

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



CONDUÇÃO DE VEÍCULOS RODOVIÁRIOS

1. Objetivo

Reforçar junto aos condutores de veículos os requisitos legais, práticas seguras de direção e requisitos específicos da Fundação Renova para condução de veículos rodoviários.

2. Público alvo

Colaboradores Fundação Renova e Fornecedores de Serviços.

3. Responsabilidades

Quem elabora	Quem deve ser consultado	Quem aprova
Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Não se aplica	Gerente de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)

4. Glossário

Direção defensiva: É o conjunto de técnicas e procedimentos utilizados pelo condutor com o objetivo de prevenir ou minimizar os acidentes de trânsito e suas consequências. O objetivo é prevenir ou reduzir as infrações e as possibilidades de envolvimento em acidentes de trânsito. Além disso, ela visa aumentar a segurança, atenção e a cordialidade no trânsito.

Tração: É o ato ou efeito de puxar, arrastar ou movimentar. Ou seja, ela é a força que o motor emite para as rodas funcionarem e, conseqüentemente, o veículo se mover. Temos como tipo de tração:

- **Tração 4x2:** A nomenclatura 4x2 descreve a quantidade de rodas no veículo e a quantidade de rodas motoras presente no mesmo, desta forma o número 4 indica que o veículo possui 4 rodas enquanto apenas duas são motoras. Quando o carro possui essa configuração a tração pode ser dianteira ou traseira, se for tração dianteira as rodas motrizes são as duas frontais, caso o veículo seja de tração traseira as rodas motrizes são as duas traseiras.
- **Tração 4x4:** Assim como apresentado acima, o primeiro número indica a quantidade de rodas do veículo e o segundo a quantidade de rodas motoras, neste caso o veículo possui tração nas 4 rodas. Os veículos 4x4 possuem duas vertentes, os que possuem tração AWD (All Wheel Drive) e o que possuem tração 4WD (Four Wheel Drive) apresentados a seguir.
- **Tração AWD:** AWD é a abreviação de All Wheel Drive ou Todas as Rodas Motrizes, esta configuração possui tração integral a todo o momento diferente da 4WD que é possível escolher entre 2 ou 4 rodas motoras.
- **Tração 4WD:** A tração 4WD é abreviação de Four Wheel Drive ou Quatro Rodas Motrizes, esta configuração permite que o condutor escolha se deseja apenas tração em duas ou nas quatro rodas a partir do acionamento do comando através de botão ou alavanca, dependendo do modelo e do sistema. Alguns carros inclusive precisam de acionamento externo.
- **Reduzida:** Sistema presente em carros 4x4 alguns veículos possuem um conjunto de câmbio Hi (High – Alto) e Lo (Low – Baixo), na qual o Hi corresponde ao câmbio normal para ser usado no dia a dia, já o Lo ou reduzida é utilizado em situações específicas com terrenos de pouca tração, normalmente é usado em trilhas. Este câmbio corresponde a um conjunto de

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



engrenagens especiais que tem como objetivo ampliar o torque do motor para ser usado em situações adversas e em baixa velocidade, atendendo as recomendações do fabricante, descritas no manual do proprietário.

5. Recursos necessários

Avaliação dos riscos;

Colaboradores mobilizados;

Veículos rodoviários mobilizados.

6. Equipamentos de segurança

Informar os equipamentos de proteção Individual e/ou proteção coletiva para a realização da atividade. Não havendo, deixe a tabela em branco e “Não se aplica” nos “Outros equipamentos:”.

PROTECTOR AUDITIVO	ÓCULOS DE SEGURANÇA	SAPATO DE SEGURANÇA	AVENTAL DE RASPA	PROTECTOR FACIAL	MÁSCARA	LUVA	RESPIRADOR FILTRO QUÍMICO	CAPACETE	CINTO DE SEGURANÇA	CREME PROTETOR	COLETE SALVA-VIDAS
		X									

Outros equipamentos:

7. Descrição da instrução de trabalho

7.1 Requisitos para a condução de veículos rodoviários

a) Liberação para condução de veículos

É proibida a condução de veículos por pessoa não habilitada, não capacitada e não autorizada.

