



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

PLANO DE CURSO

1 IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Denominação do curso	Curso de Qualificação Profissional em Mecânico de Bicicleta
Eixo tecnológico	Transporte
Ocupações CBO associadas	9193-10 - Mecânico de manutenção de bicicletas e veículos similares
Carga horária total	200 horas-relógio 240 horas-aulas
Duração do curso	até 5 meses
Área de abrangência	Região Administrativa do Estrutural/DF com foco em jovens do PRONASCI Juventude Brasília.
Local da oferta	IFB/Campus Estrutural
Público-Alvo	Jovens de 14 a 24 anos, participantes do Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania – Pronasci Juventude, residentes na Cidade Estrutural/DF e prioritariamente em <u>situação de vulnerabilidade sociorracial</u> .
Requisitos de ingresso	Escolaridade mínima: Ensino Fundamental I (1º ao 5º ano) completo; Idade mínima: 14 anos; Ser participante do Pronasci Juventude na região da Estrutural
Forma de ingresso	Será realizada uma seleção interna, direcionado para jovens matriculados no PRONASCI Juventude Brasília.
Modalidade de ensino	Presencial
Número de vagas oferecidas por processo seletivo	30 vagas (2 turmas de 15 alunos)
Certificado a ser emitido	Certificado de Qualificação Profissional em Mecânico de Bicicletas.

2 JUSTIFICATIVA

A cidade Estrutural/DF, onde será ofertado o curso, é uma região administrativa marcada por desafios socioeconômicos significativos. Dados da Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios (PDAD 2021) indicam que a Estrutural possui um dos menores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do Distrito Federal, com alta taxa de vulnerabilidade social, baixa escolaridade e elevada exposição de jovens à violência e ao envolvimento com criminalidade.

Adicionalmente, a Estrutural é reconhecida como uma das cidades do Distrito Federal com o maior número de ciclistas. Segundo a Novacap/GDF (2025) a região possui alta demanda por mobilidade ativa, o que reforça a importância da iniciativa para a mobilidade urbana, a geração de trabalho e a qualidade de vida da população local. Este cenário evidencia a necessidade premente de serviços especializados de manutenção de bicicletas, utilizadas diariamente por trabalhadores, estudantes e famílias de baixa renda como principal meio de transporte.

O Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania (PRONASCI) tem como objetivo central a prevenção, o controle e a repressão da criminalidade, unindo políticas sociais, promoção de direitos humanos e valorização profissional, especialmente voltada para a população jovem em situação de risco. A oferta de qualificação profissional em mecânica de bicicletas alinha-se perfeitamente aos objetivos do programa, tendo em vista:

- **Geração de renda e empoderamento:** A bicicleta é um meio de transporte sustentável e de baixo custo. A profissão de mecânico de bicicletas permite o empreendedorismo individual, a abertura de pequenos negócios (bicicletarias comunitárias) e a inserção no mercado de trabalho formal em lojas e oficinas, aproveitando a alta densidade de ciclistas na região.
- **Demanda local comprovada:** Estudos informais e consultas realizadas pela administração regional e pelo Conselho de Segurança da Estrutural apontam que a região carece de serviços especializados de manutenção de bicicletas. O grande fluxo de ciclistas na ligação entre a Estrutural e a Cidade do Automóvel, evidenciado pelos investimentos públicos em infraestrutura (calçadas e ciclovias), demonstra uma demanda real e reprimida por reparos e manutenção.
- **Arranjo produtivo local (APL) emergente:** Observa-se um crescente mercado de ciclismo urbano, de lazer e de transporte nas regiões do SCIA e Estrutural. A formação de mecânicos qualificados pode atender essa demanda, fomentando o empreendedorismo local.

3 OBJETIVOS

3.1 Objetivo Geral

Capacitar jovens participantes do PRONASCI na função de Mecânico de Bicicleta, desenvolvendo competências técnicas para a realização de manutenção preventiva e corretiva em bicicletas, de modo a promover a cidadania, o empreendedorismo e a inserção qualificada no mundo do trabalho. O curso habilitará o egresso a: consertar bicicletas; instalar peças e acessórios; realizar alinhamento, nivelamento, ajustes, lubrificação, conservação e manutenção de peças; bem como montar e desmontar modelos diversos de bicicletas.

3.2 Objetivos Específicos

- Proporcionar conhecimentos teóricos e práticos sobre os sistemas mecânicos das bicicletas (freios, câmbios, rodas, transmissão, direção e suspensão).
- Desenvolver habilidades para diagnóstico de falhas e execução de reparos com segurança e qualidade.
- Fomentar o empreendedorismo e a gestão básica de pequenos negócios (bicicletarias

comunitárias).

