



APRESENTAÇÃO COMERCIAL

Saiba onde seus supervisores estão e o que seus contratos realmente rendem.

Supervisores, presença, disciplina, atestados, livro de ocorrência e controladoria de contratos, num só lugar.

kaalsistemas.com.br

Tecnologia feita para a rotina da segurança privada

Criamos sistemas simples para quem gerencia postos, supervisores e vigilantes.

Quem somos

Uma empresa de tecnologia que desenvolve e licencia software. O Kaal Radar nasceu da rotina real de empresas de segurança: conferir se o supervisor foi ao posto, saber quem chegou, controlar faltas e atestados e entender o resultado de cada contrato.

Do primeiro dia, o sistema é entregue configurado, com treinamento e atendimento todos os dias, das 8h às 22h.

O que oferecemos

- ✓ **Kaal Radar:** controle do supervisor
- ✓ **Registro de presença** do vigilante
- ✓ **Livro de ocorrência** e passagem de serviço
- ✓ **Kaal Disciplina**
- ✓ **Kaal Atestados**
- ✓ **Kaal Controladoria:** gestão de contratos

A solução

Um **painel para a direção** e **aplicativos no celular** do supervisor e do vigilante.

- ✓ Tudo registrado com foto, hora e localização
- ✓ Alertas na hora, sem depender de ligação
- ✓ Relatórios prontos em PDF, por e-mail
- ✓ Contrate só o que precisa

6

produtos que podem ser combinados

3 dias úteis

para a entrega, mais até 1 semana de testes

8h às 22h

atendimento todos os dias

Toda a operação em uma tela

Supervisores em campo

5 de 5

todos com GPS ativo

Visitas do ciclo

38 de 52

73% concluído

Alertas abertos

7

3 precisam de ação

Tempo médio no posto

24 min

mínimo exigido: 20 min

Supervisores

desempenho do ciclo

SUPERVISOR	ÁREA	VISITAS		KM HOJE	SITUAÇÃO
● Carlos Mendes	01		3/4	46 km	Em rota
● Renata Lopes	02		2/3	39 km	Em rota
● Paulo Vieira	03		2/3	52 km	Em rota Fora do raio
● Marina Castro	04		2/3	31 km	Parado há 42 min
● Eduardo Ramos	05		2/3	44 km	Em visita Visita curta

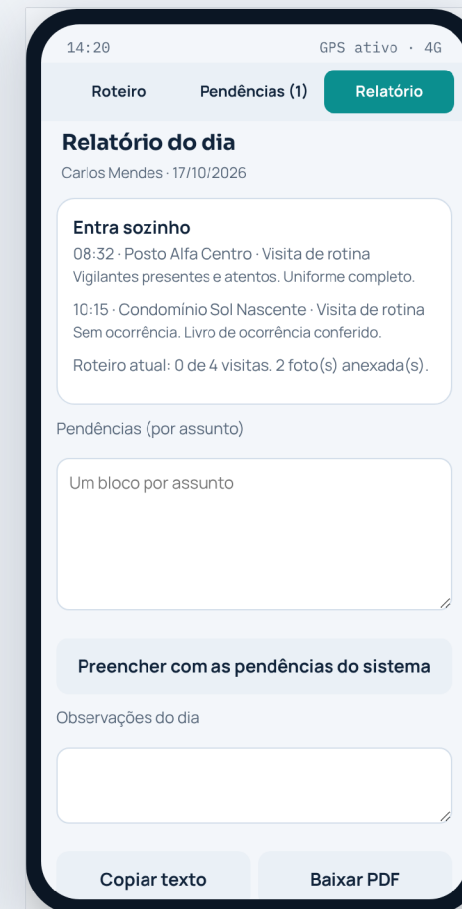
Situações: aguardando saída · em rota · em visita · em apoio · parado · encerrado.