É obrigatório portar a CNH e a habilitação Fundação Renova durante a condução de veículos a serviço da Fundação Renova.

Os colaboradores somente poderão conduzir veículos nas atividades da Fundação Renova se cumprirem os seguintes requisitos:

Motoristas Profissionais

- CNH ativa, ou seja, a CNH não poderá estar suspensa cassada ou com processo administrativo referente à cassação/suspensão;
- Possuir nos últimos 12 meses contados a partir da data da avaliação do processo de mobilização por parte da Gerenciadora de Saúde e Segurança a pontuação máxima em seu prontuário conforme o Código de Trânsito Brasileiro:
 - 40 pontos, se não cometer nenhuma infração gravíssima em 12 meses;
 - 30 pontos, se cometer 1 infração gravíssima em 12 meses;
 - 20 pontos, se cometer 2 ou mais infrações gravíssimas em 12 meses.
 Após o processo de mobilização os Fornecedores de Serviços devem monitorar o cumprimento deste item;
- Treinamentos de Segurança Fundação Renova (Introdutório, Direção Defensiva e 4x4)
- Capacitação e experiência mínima

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



- Os condutores deverão possuir todos os treinamentos necessários, de acordo com o tipo de veículo que será utilizado, conforme PG-SES-014 - Edital de Saúde e Segurança para contratação de Fornecedores de Serviços.
- Observações:
- Para condução de veículos específicos (transporte coletivo, ambulância, comboio e outros), o treinamento específico deverá constar na Carteira Nacional de Habilitação (CNH) ou em processo de inclusão. Somente a apresentação do certificado não será aceita.

Condutor Autorizado

- CNH ativa, ou seja, a CNH não poderá estar suspensa cassada ou com processo administrativo referente à cassação/suspensão;
- Possuir nos últimos 12 meses contados a partir da data da avaliação do processo de mobilização por parte da Gerenciadora de Saúde e Segurança a pontuação máxima em seu prontuário conforme o Código de Trânsito Brasileiro:
 - 40 pontos, se não cometer nenhuma infração gravíssima em 12 meses;
 - 30 pontos, se cometer 1 infração gravíssima em 12 meses;
 - 20 pontos, se cometer 2 ou mais infrações gravíssimas em 12 meses.
 Após o processo de mobilização os Fornecedores de Serviços devem monitorar o cumprimento deste item;
- Treinamentos de Segurança Fundação Renova (Introdutório, Direção Defensiva e 4x4)
- Autorização formal do gerente do contrato Fundação Renova.
- O gestor do condutor deverá solicitar a avaliação/autorização do gerente da Fundação Renova ou designado por ele, para a liberação de condução de veículos. O gerente da Fundação Renova ou designado por ele deve avaliar a real necessidade desta liberação, buscando sempre minimizar a exposição ao risco de acidentes de trânsito. Esta solicitação deve conter informações específicas, como motivo da solicitação, tipo de atividade, tipo de veículo dentre outras informações.
- Capacitação
- Os condutores deverão possuir todos os treinamentos necessários, de acordo com o tipo de veículo que será utilizado, conforme PG-SES-014 - Edital de Saúde e Segurança para contratação de Fornecedores de Serviços.

Os condutores autorizados e motoristas profissionais de veículos leves poderão ser autorizados em dois níveis:

- Nível 1: Autorizado a conduzir veículos leves, caminhonete 4x2 (exemplos Saveiro, Toro 4x2, Fiat Strada etc) e veículos SUV (Veículo utilitário esportivo): Para esse nível de condução o treinamento prático deverá ser realizado em um veículo da categoria SUV.
- Nível 2: Autorizado a conduzir veículos leves 4x2, veículos SUV e caminhonete 4x4: Para esse nível de condutor o treinamento prático de 4x4 deverá ser obrigatoriamente realizado em uma caminhonete de tração 4x4.

b) Utilização de veículos

É importante que o condutor conheça os principais percursos que serão utilizados em seus deslocamentos, em especial os acessos as frentes de trabalho em vias rurais. Para isso a empresa pode designar um responsável para acompanhar o condutor nos primeiros deslocamentos, de modo a orientá-lo quanto aos limites de velocidades, interação com comunidade, tipos de vias etc.