- Promover a cultura da paz, o trabalho em equipe, o respeito ao próximo e a responsabilidade socioambiental.
- Contribuir para a redução da vulnerabilidade social e da exposição de jovens à violência por meio da qualificação profissional.

4 REQUISITOS E FORMAS DE ACESSO

O curso de Qualificação Profissional em Mecânico de Bicicleta, na modalidade presencial, é destinado a estudantes e/ou trabalhadores que tenham o ensino fundamental I (1º ao 5º ano) completo, de acordo com o Guia Pronatec de Cursos FIC, 4ª edição. O acesso ao curso deve ser realizado por meio de processo interno de seleção, aos jovens matriculados no Pronasci Juventude Brasília.

5 PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

Ao concluir o curso, o profissional será capaz de realizar a manutenção preventiva e corretiva de bicicletas, identificando e solucionando falhas mecânicas em freios, câmbios, transmissão, rodas, pneus, suspensão e direção, além de executar serviços de alinhamento, centralização e regulagem de componentes, garantindo a segurança e o desempenho do veículo. Será capaz também de interpretar manuais técnicos e catálogos de peças, selecionando ferramentas e materiais adequados para cada intervenção, bem como aplicar normas de segurança no trabalho, utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e mantendo a organização do ambiente profissional. O profissional formado deverá prestar atendimento ao cliente com ética, clareza e cortesia, orientando sobre o uso correto e a manutenção periódica da bicicleta, além de gerir pequenos negócios de forma autônoma ou associada, calculando custos, precificando serviços e controlando estoque. Por fim, deverá atuar com consciência ambiental, descartando corretamente resíduos (óleos, câmaras de ar, metais) e promovendo a mobilidade sustentável.

6 ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

6.1 Matriz Curricular

Componente Curricular	Carga Horária em Horas-Aula		Carga Horária em Horas- Relógio		Nº de aulas por semana
	Presencial	Atividade Complementar	Presencial	Atividade Complementar	
Segurança, Saúde e Meio Ambiente na Oficina	8	4	7	3	1
Ferramentas e Equipamentos	17	7	14	6	1

Sistemas de Freios	21	9	18	7	2	
Sistemas de Transmissão e Câmbios	25	11	21	9	2	
Rodas, Pneus e Rolamentos	21	9	18	7	2	
Direção, Suspensão e Quadros	17	7	14	6	1	
Diagnóstico e Manutenção Avançada	25	11	21	9	2	
Empreendedorismo, Atendimento e Gestão	17	7	14	6	1	
Prática Integradora (Projeto Final)	17	7	14	6	2	
Total	168	72	140	60	14	
					Horas-Aula	Horas-Relógio
Carga Horária Total do Curso					240	200

6.2 Ementário

Componente Curricular: Segurança, Saúde e Meio Ambiente na Oficina Carga Horária: 10 h
Habilidades Identificar riscos no ambiente de trabalho (físicos, químicos, ergonômicos e de acidentes). Utilizar corretamente Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Coletivos (EPCs). Aplicar procedimentos de primeiros socorros e combate a incêndios. Descartar resíduos sólidos (óleos, graxas, solventes, câmaras de ar, metais) conforme legislação ambiental.

Bases Tecnológicas

Normas Regulamentadoras (NRs): NR-06 (EPI), NR-10 (Segurança em instalações), NR-17 (Ergonomia).
Riscos ocupacionais: identificação e prevenção.
Organização e limpeza do posto de trabalho (5S).
Resíduos sólidos: classificação e descarte correto.

Bibliografia

BRASIL. Ministério do Trabalho. NR-06 - Equipamento de Proteção Individual. Brasília, 2024.
BRASIL. Ministério do Trabalho. NR-17 - Ergonomia. Brasília, 2024.
MANUAL TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO. SENAI-DN, 2022.

Componente Curricular: Ferramentas e Equipamentos**Carga Horária:** 20 h**Habilidades**

Identificar e selecionar ferramentas manuais e especiais para bicicletas.
Utilizar suportes de trabalho, chaves de torque, extratores e alinhadores de quadro.
Operar compressor de ar, macaco hidráulico e outros equipamentos auxiliares.
Realizar manutenção básica e conservação de ferramentas.