- ✓ **Supervisores em campo** e quem está com GPS ativo
- ✓ **Visitas do ciclo**: quantas foram feitas e quantas faltam
- ✓ **Alertas abertos** que precisam de ação
- ✓ **Tempo médio no posto** de cada supervisor
- ✓ Situação em tempo real: em rota, em visita, parado, fora do raio
- ✓ Clique no supervisor e veja o **dia dele**, hora a hora

Imagens do aplicativo, com dados de exemplo.

O supervisor foi mesmo ao posto?

- ✓ **Roteiro do dia** definido pela empresa, na ordem
- ✓ O botão “**Cheguei**” só confirma com o GPS perto do posto
- ✓ **Permanência mínima** por visita, definida pela empresa
- ✓ **Relatório com checklist e foto** enviado na hora ao gestor
- ✓ Mudou a ordem ou pulou um posto? Precisa informar o **motivo**, e o gestor é avisado
- ✓ Mais de 90 minutos sem visita exige **justificativa**
- ✓ **Pedidos dos vigilantes** entram no roteiro como item obrigatório
- ✓ Aba de **Pendências** com acompanhamento até a solução



O mapa mostra onde cada supervisor está

Roteiro previsto, trajeto feito, postos visitados e pendentes. Os alertas chegam na hora.



Alertas o gestor é avisado na hora

Marina Castro sem movimentação 14:02

O aparelho está parado há 42 min, fora de um posto.

Paulo Vieira fora do raio 13:41

Visita registrada a 340 m do Hospital Santa Clara.

Renata Lopes mudou a ordem do roteiro 13:15

Foi à Escola Novo Saber antes do previsto. Motivo: trânsito na Av. Central.

Eduardo Ramos com visita curta 12:50

11 min na Faculdade Horizonte. Mínimo exigido: 20 min.

Marina Castro sem visita há 95 min 13:58

Mais de 90 minutos sem visita e sem impedimento. A justificativa não foi respondida em 15 minutos.

Placar semanal e relatório do dia

Placar semanal

por supervisor

SUPERVISOR	VISITAS	HORAS	MUDANÇAS	PEDIDOS	RESPOSTA
Carlos Mendes	38 de 40	41 h	2	9	1h 10
Renata Lopes	33 de 36	38 h	4	7	2h 05
Paulo Vieira	29 de 35	36 h	3	6 1 reaberto	1h 40
Marina Castro	27 de 34	33 h	5	4 2 reabertos	3h 20
Eduardo Ramos	31 de 34	39 h	1	8	55 min

Pedido que o vigilante fecha como "não resolvido" volta aberto e conta contra o supervisor.

Visitas, horas, mudanças de roteiro, pedidos e tempo de resposta de cada supervisor.

14:20

GPS ativo • 4G

Roteiro

Pendências (1)

Relatório

Relatório do dia

Carlos Mendes - 17/10/2026

Entra sozinho

08:32 - Posto Alfa Centro - Visita de rotina
Vigilantes presentes e atentos. Uniforme completo.

10:15 - Condomínio Sol Nascente - Visita de rotina
Sem ocorrência. Livro de ocorrência conferido.

Roteiro atual: 0 de 4 visitas. 2 foto(s) anexada(s).

Pendências (por assunto)

Um bloco por assunto

Preencher com as pendências do sistema

Observações do dia

Copiar texto

Baixar PDF

- ✓ O relatório do dia **se monta sozinho** com visitas, roteiro e fotos
- ✓ O supervisor **escreve as pendências** e as observações
- ✓ Baixa em **PDF** ou envia por **e-mail** à direção
- ✓ Até **11 e-mails** da direção cadastrados
- ✓ O e-mail sai com o **nome do supervisor** à frente

Quem chegou, quem atrasou, quem precisa de apoio

14:20 GPS ativo · 4G

Olá, Jorge
RE 4821 · Mercado Boa Compra - escala 14:15 às 22:15

foto

Carlos Mendes
Seu supervisor · (11) 90000-0000

Seu pedido foi resolvido?
Vale-transporte · protocolo 2026-0409

Sim

Não

Presença de hoje Atrasado
Confirme a presença com foto e localização.