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



Os Fornecedores de Serviços devem continuamente instruir seus condutores sobre os conteúdos dos procedimentos, legislação e incidentes com veículos nas atividades da Fundação Renova.

Todas as atividades na Fundação Renova são monitoradas de modo a verificar se os controles referentes aos riscos estão sendo atendidos. No trânsito, a condução de veículos é monitorada por meio de câmeras internas e externas e sistemas de monitoramento de velocidade. Quando registradas não conformidades referentes à trânsito, o Fornecedor de Serviços deverá aplicar a gestão de consequências, conforme procedimento interno da empresa e consentimento do gerente ou designado de contrato da Fundação Renova nos casos de desvios considerados críticos.

Para a condução de veículos o Fornecedor de Serviços deverá avaliar previamente qual o tipo de veículo adequado à cada tipo de pista e atividade, optando pelo tipo de tração que proporcione maior segurança ao condutor.

Caso o condutor perca ou sofra suspensão da sua carteira nacional de habilitação (CNH) por medidas administrativas, cíveis ou penais impostas pelo órgão de trânsito ou prerrogativa de ações judiciais, sua habilitação Fundação Renova será recolhida até que perdure a decisão.

Abaixo regras de utilização de veículos referentes à horários. Estes requisitos devem ser seguidos e possíveis situações que possam descumprir estes requisitos devem ser informadas e aprovadas pelo gestor de contrato da Fundação Renova. Abaixo os requisitos:

- Não é permitida a utilização de meios de transporte de veículos à serviços da Fundação Renova no período das 22:00 às 05:00, com ou sem motorista profissional;
- Não é permitido iniciar viagens após o horário das 20:00;
- Viagens iniciadas antes das 20:00 e que forem ultrapassar o horário das 22:00, deverão ser interrompidas e continuadas no dia seguinte.

Colaboradores diretos da Fundação Renova devem consultar orientações específicas no procedimento PG-PSA-002 – Transportes.

Observações:

Os Fornecedores de Serviços devem monitorar semanalmente os registros de utilização de veículos fora do horário normal de trabalho. Caso sejam identificados desvios, deve ser informado à Gerenciadora de Saúde e Segurança as ações corretivas implantadas.

A utilização de veículos em situações específicas de atividades realizadas em turnos de revezamento no período de 22:00 e 05:00 não deve ser considerada como desvio, porém essa condição deve ser previamente informada entre o site e a gerência de Saúde e Segurança da Fundação Renova.

Não há restrição em regiões metropolitanas, como exemplo, o deslocamento para o aeroporto de Confins - BH.

Não há restrição de horários para viagens que utilizem meios de transportes não gerenciados pela Fundação Renova, como por exemplo, transportes coletivos (avião, trem e ônibus de linha).

7.2 Condução de veículo 4x4

Abaixo seguem alguns exemplos de condições de acesso onde o sistema de tração 4x4 deve ser utilizado:

- Condução em vias não pavimentadas;

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



- Passagem por locais com acúmulo de água;
- Aclive ou declive acentuado com material solto (areia, pedras, etc)
- Em todos os tipos de via durante incidência de chuva ou pista molhada;

Caso haja algum acesso que requeira mais potência para transpô-lo, como por exemplo atoleiros, o condutor deverá acionar a tração 4x4 Low. Verifique o manual do fabricante do veículo antes de acionar a tração do veículo, evitando assim risco de quebra ou desgaste prematuro dos componentes do veículo.

Ponto de atenção: O condutor deve conhecer o manual do veículo, pois nele constam informações de extrema importância como: Maneira correta e segura para selecionar o tipo de tração desejada, limite de velocidade para cada tipo de tração, nível de calibragem dos pneus, etc.

As informações pertinentes a utilização da tração 4x4 contidas nessa Instrução Técnica são recomendações da Fundação Renova. Caso haja alguma recomendação do fabricante do veículo que difere das recomendações feitas pela Fundação Renova, o condutor deverá cumprir o que determina o fabricante do veículo.

