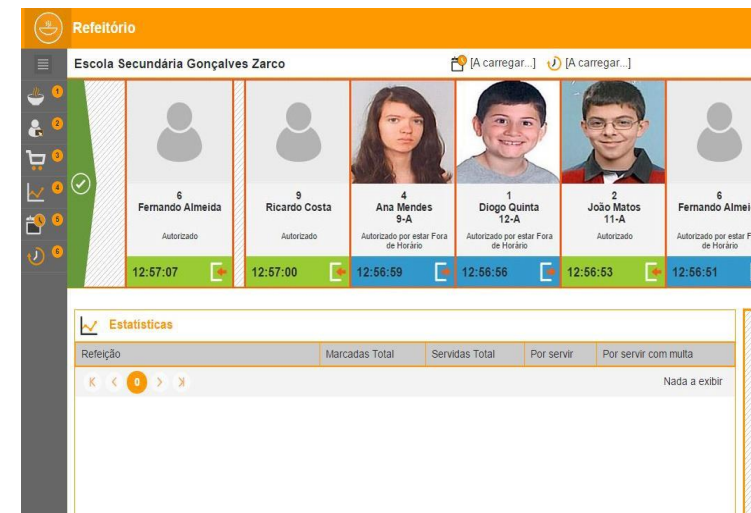




# REFEITÓRIO

O Refeitório é uma ferramenta de apoio ao refeitório que, por um lado, simplifica a vida dos utilizadores, por outro, facilita a gestão da cozinha, fornecendo informações em tempo real sobre o desenrolar das refeições do dia, permitindo uma melhor gestão.

- Identificação do utilizador com fotografia
- Identificação das refeições agendadas, vendidas e por servir
- Identificação das refeições por data ou período
- Venda de bens adicionais (POS modo refeitório)
- Filtro de turno a servir
- Venda direta de refeições
- Registo manual
- Opção de oferta de refeição





# GESTOR / ESTATÍSTICAS

Gestão central. Dashboard intuitivo e altamente informativo. Fácil customização. Relatórios e alertas via SMS/E-mail.

- Manutenção das bases de dados de utilizadores
- Configuração do plano de contas, postos e escalões
- Gestão de cartões, produtos, fornecedores, ementa e refeições
- Gestão de operadores (níveis de acesso às aplicações)
- Definição de perfis de férias
- Emissão de relatórios
- Importação de dados
- Exportação de ficheiros



N° Proc...	N° Cartão	Nome completo	Escalão
50001	50001	MicroIO	Funcionários
11119	104500	Diogo Quinta	Normal
2	2	João Matos	Normal
3	3	Rodrigo Rodrigues	Normal
10	10	Rui Miguel Lameirão NascimentoTão	Escalão B
31288	4	Ana Rita Mendes	Normal
5	5	José Alberto Fonseca	Funcionários
7	7	Luís Carlos Bastos Tavares	Funcionários
6	6	Fernando Jorge de Jesus Almeida	Funcionários
8	0	Paulo Filipe Baia da Rocha	Funcionários
9	9	Ricardo Jorge Mendes da Costa	Funcionários
12	12	Rita Maria Ferreira Bastão Ribau	Normal
0	0	Paulo Bartolomeu	Normal

N° Proc...	N° Cartão	Nome completo	Escalão
5		José Alberto Fonseca	Normal
7		Luís Tavares	Normal
6		Fernando Almeida	Normal



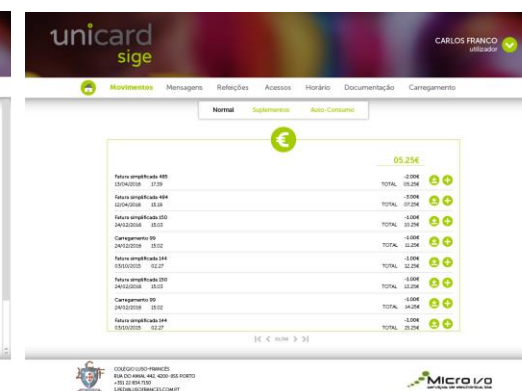
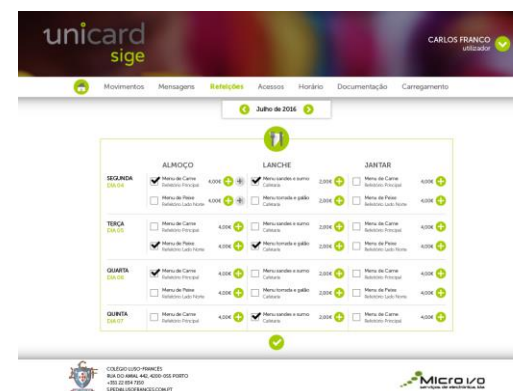
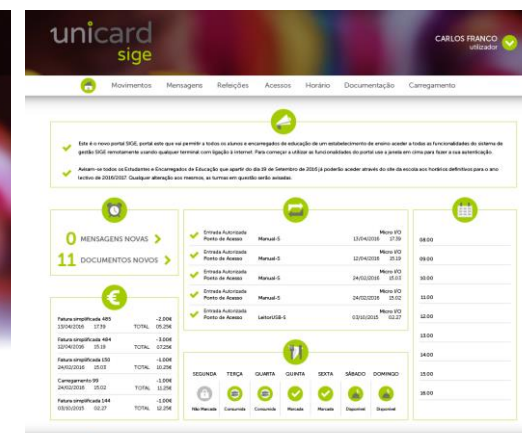