Bases Tecnológicas

Ferramentas manuais: chaves Allen, chaves combinadas, chaves sextavadas, chaves de boca, estiletes, alicates.
Ferramentas específicas para bicicletas: extrator de pedal, extrator de central, removedor de corrente, calibrador de raios.
Suporte de oficina (garfo fixador).
Chaves de torque.

Bibliografia

BARNHART, T. Manual de Manutenção de Bicicletas Park Tool. Park Tool, 2021.
BALLANTINE, R. A Bíblia da Manutenção de Bicicletas. Editora Alaúde, 2018.

Componente Curricular: Sistemas de Freios**Carga Horária:** 25 h**Habilidades**

Identificar tipos de freios (V-brake, cantilever, disco mecânico e hidráulico).
Substituir pastilhas e sapatas de freio.
Regular tensão e curso dos cabos de freio.
Sangrar sistema hidráulico de freio a disco.
Verificar e substituir cabos, conduítes e manetes.

Bases Tecnológicas

Princípios de funcionamento: freios mecânicos x hidráulicos.
Componentes: manetes, cabos, conduítes, pinças, pastilhas, discos.
Regulagem de folgas e centralização.
Manutenção preventiva e corretiva.

Bibliografia

SHIMANO. Dealer's Manual - Brakes Systems. Shimano Inc., 2023.
SRAM. Technical Manual - Disc Brakes. SRAM LLC, 2023.
PARK TOOL. Big Blue Book of Bicycle Repair. Park Tool, 2022

Componente Curricular: Sistemas de Transmissão e Câmbios

Carga Horária: 30 h

Habilidades

Identificar componentes do sistema de transmissão (pedivela, coroas, corrente, cassete, câmbios).
Substituir e emendar corrente com elo rápido.
Regular câmbios dianteiro e traseiro (índice e posicionamento).
Substituir cabos de câmbio e conduítes.
Remover e instalar pedivela e central (movimento central).

Bases Tecnológicas

Tipos de movimento central (rosqueado, press-fit, octagonal).
Corrente: medida, alongamento, limpeza e lubrificação.
Cassete e catraca: remoção e instalação.
Regulagem de câmbios: ajuste de limites (H/L), tensão do cabo, indexação.

Bibliografia

SHIMANO. Dealer's Manual - Drivetrain Systems. Shimano Inc., 2023.
SRAM. Technical Manual - Eagle Transmission. SRAM LLC, 2023.
ZINN, L. Zinn's Cycling Primer: Maintenance Tips and Skill Building for Cyclists. VeloPress, 2020.

Componente Curricular: Rodas, Pneus e Rolamentos

Carga Horária: 25 h

Habilidades

Remover e instalar pneus e câmaras de ar.
Identificar e reparar furos em câmaras de ar (vulcanização ou remendo).
Centralizar e tensionar raios (alinhamento de roda).
Substituir e regular rolamentos de cubo de roda.
Instalar fitas de aro e vedantes para sistema tubeless.

Bases Tecnológicas

Estrutura da roda: aro, raios, niples, cubo.
Tipos de válvulas: Schrader, Presta, Dunlop.
Sistemas tubeless: selante, fita de aro, reparos.
Rolamentos: cônico, selado, regulagem de folga axial.

Bibliografia

BRANDT, J. The Bicycle Wheel. Avocet, 2021.
PARK TOOL. Wheel Building and Truing. Park Tool, 2022.

Componente Curricular: Diagnóstico e Manutenção Avançada

Carga Horária: 30 h

Habilidades

Realizar diagnóstico sistêmico de ruídos, folgas e falhas.
Executar revisão completa (overhaul) em bicicletas de diferentes categorias (MTB, Speed, Urbana, Elétrica).
Substituir e regular componentes elétricos (bicicletas elétricas básicas).
Utilizar ferramentas de diagnóstico eletrônico (para sistemas Di2 ou similar).
Interpretar catálogos de peças e números de série de componentes.

Bases Tecnológicas

Sequência lógica de diagnóstico.
Ferramentas de medição: paquímetro, calibrador de corrente, medidor de desgaste de disco.
Bicicletas elétricas: motor central x motor de cubo, baterias, sensores de torque.
Torques e especificações técnicas.

Bibliografia

BICYCLE REPAIR MANUAL. Haynes Bike Book. Haynes Publishing, 2023.
SUTHERLAND, H. Sutherland's Handbook for Bicycle Mechanics. Sutherland Publications, 2022.