7.3 Monitoramento de velocidade

Velocidade máxima da via deverá ser conforme a sinalização de trânsito e condições das vias. As velocidades definidas em sistema de monitoramento Fundação Renova, não se sobrepõem a sinalização do Código de Trânsito Brasileiro (CTB).

Os limites de velocidade parametrizados pela Fundação Renova são:

- 110 km/h veículos leves em vias pavimentadas e secas;
- 90 km/h veículos leves em vias pavimentadas/chuva e veículos leves;
- 80 km/h para ônibus/micro-ônibus e caminhões em vias pavimentadas e secas;
- 60 km/h para ônibus/micro-ônibus e caminhões em vias pavimentadas e chuva;
- Vias não pavimentadas – Máx. 40 km/h, ou conforme determinação da Gerência de Saúde.

Outros parâmetros poderão ser definidos a critério da Gerência de Saúde e Segurança.

Poderão ser definidos outros critérios de limites de velocidade de acordo com as especificidades dos locais (interação com comunidade, tipos de pistas, etc.). Nesses casos, os condutores serão informados desses parâmetros.

Os desvios de velocidade serão registrados e enviados automaticamente pelo sistema de monitoramento on line aos Fornecedores de Serviço em períodos e formatos definidos pela Fundação Renova.

7.4 Gerenciamento de trânsito

Periodicamente o Fornecedor de Serviço devem realizar ações de conscientização de trânsito, como: DSS – Diálogo de Saúde e Segurança, campanhas, palestras, treinamentos e reciclagens.

Todos os desvios relacionados a trânsito devem ser registrados por meio das ferramentas disponíveis, RQA – Relato de Quase Acidentes, lista de verificação do veículo rodoviário, inspeções de segurança ou blitz. As não conformidades identificadas devem ser tratadas e as evidências enviadas para Gerenciadora de Saúde e Segurança mensalmente.

Os desvios de trânsito serão monitorados, gerando dados por condutores e empresas. Serão avaliados os condutores de acordo com o perfil de condução, por exemplo: frenagem brusca, excesso de velocidade, ultrapassagem etc.

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



Caso o condutor acumule 20 pontos (conforme critérios Fundação Renova) em um período de 12 meses, terá a sua autorização de condução recolhida para avaliação e será liberado perante autorização gerencial da sua área de atuação.

É de responsabilidade do Fornecedor de Serviço:

- Verificar o envio das informações no prazo e avaliar constantemente os relatórios gerados pelo sistema de monitoramento de velocidade. Em caso de inconsistência nas informações o Fornecedor de Serviço deverá solicitar as devidas correções à empresa responsável pelo sistema de monitoramento;
- Elaborar e cumprir a gestão de consequências interna, afim de implantar as ações corretivas junto aos condutores em situação de desvio de trânsito.
- Enviar a gestão de trânsito (relatório de desvios, ações tomadas, evidências da gestão de consequências, controle de veículos, controle de condutores autorizados/profissionais e histórico de pontuação do condutor) à Gerenciadora de Saúde e Segurança mensalmente todo primeiro dia útil após o dia 20 compreendendo o período de 21 a 20.

7.5 Práticas de direção defensiva e regras para condução a serviço da Fundação Renova

Dirigir devidamente habilitado e portando crachá funcional válidos;

Realizar a inspeção pré-operacional dos veículos e equipamentos diariamente;

Ajustar retrovisores a fim de reduzir ao máximo os pontos cegos;

Realizar a inspeção de liberação e mobilizar todos os veículos e/ou equipamentos móveis a serviço da Fundação Renova;

Estacionar sempre de ré;

Utilizar o calço de roda quando aplicável;

Retirar a chave da ignição e/ou bloqueie o equipamento ao sair do veículo/equipamento de maneira que outra pessoa não possa dirigir/operar sem autorização;

Preparar-se para as condições adversas;

Não conduzir o veículo fumando ou utilizando o celular aparelhos de imagem (DVD e TV) e som com fones de ouvido;

Não conduzir veículos utilizando fone de ouvido;

É proibido o uso de motocicletas nas atividades nas atividades da Fundação Renova;

Para acesso as frentes de trabalho rurais com estradas não pavimentadas e em más condições, deverá ser utilizado veículo 4x4. Exceto acessos que foram avaliados e liberados em conjunto com a gerência de saúde e segurança do trabalho;

Em caso de acidente, conserve o local inviolável e acione os canais de emergência (190 – Polícia Militar, 193 – Corpo de Bombeiros, 192 – SAMU) e fluxo de comunicação contido no PAE – Plano de Atendimento a Emergências.

