

Anexo XV – Matriz de resultados, indicadores e protocolos

Linha Base	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período de Fechamento
Para aumentar a resiliência aos choques climáticos						
Pessoas que se beneficiam de maior resiliência de meios de subsistência, empregos ou empresas (Número de pessoas) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	5.700	17.100	28.500	45.600	57.000
➤ Pessoas que se beneficiam de maior resiliência de meios de subsistência, empregos ou empresas - Mulheres (Número de pessoas) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	2.000	5.900	9.900	15.900	19.900
➤ Pessoas que se beneficiam de maior resiliência de meios de subsistência, empregos ou empresas - Jovens (Número de pessoas) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	855	2.500	4.200	6.800	8.500
Paisagens sob conservação reforçada e/ou gestão sustentável (áreas terrestres e de águas interiores/MPA) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	2.100	11.500	24.000	33.600	42.000
Para aumentar o acesso ao mercado						
Aumento do valor bruto das vendas nos Empreendimentos e OR, beneficiados com Planos de Negócio do sistema agroalimentar. (Percentual)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	5	10	15	20

Linha Base	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período de Fechamento
Apoio Direto						
Número de Planos de Propriedade apoiados. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	1.000	7.000	16.000	18.700
➤ Número de Planos de Propriedade em preparação. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	4.000	10.000	16.000	18.700	18.700
➤ Número de Planos de Propriedade completados. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	1.000	7.000	16.000	18.700
Número de planos de negócios apoiados para empreendimentos familiares e organizações rurais. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	140	980	1.200	1.400
➤ Número de planos de negócios apoiados para empreendimentos familiares e organizações rurais, preparados. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Nov/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	250	600	1.400	1.400	1.400
➤ Número de planos de negócios apoiados para empreendimentos familiares e organizações rurais, completados. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	140	980	1.200	1.400
Porcentagem de mulheres que acessam financiamento pelo apoio direto do projeto. (Percentual)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
14	14	14	16	18	20	25
Número de famílias que adotam práticas agrícolas melhoradas						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	450	3.150	7.200	8.400
➤ Número de famílias que adotam práticas agrícolas melhoradas, mulheres.						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	135	940	2.160	2.250

Linha Base	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período de Fechamento
Pessoas alimentadas como resultado do aumento da produção agrícola/alimentar (Número de pessoas) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	570	1.700	2.800	4.500	5.700
➤ Pessoas alimentadas como resultado do aumento da produção agrícola/alimentar, mulheres (Número de pessoas) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	200	600	1.000	1.600	1.900
➤ Pessoas alimentadas como resultado do aumento da produção agrícola/alimentar, jovens (Número de pessoas) ^{CR1}						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	80	250	420	680	850
Bens e Serviços Públicos						
Número de pessoas capacitadas nos temas de produção sustentável e resiliência, boas práticas de gestão, agroindústria e negócios e Segurança Alimentar e Nutricional. (Número de pessoas)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	6.500	21.500	35.500	42.500	44.500	45.000
➤ Número de pessoas capacitadas - Mulheres.						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	2.900	9.600	15.900	19.100	20.000	20.200
➤ Número de pessoas capacitadas – Jovens.						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	975	3.200	5.300	6.300	6.600	6.750
Número de adesões a serviços de inspeção animal ou vegetal. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	500	1.500	3.000	4.500	5.000
Tecnologias inovadoras desenvolvidas. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	0	15	35	50
Startups fomentadas para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	25	50	50	50	50