Componente Curricular: Empreendedorismo, Atendimento e Gestão

Carga Horária: 20 h

Habilidades

Elaborar orçamento de serviços de forma transparente.
Precificar mão de obra e peças com base em custos e mercado.
Controlar estoque mínimo de peças de maior rotatividade.
Prestar atendimento ao cliente com cordialidade, honestidade e clareza técnica.
Desenvolver plano de negócio simples para bicicletaria comunitária ou autônoma.

Bases Tecnológicas

Empreendedorismo individual e economia solidária.
Cálculo de custos fixos e variáveis.
Formação de preço: markup, margem de contribuição.
Marketing digital para pequenos negócios (WhatsApp, Instagram).
Legislação básica: MEI (Microempreendedor Individual).

Bibliografia

SEBRAE. Como Montar uma Oficina de Bicicletas - Guia do Empreendedor. SEBRAE, 2023.
DOLABELA, F. O Segredo de Luísa. Editora Sextante, 2020.
SEBRAE. Guia do Microempreendedor Individual (MEI). SEBRAE, 2024.

Componente Curricular: Prática Integradora (Projeto Final)

Carga Horária: 20 h

Habilidades

Realizar manutenção completa em bicicleta doada ou de membro da comunidade.
Elaborar relatório técnico da intervenção (diagnóstico, peças trocadas, serviços executados).
Apresentar o trabalho para banca avaliadora e colegas.
Participar de mutirão comunitário de manutenção de bicicletas (ação social do curso).

Bases Tecnológicas

Integração de todos os sistemas mecânicos.
Metodologia de projeto: planejamento, execução, controle de qualidade, apresentação.
Trabalho colaborativo e ética profissional.

Bibliografia

Artigos sobre economia solidária e mobilidade sustentável.

Componente Curricular: Direção, Suspensão e Quadros

Carga Horária: 20 h

Habilidades

Remover e instalar mesa, guidão e caixa de direção.
Regular rolamentos da caixa de direção (headset).
Identificar tipos de suspensão (mola, elastômero, ar, óleo).
Realizar limpeza e lubrificação básica de garfo suspenso.
Verificar integridade estrutural do quadro (trincas, empenos).

Bases Tecnológicas

Tipos de caixa de direção: threadless, threaded, integrada.
Sistemas de suspensão: garfo rígido x suspenso, mola x ar x óleo.
Geometria do quadro: tamanhos, ângulos, alinhamento.
Manutenção de canote e selim.

Bibliografia

ROCKSHOX. Suspension Service Manual. SRAM LLC, 2023.
FOX. Suspension Setup Guide. Fox Racing Shox, 2023.

6.3 Orientações Metodológicas

O curso será desenvolvido na modalidade presencial com atividades complementares (30%), utilizando metodologias ativas. As atividades pedagógicas serão desenvolvidas com base na metodologia ativa aprender-fazendo, privilegiando a prática em oficina e a resolução de problemas reais.

Estratégias e procedimentos:

- Aulas expositivas dialogadas: Utilização de slides, vídeos e manuais técnicos para fundamentação teórica (20% do tempo).
- Demonstrações práticas: Instrutor executa procedimentos enquanto os alunos observam e tiram dúvidas (20%).
- Prática supervisionada em duplas/grupos: Alunos executam manutenções em bicicletas doadas, com acompanhamento e correção imediata (50%).
- Problemática (PBL): Apresentação de "bicicletas-problema" para diagnóstico e solução em equipe.
- Visitas técnicas: a lojas especializadas, fábricas de bicicletas ou centros de distribuição de mobilidade.
- Uso de tecnologias digitais: Tutoriais em vídeo, grupos de WhatsApp para troca de experiências e consulta a catálogos online.

7 CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

Em razão da estrutura modular do curso, na qual a carga horária é definida pela integralização de cada unidade e suas respectivas atividades, não haverá dispensa de unidades com base em conhecimentos ou experiências anteriores.

8 CRITÉRIOS E PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A avaliação será processual, formativa e contínua, considerando o desenvolvimento das competências técnicas e socioemocionais previstas no perfil profissional. Para ser aprovado, o cursista deverá cumprir 75% da carga horária do curso, comprovada pelas atividades, e ter média final igual ou superior a 6,0 (seis) pontos.