Confirmar presença

Vou me atrasar

Acionar meu supervisor
Problema no posto, VT, desconto indevido, pagamento de FT, folga trabalhada, VA e outros. Você recebe um protocolo.

Acionar meu supervisor

Pedidos

Acionar meu supervisor
Problema no posto, VT, desconto indevido, pagamento de FT, folga trabalhada, VA e outros. Você recebe um protocolo.

Acionar meu supervisor

Pedidos
Uniforme, convênio, adicional noturno, justificar falta e outros assuntos.

Fazer um pedido

Atestado
Envie a foto do atestado pelo aplicativo.

Enviar atestado

Livro de ocorrência
Escreva o que aconteceu e anexe uma foto.

Nova ocorrência

Meus pedidos
Vale-transporte
protocolo 2026-0409 Em andamento

- ✓ Confirmar presença com foto e localização, pelo celular
- ✓ Vou me atrasar: o vigilante avisa antes
- ✓ Alerta amarelo aos 5 min e vermelho aos 10 min sem confirmar
- ✓ Acionar meu supervisor: problema no posto, vale-transporte, desconto indevido, folga trabalhada e outros, com protocolo
- ✓ Fazer um pedido: uniforme, convênio, adicional noturno e outros
- ✓ Enviar atestado pelo aplicativo
- ✓ Nova ocorrência no livro do posto



Todo pedido vira protocolo, e ninguém fica sem resposta

Acionamentos dos vigilantes sem resposta: aviso em 24 h, alerta em 48 h; depois de 3 dias o app pergunta ao vigilante

Desconto indevido · Marcos Dias

protocolo 2026-0410 · supervisor Carlos Mendes · ontem 16:20

Veio um desconto no holerite que eu não conheço.

Simular 24 h sem resposta

Simular 48 h sem resposta

Simular 3 dias (pergunta ao vigilante)

Aguardando

Pedidos dos vigilantes prazo de 48 horas; vencido, sobe ao gestor e à direção

Uniforme ou EPI · Ana Ribeiro

protocolo 2026-0412 · Supervisor do posto · ontem 17:30

O colete está rasgado.

Registrar atendimento

Simular 48 h sem resposta

Aberto

Vale-transporte · Jorge Alves

protocolo 2026-0409 · DP/RH · ontem 09:12

Não recebi o vale deste mês.

Aguardando o vigilante confirmar se foi resolvido.

Em andamento

- ✓ Cada pedido tem **protocolo, data e hora**
- ✓ O supervisor vê tudo no **roteiro dele**
- ✓ Sem resposta em **24 h**: aviso
- ✓ Sem resposta em **48 h**: alerta vermelho para a coordenação
- ✓ Após **3 dias**, o aplicativo pergunta ao vigilante se foi resolvido
- ✓ Citou supervisor diferente do cadastrado? Vira **pendência de cadastro**
- ✓ Pedido fechado como “não resolvido” **volta a ficar aberto** e conta no placar do supervisor



Um departamento de disciplina dentro da empresa

Fila de casos atrasos e faltas chegam sozinhos; a conferência é sua

Daniel Souza · RE 4777Pendente

Posto Rota 7 · escala 06:00 às 14:00 · chegada 06:25, 25 min de atraso · avisou antes

Fica advertido(a) o(a) colaborador(a) Daniel Souza, RE 4777, por ter chegado em 17/10/2026, na atividade de vigilante, no posto Posto Rota 7, com 25 minutos de atraso, quando previamente escalado(a) para iniciar o serviço às 06:00 e encerrá-lo às 14:00, ainda que tenha comunicado o atraso.

Copiar texto

Lançado

Descartado

Pendente

Atraso justificado

Rafael Nunes · RE 4850Pendente

Mercado Boa Compra · escala 06:00 às 14:00 · sem confirmar presença até o fim da escala (falta aberta automaticamente) · não avisou

Fica advertido(a) o(a) colaborador(a) Rafael Nunes, RE 4850, por ter faltado ao serviço em 16/10/2026, quando escalado(a) na atividade de vigilante, no posto Mercado Boa Compra, das 06:00 às 14:00, sem comunicação prévia ou motivo justificante e sem ter entrado em contato com a supervisão.