# PORTAL WEB / APP MOBILE

Com o Portal Web é possível aceder a um conjunto de informações relativas à conta dos utilizadores, através da internet ou intranet.

A aplicação móvel permite consultar informação do utilizador e efetuar operações no sistema. Compatível com todos os sistemas operativos (iOS, Android,...).

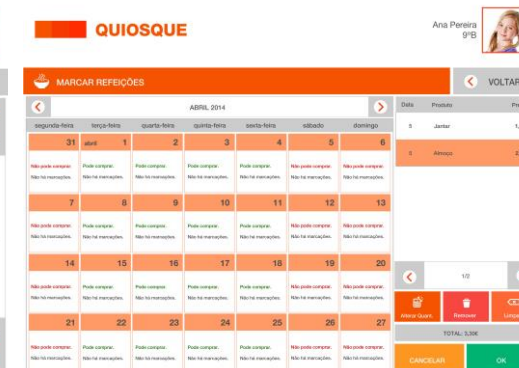
- Consulta e carregamento de saldos
- Consulta de conta-corrente
- Consulta e marcação das refeições
- Consulta de acessos (entradas e saídas)
- Identificação por login/password
- Receção de mensagens
- Pedido de documentos
- Notas, faltas e horários



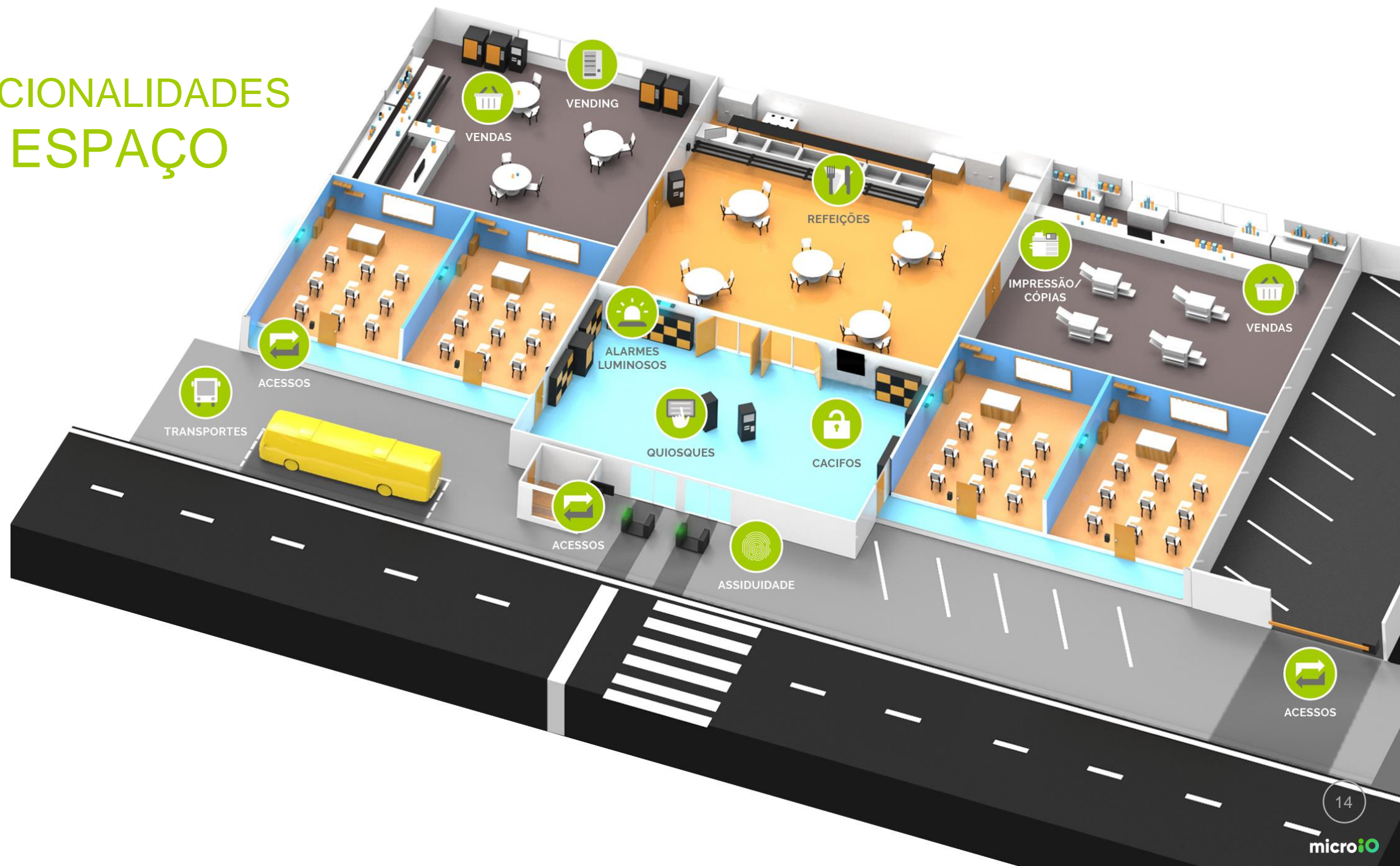
# QUIOSQUE

O Quiosque é o ponto de maior interação do utilizador com o sistema (aluno, funcionário ou professor).

- Identificação por cartão RFID e código PIN
- Identificação do utilizador por fotografia
- Consulta de saldo de conta (normal, subsidiada, outra)
- Carregamento de saldos
- Consulta e marcação de refeições
- Requisição de documentos
- Consulta de notas e faltas
- Consulta de mensagens e horários
- Alteração de PIN
- Venda de produtos (pré-senha)



# FUNCIONALIDADES NO ESPAÇO





# INTEGRAÇÃO COM EQUIPAMENTO

## MÁQUINAS DE VENDA, IMPRESSORAS MULTIFUNÇÕES, CACIFOS

Integração com sistema de controlo de cópias e impressão, via RFID ou smartphone (toque, SMS e/ou NFC)



### IMPRESSÃO E CÓPIA

Utilização do saldo da conta do usuário para efetuar impressões e cópia.



### MÁQUINAS DE VENDING

Aquisição de produtos utilizando o saldo da conta do utilizador. Análise de consumos e gestão de stocks.