Linha Base	Período 1	Período 2	Período 3	Período 4	Período 5	Período de Fechamento
Eliminação de pontos críticos de estradas vulneráveis ao clima (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	10	50	100	150	200
Fortalecimento Institucional e Gestão do Projeto						
Planejamento Estratégico da Defesa Agropecuária Estadual publicado. (Texto)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Sim
Estruturação dos sistemas de gestão e monitoramento de políticas públicas. (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	2	4	6	8	10	10
Número de minutas de Regulamentação legais elaboradas (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	1	2	3	4
Alcançar o nível 3 do IA-CM (Texto)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim
Adesão dos municípios ao projeto SC-Rural 2 com consulta ao CMDR e/ou similares e demais lideranças municipais (Percentual)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	90	90	90	90	90	90
Beneficiários satisfeitos com os serviços recebidos no âmbito do projeto (Percentual)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	80	80	80	80	80
Reclamações e consultas recebidas através do Mecanismo de Reparação de Queixas efetivamente registradas respondidas (Percentual)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	100	100	100	100	100	100
Estruturação do sistema de monitoramento de emissão Gases do Efeito Estufa do Estado nas cadeias produtivas prioritárias no Estado (Número)						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
1	1	1	1	2	3	4
Capital privado mobilizado pelo projeto (Quantidade (USD))						
Mar/2025	Mar/2026	Mar/2027	Mar/2028	Mar/2029	Mar/2030	Mar/2031
0	0	0	5.000.000	10.000.000	20.000.000	31.800.000

Observação: para as metas e resultados relacionados ao público jovem, o Projeto adotou o critério de idade de 19 a 29 anos, conforme o Manual de Crédito Rural (MCR) do Banco do Brasil.

Protocolos dos indicadores de resultados

A) Indicadores de PDO

1) Pessoas que se beneficiam de maior resiliência de meios de subsistência, empregos ou empresas.

Meta: 57.000 pessoas (desagregar por tipo de público, homens, mulheres e jovens)

Descritor: somatório dos beneficiários que acessam recursos do apoio direto por meio de projetos nas seguintes linhas de apoio:

- Sistemas de produção sustentáveis: 10.000 projetos
- Empreendimentos e planos de negócio: 1.400 projetos
- Adoção de tecnologias inovadoras: 1.000 projetos
- Segurança alimentar e nutricional: 2.125 projetos
- Melhoria no acesso a internet: 5.000 projetos
- Melhoria da qualidade da energia elétrica: 4.000 projetos

Essa meta considera, além daqueles beneficiários que acessam recursos do Apoio Direto, todos os que participam de ações da ATER e capacitação e/ou atividades que desenvolvam capacidades para resiliência dos meios de subsistência (produção alimentos, trabalho, saúde e acesso a mercado, etc.).

Descrição PAD: O aumento e a diversificação na adoção de sistemas de produção resilientes detectados por meio da introdução de novos sistemas de produção pelas famílias beneficiárias, integrados aos sistemas existentes. Concomitante à introdução dos novos sistemas, a ação de assistência técnica e extensão rural, individual e/ou coletiva (oficinas, cursos, trocas, etc.) será fundamental. O indicador está intrinsecamente relacionado à estratégia de execução do projeto.

Fonte de verificação: Sistemas de informações do SC Rural 2/Epagri.

2) Paisagens sob conservação reforçada e/ou gestão sustentável (áreas terrestres e de águas interiores/MPA).

Meta: 42.000 hectares sob conservação reforçada e/ou gestão sustentável.

Descritor: área trabalhada/melhorada com investimentos, ATER e capacitação para conservação e/ou gestão sustentável.

ATER + Projetos de produção sustentável com investimentos nas seguintes atividades e áreas estimadas:

Atividades trabalhadas/melhoradas	Área ha
Florestas plantadas (recuperação e recomposição de mata ciliar)	113
ILPF - Integração Lavoura Pecuária Floresta	2.486
Melhoria pastagens degradadas	3.994
SPDG - Sistema de Plantio Direto de Grãos	31.046

SPDH - Sistema de Plantio Direto de Hortaliças	1.501
Sistemas irrigados	1.374
Unidades de Referência	1.916
Fonte: Avaliação Econômica Prévia do Projeto SC Rural 2 (ExAct)	42.430

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

3) Aumento do valor bruto das vendas nos Empreendimentos e Organizações Rurais beneficiados com Planos de Negócio do sistema agroalimentar.

Meta: Aumento de pelo menos 20% do valor bruto das vendas anuais.

Descritor: Aumento percentual do valor bruto das vendas nos empreendimentos rurais, beneficiados em planos de negócios do sistema agroalimentar.