Copiar texto

Lançado

Descartado

Pendente

Falta justificada

Prontuário do colaborador

Colaborador

Paulo Lima, RE 4655

Punições válidas (12 meses)

3

2 do mesmo tipo

Última ocorrência

há 45 dias

a justa causa precisa ser imediata

14/11/2025

Advertência

Atraso de 18 minutos

válida

20/02/2026

Advertência

Falta sem justificativa

válida

28/05/2026

Suspensão (1 dia)

Atraso de 25 minutos

válida

09/08/2026

Falta

Falta justificada por atestado

justificada, não conta

02/09/2026

Advertência

Atraso de 12 minutos

sem ciência, não conta

Registrar ciência ou recusa

Já é possível aplicar justa causa. Escolha o que o gestor decide.

Advertência

1 dia

Suspensão

Justa causa

- ✓ Atrasos e faltas **chegam sozinhos** na fila de casos
- ✓ Texto de **advertência pronto**: o gestor confere e lança
- ✓ **Prontuário** do colaborador com punições válidas em 12 meses
- ✓ **Alerta de justa causa** quando o histórico justifica
- ✓ Advertência escrita, suspensão e análise de justa causa
- ✓ **1 análise de justa causa por ano incluída**
- ✓ Regulamento interno sem custo

 Kaal Radar

kaalsistemas.com.br · 9

Veja quem se afasta mais, e quando

Ranking mensal para a direção e o gestor. Exemplo com dados fictícios.

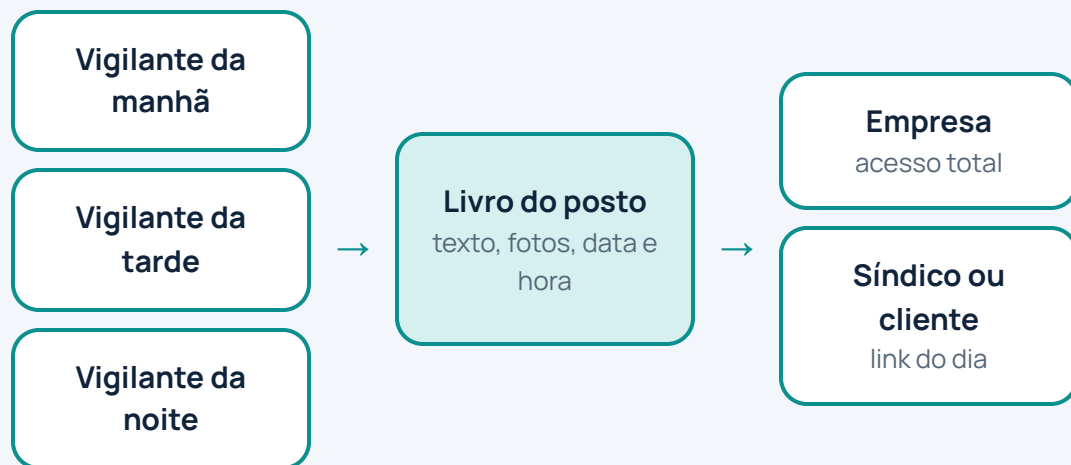
#	Colaborador	Atestados no mês	Sexta, fim de semana ou feriado	Aviso prévio	Situação
1º	Jorge Alves	4	4	3 de 4 sem aviso prévio	Ponto de atenção
2º	Paulo Lima	2	1	avisou com antecedência	Sem ponto de atenção
3º	Daniel Souza	1	0	avisou com antecedência	Sem ponto de atenção
4º	Luciana Prado	1	0	avisou com antecedência	Sem ponto de atenção

Regra de aviso antes do início da escala: **2 horas** (a empresa ajusta). Atestado sem o aviso abre um caso na fila para a empresa conferir. Não há punição automática, e emergência comprovada é exceção.