A nota final será composta por três instrumentos avaliativos, com os seguintes pesos: Avaliações Práticas Parciais, com peso de 35%, correspondentes a intervenções práticas realizadas ao final de cada bloco temático (Freios, Transmissão, Rodas, Direção/Suspensão); Observação e Participação, com peso de 15%, que considera assiduidade, uso de EPIs, organização, trabalho em equipe e postura ética; e Projeto Final (Bicicleta Avaliada), com peso de 50%, que consiste na revisão completa de uma bicicleta, avaliando diagnóstico, execução dos reparos, segurança e organização. O aluno que obtiver nota inferior a 6,0 em até dois componentes práticos poderá realizar uma prova prática de recuperação, e o aluno reprovado no Projeto Final terá uma única oportunidade de reavaliação em até 15 dias úteis. A frequência mínima exigida é de 75% da carga horária total.

9 BIBLIOTECA, INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E LABORATÓRIOS

Instalação/Recurso	Quantidade
Salas de aula	12
Biblioteca	1
Auditório	1
Banheiros	4
Almoxarifado	1
Sala dos professores	1
Recepção	1
Quadra Poliesportiva	1
Sala do Napne	1
Cozinha/refeitório	1
Sala da Coordenação de Curso	1
Espaço de Convivência	1
Laboratório de Criação	1
Laboratório de Criação	1
Laboratório de Física	1
Laboratório de Informática	1
Laboratório de Matemática	1
Salas da Diretoria de Administração	1
Sala da Direção Geral	1
Sala do Registro Acadêmico	1
Oficina de Manutenção Automotiva	5
Laboratórios para Manutenção Automotiva	1
Banheiros	4
Almoxarifado	1
Computadores nas salas de aula, biblioteca e laboratórios	84
Computadores no bloco administrativo	58
Notebooks	19
Projetores (Datashow)	33
Impressoras	8
Televisores	2
Aparelho de som	2
Carteira escolar	628
Quadro	21
Bebedouros	4

A biblioteca é composta por dois andares, totalizando 185 m². O pavimento térreo é destinado ao acervo bibliográfico e ao acesso às consultas online, enquanto o andar superior é reservado para estudos em grupo. A estrutura da biblioteca dispõe dos seguintes recursos:

Biblioteca	
Descrição da Localização	Campus Estrutural - SCIA, Quadra 16, Área Especial nº. 01, Cidade do Automóvel, DF. A Biblioteca possui 2 pavimentos: inferior para acervo e consultas online; superior para estudo em grupo.
Área	185 m² (total dos dois pavimentos).
Quantidade (aproximada) de livros	3.192 exemplares, distribuídos em 1.038 títulos, nas áreas de Ciências Matemáticas e Naturais (962 volumes), Engenharias e Computação (183), Ciências Sociais e Aplicadas (378), Ciências Humanas (71) e Linguística, Letras e Artes (307). Além de livros, o acervo conta com periódicos, CDs, DVDs, normas técnicas e mapas, totalizando 2.716 itens
Assinaturas de revistas especializadas e de revistas científicas	Acesso ao Portal de Periódicos da Capes, com assinatura institucional para periódicos científicos nacionais e internacionais.
Títulos disponíveis aos estudantes	Livros da bibliografia básica e complementar dos cursos oferecidos pelo Instituto, materiais de referência, periódicos impressos e eletrônicos, normas ABNT e multimeios.
Computadores disponíveis	12 computadores.
Salas de estudo	12 cabines para estudo individual

Acessibilidade para pessoas com deficiência	Possui também sinalização em Braille e rampas de acesso para pessoas com deficiências e restrições de mobilidade
Recursos a serem adquiridos e/ou atualizados (se houver)	Recomenda-se a aquisição de livros técnicos específicos sobre mecânica de bicicletas, manutenção de veículos, empreendedorismo e gestão de pequenos negócios, além de manuais de fabricantes (Shimano, SRAM, Park Tool, etc.) para compor a bibliografia do curso.
Outras informações pertinentes	Horário de funcionamento: 9h às 22h, de segunda a sexta-feira. Serviços oferecidos: cadastro de usuários, consulta local, empréstimo domiciliar, devolução de documentos, cursos de normatização de trabalhos acadêmicos, cursos sobre acesso ao Portal de Periódicos da Capes e treinamento para uso do sistema SIABI. Equipe: 2 bibliotecários e 2 auxiliares de biblioteca.

10 PERFIL DE PROFESSORES, INSTRUTORES E TÉCNICOS

A seleção da equipe docente e instrutora para o Curso de Qualificação Profissional em Mecânico de

Bicicleta é um fator estratégico para o sucesso da formação, uma vez que o público-alvo é composto por jovens em situação de vulnerabilidade social, participantes do PRONASCI, que demandam não apenas conhecimento técnico, mas também acolhimento, mediação de conflitos e estímulo à permanência.