Fonte de verificação: Relatório do estudo de avaliação de impacto do Projeto realizado pela Epagri/Cepa.

B) Componente Apoio Direto

1) Número de planos de propriedade apoiados.

Meta: 18.700.

(desagregar por tipo de público, homens, mulheres e jovens).

Descritor: Planos/Projetos das linhas de apoio: produção sustentável, segurança alimentar e nutricional, adoção de tecnologias inovadoras, unidades de referência tecnológica, melhoria da energia elétrica e de acesso à internet elaborados, aprovados, contratados e executados.

Serão considerados planos protagonizados por jovens ou mulheres aqueles onde estes são os principais responsáveis pela atividade produtiva alvo do plano.

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

2) Número de planos de negócios apoiados para empreendimentos familiares e organizações rurais.

Meta: 1.400 planos de negócio (empreendimentos)

(desagregar por tipo de público, homens, mulheres e jovens)

Descritor: Projetos com plano de negócio da linha de apoio a empreendimentos familiares e organizações rurais novos e existentes elaborados, aprovados, contratados e executados.

Serão considerados planos de negócio de jovens ou mulheres aqueles onde estes são os principais responsáveis pela atividade produtiva alvo do plano.

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

3) Porcentagem de mulheres que acessam financiamento pelo apoio direto do projeto.

Meta: 25% (6.000 mulheres)

Descritor: percentual de mulheres beneficiárias que acessam recursos do Apoio Direto, em relação ao total de beneficiários. Serão considerados projetos de jovens ou mulheres aqueles onde estes são os principais responsáveis pela atividade do projeto.

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

4) Número de famílias que adotam práticas agrícolas melhoradas.

Meta: 8.400 famílias. (10 mil projetos - 15% sobreposição)
(desagregar por tipo de público, mulheres)

Descritor: Famílias adotantes de práticas melhoradas orientadas pela ATER e com investimentos obtidos por meio do componente Apoio Direto ou FDR/SAR.

Submeta: 2.250 famílias/mulheres

Práticas agrícolas melhoradas: sistemas integrados de produção agropecuária; sistemas agroflorestais, sistemas de plantio direto, agricultura de baixo carbono, agricultura regenerativa; cadeias descarbonizadas; educação e saneamento ambiental; destino adequado de resíduos sólidos e embalagens de agrotóxicos; tecnologias sociais de baixo custo; boas práticas agropecuárias (proteção, recuperação e regeneração do ambiente para melhoria da resiliência das atividades e/ou mitigação dos efeitos da escassez ou excesso hídrico); mata ciliar, proteção de nascentes, conservação e recuperação de áreas de preservação permanente; adaptação dos sistemas produtivos agropecuários e da pesca artesanal às mudanças climáticas; Cadeia produtiva da sociobiodiversidade para espécies nativas. (fonte: [planilha de monitoramento e avaliação 2024](#))

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri

5) Pessoas alimentadas como resultado do aumento da produção agrícola/alimentar.

Meta: 5.700 pessoas
(desagregar por tipo de público, homens, mulheres e jovens).

Descritor: Beneficiários que acessam recursos do Apoio Direto e serviços de ATER para investir no aumento da produção ou melhorar processos com vistas a melhorar a segurança alimentar.

Obs: o Projeto adotou o critério de idade de 19 a 29 anos, conforme o Manual de Crédito Rural (MCR) do Banco do Brasil.

Submeta 1: 1.900 Mulheres

Submeta 2: 850 Jovens

As intervenções podem abranger as dimensões universalmente aceitas da segurança alimentar e nutricional, incluindo a disponibilidade de alimentos, o acesso aos alimentos, a utilização dos alimentos e a estabilidade dos sistemas alimentares. Exemplos de tais intervenções poderiam incluir operações de várias áreas temáticas, tais como agricultura e sistemas alimentares resilientes às mudanças climáticas; proteção social/redes de segurança social; serviços de nutrição; cadeia de abastecimento, operações financeiras e de financiamento comercial que apoiam insumos alimentares, importação e distribuição de alimentos, etc. (Fonte: planilha de monitoramento e avaliação 2024)

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

C) Componente Bens e Serviços Públicos

6) Número de pessoas capacitadas nos temas de produção sustentável e resiliência, boas práticas de gestão, agroindústria e negócios e segurança alimentar e nutricional.