- ✓ **Ranking** por colaborador e por atestados em fim de semana
- ✓ **Dossiê mensal** para a direção
- ✓ **Aviso ao colaborador** quando o padrão se repete
- ✓ Acesso restrito à direção e ao gestor, inclusive ao CID, quando informado
- ✓ O sistema aponta padrões. A empresa decide, e o original do atestado continua com ela

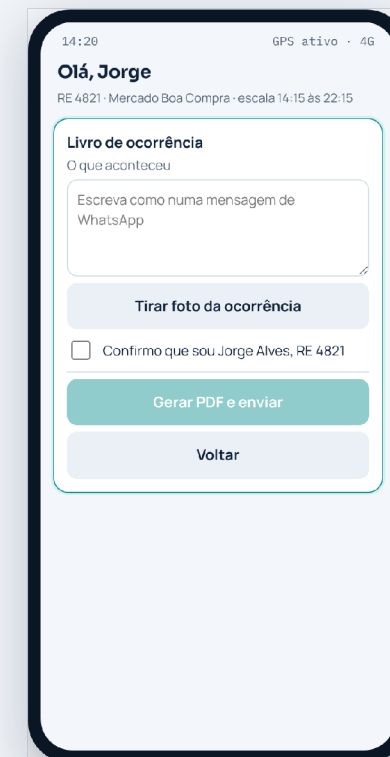
Acabou o livro de papel. O livro agora é do posto.

Muitas empresas ainda passam o serviço no livro físico, que se perde, se rasga e não mostra foto. No Kaal Radar, cada posto tem **um livro digital**, e todos os vigilantes daquele posto têm acesso.



Exemplo ilustrativo do fluxo.

- ✓ Quem **assume o turno** vê o que aconteceu antes, com fotos
- ✓ A **empresa** acompanha todos os postos
- ✓ O **síndico ou o cliente** recebe um link e vê o livro do dia
- ✓ O **PDF** pode ser enviado à empresa ou ao síndico
- ✓ O PDF fica guardado por **180 dias** e é excluído automaticamente
- ✓ Registro **travado** depois do envio



Uma controladoria só de contratos

Todo mês, cada contrato é analisado: quanto fatura, quanto custa e quanto sobra.

Contrato	Faturamento	Custo do efetivo	Supervisão (Radar)	Resultado	Margem	Situação
Contrato A	R\$ 48.000	R\$ 36.400	R\$ 4.800	R\$ 6.800	14%	Saudável
Contrato B	R\$ 32.500	R\$ 26.500	R\$ 3.600	R\$ 2.400	7%	Atenção
Contrato C	R\$ 21.000	R\$ 19.150	R\$ 3.200	- R\$ 1.350	- 6%	Prejuízo

Exemplo ilustrativo, com números fictícios.

- ✓ **Cálculo automático**, com os dados que o cliente lança
- ✓ O contrato precisa ter **supervisor e vigilantes cadastrados**
- ✓ **Visitas, combustível, presença no posto e custo no Radar** entram no custo do contrato
- ✓ Comparação com o **piso da convenção coletiva**
- ✓ **Alerta** quando a margem cai abaixo do limite que você definir
- ✓ Decida com números: **renegociar, reajustar ou encerrar** um contrato

Presença no posto

As horas do efetivo entram no custo de cada contrato.

Visitas do supervisor

O custo da supervisão é dividido entre os postos visitados.

Combustível

O deslocamento entra no custo do contrato atendido.