Respeitar os PCRC 01 – Veículos Rodoviários, PCRC 02 – Equipamentos Móveis e Código de Trânsito Brasileiro – CTB.

Reduzir a velocidade ao transitar em locais de acesso de pedestres e/ou animais e em vias não pavimentadas para evitar o excesso de poeira no ar.

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



Lembre-se das regras de preferência no trânsito. Respeite os pedestres, motociclistas e ciclistas; Qualquer situação de risco que possa expor você ou a comunidade, deve ser paralisada até implantação da medida de controle cabível.

Durante o trânsito em vias de interação com motoristas não mobilizados para Fundação Renova redobre a atenção no trânsito.

Priorizar o uso de transportes coletivos ou com motorista profissional.

Na impossibilidade de viagem com motorista profissional, programar viagens longas em duplas, para realizar o revezamento e descanso a cada 3 horas.

Nas vias não pavimentadas e sem sinalização o limite máximo de velocidade adotado será de Todos os veículos rodoviários devem trafegar com faróis acesos.

O motorista deve verificar as possíveis interferências no seu trajeto, como existência de redes elétrica, tubulações etc.

Deve-se manter distância mínima de pelo menos 30 metros da traseira de qualquer equipamento móvel em movimento.

Deve-se manter sempre uma distância de segurança de pelo menos 5 metros do veículo da frente. Caso necessário utilize a regra dos 5 segundos, que condiz em deixar o veículo da frente passar por um ponto de referência e você esperar 5 segundos para passar pelo mesmo ponto.

É proibido fumar ou utilizar celular durante a condução dos veículos rodoviários.

É proibido o transporte de pessoas nas rodovias em ônibus urbanos.

É proibido o transporte de pessoas em estribos, carrocerias ou caçambas de caminhões e caminhonetes.

8. Resultados esperados

Cumprimento dos requisitos estabelecidos pela Fundação Renova, bem como minimizar os riscos de acidentes nas atividades.

Indicador	Fórmula de Cálculo	Unid. de Medida	Sentido Desejado	Frequência de Medição	Responsável	Fonte
Nº Acidentes com Veículos Rodoviários	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Acidentes
Nº Incidentes com Veículos Rodoviários	Número absoluto	#	↓	Mensal	Coordenador de Saúde e Segurança (Saúde e Segurança)	Controle de Registro de Vidas Salvas

Código:	IT-SES-009
Nº da revisão:	01
Elaborador:	Daniela Castro
Aprovador:	Rubens Bechara
Data da aprovação:	09/08/2021
Periodicidade da revisão:	Bienal
Classificação:	Público



9. Ação imediata para correções dos desvios

Desvios	Possíveis causas	O que fazer para corrigir
Colaborador não mobilizado conduzindo veículo	Desconhecimento dos procedimentos Fundação Renova	Mobilizar o colaborador
Veículo não mobilizado prestando serviço à Fundação Renova		Mobilizar o veículo
Acidente de trânsito	<ul style="list-style-type: none"> Falha mecânica; Falha nos controles; Falha humana. 	Retirar o envolvidos da situação de risco e realizar a comunicação imediata com a Fundação Renova, Gerenciadora de Saúde e Segurança e Gerenciadora de Obras

10. Itens revisados em relação a última versão

Versão da IT	O que foi alterado
01	Inclusão dos requisitos para a condução de veículos rodoviários; Requisitos para motoristas profissionais e autorizados; Requisitos para utilização de veículos rodoviários; Inclusão dos níveis de condução para veículos leves; Inclusão da regra de distanciamento de 5 metros.
00	Elaboração do documento

11. Anexos

Não se aplica.