Meta: 45.000 pessoas capacitadas.

(desagregar por tipo de público, homens, mulheres e jovens)

Descritor: pessoas que frequentaram e concluíram pelo menos um evento de capacitação relacionado aos objetivos do Projeto SC Rural 2.

Submeta 1: 20.200 Mulheres capacitadas

Submeta 2: 6.750 Jovens capacitados

Obs: o Projeto adotou o critério de idade de 19 a 29 anos, conforme o Manual de Crédito Rural (MCR) do Banco do Brasil.

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

7) Número de adesões a serviços de inspeção animal ou vegetal.

Meta: 5.000 adesões.

(desagregar por tipo de público, homens, mulheres e jovens)

Descritor: Novas adesões ao serviço de inspeção de produtos de origem animal (SIE, SISBI, Selo Arte, SUSAF) e ao sistema de rastreabilidade de produtos de origem vegetal (e-origem, cadastro do MAPA). As adesões serão contabilizadas quando o produtor/empreendedor (CPF/CNPJ) efetivar o registro junto à Cidasc ou MAPA.

Fonte de verificação: Sistema de informações da Cidasc/SC Rural 2.

8) Tecnologias inovadoras desenvolvidas.

Meta: 50 tecnologias inovadoras

Descritor: número de tecnologias inovadoras desenvolvidas por meio de projetos de pesquisa/inação, entregues e difundidas junto ao público do Projeto SC Rural 2. Tecnologias em grau de maturidade tecnológica TRL 8 ou maior.

Fonte de verificação: Relatórios e Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri.

9) Startups fomentadas para o desenvolvimento de tecnologias inovadoras.

Meta: 50 empresas fomentadas.

Descritor: Empresas (startups) criadas e/ou fomentadas por meio de editais de apoio financeiro que atuem em demandas/oportunidades identificadas junto às cadeias produtivas/temas prioritários do meio rural de SC.

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/Epagri (Pesquisa)

10) Eliminação de pontos críticos de estradas vulneráveis ao clima.

Meta: 200 trechos/gargalos de estradas municipais melhorados.

Descritor: número de pontos críticos (trechos) de estradas rurais municipais contratados e executados (projeto e execução).

Fonte de verificação: Sistema de informações do SC Rural 2/SAPE.

D) Fortalecimento Institucional e Gestão do Projeto

11) Planejamento Estratégico da Defesa Agropecuária Estadual publicado.

Descritor: Documento com plano e metodologia para execução do planejamento estratégico da Cidasc elaborado e publicado.

Fonte de verificação: relatórios de monitoramento/execução das ações e atividades da consultoria (Cidasc) e Diário Oficial do Estado (DOE).

12) Estruturação dos sistemas de gestão e monitoramento de políticas públicas.

Meta: 10 sistemas/plataformas estruturados.

Descritor: sistemas de informações desenvolvidos e operando, abrangendo as seguintes plataformas/sistemas:

- 1- Gestão de políticas públicas - SAR / FDR
- 2- Gestão do Projeto SC Rural 2 - SAR/SEE
- 3- Sistema/banco de dados da CIDASC (manutenção evolutiva)
- 4- Data Warehouse (integração dos bancos de dados) - SAR/SEE

- 5- Aplicativos para prestação de serviços e comunicação aos beneficiários - SEE/Epagri e CIDASC (Capacitações; Informes técnicos, informes emergenciais, informações meteorológicas e fitossanitárias; Ferramenta de apoio à gestão; Acesso a políticas públicas).
- 6- ATER digital (manutenção evolutiva)
- 7- INFOAGRO + Agroconnect (desenvolvimento) - Epagri
- 8- Observatório Agro Catarinense (desenvolvimento e manutenção evolutiva) - Epagri
- 9- Plataforma de divulgação das políticas públicas e resultados institucionais - SAR
- 10- Plataforma de monitoramento e avaliação de resultados - SEE/SAR

Fonte de verificação: Relatórios de execução por contrato/produto/serviço (SAPE; Epagri; Cidasc).