### CACIFOS INTELIGENTES

Gestão de cacifos que utilizam meios de identificação inteligentes.

# FUNCIONALIDADES ADICIONAIS



## CHAMADA ACOMPANHADA

Chamada de um educando, em sala ou painel, com indicação do adulto que aguarda o aluno e qual o local de saída correto.



## ASSIDUIDADE

Através de verificação biométrica ou cartão RFID, faz a validação dos horários escolares e deteta situações de absentismo.



## ALARMES LUMINOSOS

Alarmes luminosos substituem ou complementam os toques de campainha.



## NOTIFICAÇÕES

Envio de mensagens via SMS ou e-mail personalizadas, para um utilizador ou situação particular, ou então, automáticas, como notificações de atraso ou de não comparência para o almoço.



## GESTOR DE ESPAÇOS

Gestão do agendamento e pagamento de determinados espaços dentro da instituição.



## TRANSPORTES

Gestão do pagamento de passes de autocarro e permissões de utilização associadas aos horários dos alunos.



## MULTIBANCO

Carregamento a partir da rede multibanco usando apenas o número de Entidade/Referência disponibilizado aquando da adesão do serviço, ou ainda, a partir do seu homebanking (banco on-line).



## FATURAÇÃO

Faturação automática de mensalidades e atividades extra.



## VERSÃO AGRUPAMENTOS

Gestão integrada da sede e escolas agrupadas utilizando um único cartão e um único saldo.



# ALGUNS DOS NOSSOS CLIENTES E PARCEIROS





Microio – Serviços de Electrónica, Lda

Miradör Business Center  
Rua do Brasil, Lote 1, nº18 Escritórios 8-11  
3800-009 Aveiro, Portugal

T. +351 234 305 430

[microio@microio.pt](mailto:microio@microio.pt)

**[www.microio.pt](http://www.microio.pt)**