Nesse sentido, o perfil dos profissionais que atuarão no curso busca conciliar titulação acadêmica e formação técnica com experiência prática e vivência em contextos periféricos, valorizando trajetórias profissionais diversas, incluindo atuação em oficinas comunitárias, projetos sociais de geração de renda, economia solidária e bicicletarias populares.

Corpo Docente que Atuará no Curso			
Área	Nível de Escolaridade	Componente(s) que ministrará no curso	Requisitos (desejáveis)
Professor/Instrutor 1 – Mecânica de Bicicletas	• Nível Médio e Vivência comprovada em oficinas de bicicletas (mínimo 2 anos). • Diferencial - Certificação específica de fabricantes (Shimano, SRAM, Park Tool) • Diferencial: Graduação em qualquer área.	• Sistemas de Freios • Sistemas de Transmissão e Câmbios • Rodas, Pneus e Rolamentos • Direção, Suspensão e Quadros • Diagnóstico e Manutenção Avançada • Segurança, Saúde e Meio Ambiente na Oficina • Ferramentas e Equipamentos • Prática Integradora	• Experiência em manutenção de diferentes tipos de bicicletas (MTB, Speed, Urbana, Elétrica). • Conhecimento em ferramentas específicas e sistemas de diagnóstico. • Diferencial: atuação em projetos sociais com jovens de periferias, experiência em oficinas comunitárias ou bicicletarias populares.
Professor/Instrutor 2 – Segurança e Empreendedorismo	• Mínimo: Graduação em Administração, Gestão, Engenharia de Segurança do Trabalho ou áreas afins. • Desejável: Especialização em Gestão de Pequenos Negócios, Empreendedorismo Social ou Segurança do Trabalho.	• Empreendedorismo, Atendimento e Gestão	• Experiência em gestão de pequenos negócios (preferencialmente no setor de serviços). • Conhecimento em NRs, EPIs e boas práticas ambientais. • Diferencial: vivência em economia solidária, cooperativismo, ou atuação em comunidades periféricas com fomento ao empreendedorismo jovem.

Pessoal Técnico que Atuará no Curso	
Nome	Quantidade
Coordenação Geral	1
Pedagoga	1
Psicóloga	1
Assistente Social	1

Redutor de Danos	1
Agente Jurídico	1
Agente Territorial	1
Assistente Administrativo	1

11 CERTIFICADOS A SEREM EMITIDOS

Será concedido ao estudante concluinte do curso de qualificação profissional em Mecânico de Bicicletas o certificado de qualificação profissional em Mecânico de Bicicletas.

12 REFERÊNCIAS

BRASIL. Ministério da Educação. Setec. Guia Pronatec de Cursos FIC. Relaciona os cursos de formação inicial e continuada ou qualificação profissional e orienta a oferta no âmbito do Pronatec https://www.gov.br/mec/pt-br/assuntos/ept/mulheres-mil/GUIA_PRONATEC_de_cursos_FIC_2016.pdf. Brasília, 2013.

BRASIL. Presidência da República. Decreto nº 11.436, de 11 de março de 2023. Institui o Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania (PRONASCI 2). Brasília, 2023.

COMPANHIA DE PLANEJAMENTO DO DISTRITO FEDERAL (CODEPLAN). Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios (PDAD) 2021 - Resultados da UPT Central Adjacente 2 (SCIA-Estrutural). Brasília: CODEPLAN, 2022. Disponível em: <https://www.codeplan.df.gov.br>.

FREIRE, Paulo. Educação como prática da liberdade. 34. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2011.

FREIRE, Paulo. Pedagogia da autonomia: saberes necessários à prática educativa. 65. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2023.

FREIRE, Paulo. Pedagogia do oprimido. 83. ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2023.

INSTITUTO DE PESQUISA E ESTATÍSTICA DO DISTRITO FEDERAL (IPEDF). Índice de Bem-Estar Urbano do Distrito Federal (IBEU-DF) - Atualização 2022. Brasília: IPEDF, 2022.

Documento Digitalizado Público

Plano de Curso Qualificação Profissional - Mecânico de Bicicleta

Assunto: Plano de Curso Qualificação Profissional - Mecânico de Bicicleta
Assinado por: Raquel Silva
Tipo do Documento: Projeto
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:
■ **Raquel de Souza Barbosa Silva, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em 10/07/2026 09:03:53.

Este documento foi armazenado no SUAP em 10/07/2026. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 853800
Código de Autenticação: cc6f2471b7