13) Número de minutas de regulamentação legais elaboradas.

Meta: 4 minutas de regulamentação elaboradas.

Descritor: minutas de projeto de lei e portarias publicadas, que regulamentam a criação de corredores ecológicos e/ou criação/formalização de conselhos gestores e planos de gestão de corredores ecológicos em Santa Catarina.

Fonte de verificação: relatórios de monitoramento/execução das ações do IMA e das consultorias.

14) Alcançar o nível 3 do IA-CM (Auditoria Interna)

Descritor: órgão de auditoria interna alcança o nível de maturidade 3 do IA-CM (Integrado).

O IA-CM é uma estrutura que identifica os fundamentos necessários para uma auditoria interna eficaz no governo e no setor público mais amplo. Cada nível descreve as características e capacidades da atividade de auditoria interna. Os cinco níveis do modelo de maturidade de auditoria interna são Inicial, Infraestrutura, Integrado, Gerenciado e Otimizado. Nível 3 – Integrado - é sobre construir uma equipe de auditoria coesa que trabalha colaborativamente em conjunto de forma coordenada. Ao atingir o nível 3, os auditores podem melhorar a maneira como gerenciam dados, resultados e documentos de auditoria, fornecendo às partes interessadas resultados de auditoria mais tangíveis e suportados.

Fonte de verificação: Relatórios

15) Adesão dos municípios ao Projeto SC Rural 2 com consulta ao CMDR e/ou similares e demais lideranças municipais.

Meta: 90% de adesão

Descritor: prefeituras municipais que aderiram ao Projeto SC Rural 2. Percentual de municípios com adesão em relação ao total de municípios do estado.

Verificação: Documento com aceite dos representantes presentes aos eventos de lançamento/adesão: prefeito, vereadores, entidades representativas dos beneficiários do município (CMDR ou similar). A adesão dos municípios será comprovada através de consulta pública e o aceite será dado por maioria simples dos presentes (Atas de reunião).

Fonte de verificação: Relatórios e sistema informatizado do SC Rural 2/Cópias de atas.

16) Beneficiários satisfeitos com os serviços recebidos no âmbito do projeto

Meta: 80% dos beneficiários satisfeitos

Descritor: percentual de beneficiários do Projeto SC rural 2 satisfeitos com as ações desenvolvidas pelo Projeto em relação ao total do público trabalhado.

Fonte de verificação: relatórios e enquetes/avaliações aplicadas junto aos beneficiários pela Epagri/Cidasc (eventos, enquetes via app, etc.).

17) Reclamações e consultas recebidas através do Mecanismo de Reparação de Queixas efetivamente registradas respondidas.

Meta: 100% das reclamações e consultas respondidas.

Descritor: Taxa de reclamações e consultas recebidas e tratadas por meio do mecanismo de registro e resposta do Projeto. Os dados serão registrados, organizados e categorizados por meio de relatórios semestrais.

Fonte de verificação: Sistema de ouvidoria do Estado/SAPE.

18) Estruturação do sistema de monitoramento de emissão de Gases do Efeito Estufa do Estado nas cadeias produtivas prioritárias.

Meta: 4 processos/sistemas estruturados.

Descritor: Os sistemas serão: (i) Inventário de gases de efeito estufa na agropecuária e pesca de Santa Catarina; (ii) Monitoramento contínuo da emissão, mitigação e sequestro de carbono; (iii) Mitigação da emissão de GEE nas cadeias produtivas da agropecuária e da pesca; (iv) Estabelecimento de fatores de emissão locais baseados nas práticas de manejo e nas condições edafoclimáticas.

Fonte de verificação: Relatórios da Epagri (Pesquisa).

19) Capital privado mobilizado pelo Projeto

Descritor: Recursos financeiros de contrapartida investidos pelos beneficiários do Apoio Direto em subprojetos no âmbito do Projeto SC Rural. Valor total em dólares americanos (USD), calculado ao final do Projeto.

Fonte de verificação: Sistema de informações do Projeto - SAPE.