Kaal Radar: mensalidade e implantação

Supervisores	Mensalidade	Implantação (paga uma vez)
1	R\$ 80	R\$ 2.000
2	R\$ 160	R\$ 2.000
3	R\$ 240	R\$ 2.000
4	R\$ 320	R\$ 2.000
5	R\$ 400	R\$ 2.000
6 a 10	R\$ 480 a R\$ 800	R\$ 2.250
11 a 15	R\$ 880 a R\$ 1.200	R\$ 2.500
16 a 20	R\$ 1.280 a R\$ 1.600	R\$ 2.500
Acima de 20	R\$ 80 por supervisor	R\$ 2.500

R\$ 80 por supervisor, ao mês

- ✓ A mensalidade acompanha o **número de supervisores**: 1 paga R\$ 80, 2 pagam R\$ 160
- ✓ Implantação com **teto de R\$ 2.500**
- ✓ Cabe para **empresa pequena**, a partir de 1 supervisor
- ✓ O **cadastro** de supervisores, colaboradores e postos é feito pelo cliente, por planilha ou na tela
- ✓ Supervisor que entra depois paga só os **R\$ 80 mensais**, sem nova implantação
- ✓ Implantação em **até 4 vezes**, ou Pix à vista com 5% de desconto
- ✓ Contrato de 12 meses. A mensalidade começa após a entrega e os testes



Produtos opcionais e desconto de cliente Radar

Opcionais, ao mês

Registro de presença	R\$ 10 por colaborador
Presença sem o Radar	R\$ 20 por colaborador (mínimo R\$ 200)
Livro de ocorrência (um por posto)	R\$ 20 por livro (a partir do 11º, R\$ 15)
Kaal Controladoria	R\$ 100 por contrato

Cada novo vigilante: R\$ 10. Cada novo livro: R\$ 20, mais R\$ 50 de implantação.
Cada novo supervisor: R\$ 80.

Kaal Disciplina e Kaal Atestados

Colaboradores	Disciplina	Atestados
Até 10	R\$ 300	R\$ 150
11 a 15	R\$ 350	R\$ 175
16 a 25	R\$ 400	R\$ 200
26 a 40	R\$ 500	R\$ 250
41 a 60	R\$ 600	R\$ 300
Acima de 60	R\$ 600 + R\$ 3 por colaborador	R\$ 300 + R\$ 2 por colaborador

Cliente Radar tem 30% de desconto em Disciplina, Atestados e Controladoria. Análise extra de justa causa: R\$ 150, com revisão de advogado parceiro.

Quanto custa na prática

Os valores já incluem o desconto de 30% de cliente Radar em Disciplina, Atestados e Controladoria.

Empresa pequena

1 supervisor, 20 colaboradores, 2 postos

Kaal Radar, 1 supervisor	R\$ 80
Presença, 20 colaboradores	R\$ 200
Livros, 2 postos	R\$ 40
Disciplina + Atestados	R\$ 420
Controladoria, 2 contratos	R\$ 140

R\$ 880 por mês

+ implantação R\$ 2.100 (Radar R\$ 2.000 + livros R\$ 100)

Empresa média

5 supervisores, 50 colaboradores, 10 postos

Kaal Radar, 5 supervisores	R\$ 400
Presença, 50 colaboradores	R\$ 500
Livros, 10 postos	R\$ 200
Disciplina + Atestados	R\$ 630
Controladoria, 5 contratos	R\$ 350

R\$ 2.080 por mês

+ implantação R\$ 2.500 (Radar R\$ 2.000 + livros R\$ 500)

Empresa grande

15 supervisores, 150 colaboradores, 30 postos

Kaal Radar, 15 supervisores	R\$ 1.200
Presença, 150 colaboradores	R\$ 1.500
Livros, 30 postos	R\$ 500
Disciplina + Atestados (200)	R\$ 1.120
Controladoria, 12 contratos	R\$ 840

R\$ 5.160 por mês

+ implantação R\$ 4.000 (Radar R\$ 2.500 + livros R\$ 1.500)

Valores de referência. Empresas muito grandes recebem proposta sob medida. A proposta final confirma quantidades e condições.



Kaal Radar

VAMOS CONVERSAR

Veja o Kaal Radar funcionando na sua operação.



WhatsApp e telefone: **(11) 95963-9464**



contato@kaalsistemas.com.br



kaalsistemas.com.br



Avenida Ultramarino, 504, Lauzane Paulista, São Paulo/SP, CEP 02441-000