

4º Congresso
Latinoamericano
de Casos de
Open Innovation

HackCafé como Estratégia de Inovação Aberta para a Cafeicultura de Montanha: Estreitando Laços entre o Agro e a Academia

HackCafé como Estrategia de Innovación Abierta para la Caficultura de Montaña: Estrechando Lazos entre el Agro y la Academia

Felipe de Souza Silva, Marco Antonio Conejero, Aldara da Silva Cesar

Fazenda Café Monthal, Universidade Federal Fluminense, FAPERJ



Contexto & Desafio / Contexto y Desafío

A cafeicultura de montanha representa cerca de 80% da produção mundial de café e enfrenta desafios estruturais como topografia acidentada, mudanças climáticas imprevisíveis e escassez de mão de obra qualificada. No Brasil, especialmente na Região Serrana do Rio de Janeiro, esses desafios se intensificam, comprometendo a produtividade e a sustentabilidade da produção.

La caficultura de montaña representa alrededor del 80% de la producción mundial de café y enfrenta desafíos estructurales como la topografía accidentada, condiciones climáticas impredecibles y escasez de mano de obra calificada. En Brasil, especialmente en la Región Serrana de Río de Janeiro, estos desafíos se intensifican, comprometiendo la productividad y la sostenibilidad de la producción.

Estudos apontam que até 50% do custo de produção está relacionado à colheita manual, inviabilizando a mecanização e limitando o crescimento dos pequenos e médios produtores. Eventos climáticos extremos, como geadas e secas prolongadas, somados à alta nos preços de insumos, tornam urgente a busca por soluções colaborativas e acessíveis.

Estudios señalan que hasta el 50% del costo de producción está relacionado con la cosecha manual, lo que imposibilita la mecanización y limita el crecimiento de los pequeños y medianos productores. Los eventos climáticos extremos, como las heladas y las sequías prolongadas, sumados al aumento en los precios de los insumos, hacen urgente la búsqueda de soluciones colaborativas y accesibles.

Objetivo da Iniciativa / Objetivo de la Iniciativa



Objetivo principal

Promover a cocriação de soluções práticas e acessíveis para a cafeicultura de montanha por meio de um hackathon, conectando diretamente produtores rurais, universidades e atores do ecossistema de inovação aberta.

Objetivo principal

Promover la cocreación de soluciones prácticas y accesibles para la caficultura de montaña mediante un hackathon, conectando directamente a los productores rurales, universidades y actores del ecosistema de innovación abierta.

Relevância para a comunidade de Open Innovation

O HackCafé fortalece a aplicação da Inovação Aberta no agronegócio ao transformar os próprios produtores em protagonistas do processo de inovação, integrando ciência, tecnologia e práticas agrícolas em um ecossistema colaborativo, escalável e replicável.

Relevancia para la comunidad de Open Innovation

HackCafé fortalece la aplicación de la Innovación Abierta en el agro al convertir a los productores en protagonistas del proceso de innovación, integrando ciencia, tecnología y prácticas agrícolas en un ecosistema colaborativo, escalable y replicable.



Tipo de Caso & Descrição da Prática

Tipo de Caso y Descripción de la Práctica

- Desenvolvimento conjunto de soluções, processos ou produtos
- Transferência ou co-criação de tecnologias e recursos
- Interação entre produtores, universidades e hubs de inovação
- *Desarrollo conjunto de soluciones, procesos o productos*
- *Transferencia o co-creación de tecnologías y recursos*
- *Interacción entre productores, universidades y hubs de innovación*

Descrição sucinta do que foi implementado

Hackathon híbrido com 48h de cocriação voltado à cafeicultura de montanha. Soluções foram desenvolvidas por equipes multidisciplinares com base em desafios reais da Fazenda Monthal.

Descripción sucinta de lo que fue implementado

Hackathon híbrido de 48h de cocreación enfocado en la cafeicultura de montaña. Soluciones desarrolladas por equipos multidisciplinares con base en desafíos reales de la Hacienda Monthal.



Originalidade & Inovação / Originalidad e Innovación

Prática inédita no setor cafeeiro que transforma o produtor em protagonista da inovação.

Práctica inédita en el sector cafetero que convierte al productor en protagonista de la innovación.

Diferencia-se por integrar ciência, campo e juventude em um mesmo processo de cocriação.

Se diferencia por integrar ciencia, campo y juventud en un mismo proceso de cocreación.

Vai além do P&D tradicional ao priorizar problemas reais, soluções rápidas e uso colaborativo de tecnologia acessível.

Va más allá de la I+D tradicional al priorizar problemas reales, soluciones rápidas y uso colaborativo de tecnología accesible.



Colaboração & Engajamento / Colaboración y Compromiso

União de forças reais: produtores, universidades, startups, hubs e governo caminharam juntos no HackCafé.

Unión de fuerzas reales: productores, universidades, startups, hubs y gobierno caminaron juntos en HackCafé.

Valor compartilhado desde o primeiro passo: desafios vieram do campo, ideias nasceram em grupo e soluções voltaram para a lavoura.

Valor compartido desde el primer paso: los desafíos vinieron del campo, las ideas nacieron en grupo y las soluciones volvieron al cafetal.

Governança leve e colaborativa: oficinas, mentorias, workshops e uma rede que permanece ativa além do evento.

Gobernanza ligera y colaborativa: talleres, mentorías, workshops y una red que sigue activa más allá del evento.



Demonstração de Resultados / Demostración de Resultados

Mais de 6.000 estudantes mapeados e 150 inscritos no evento.

Más de 6.000 estudiantes mapeados y 150 inscritos en el evento.

20 selecionados vivenciaram a fazenda e criaram 7 soluções aplicáveis.

20 seleccionados vivieron la experiencia en la finca y crearon 7 soluciones aplicables.

Premiação de R\$ 7 mil impulsionou ideias que seguiram em incubação.

Premio de R\$ 7 mil impulsó ideas que siguieron en incubación.

Depoimentos, mídia local e engajamento online confirmam impacto: +1.200 visualizações.

Testimonios, prensa local y engagement online confirman el impacto: +1.200 visualizaciones.



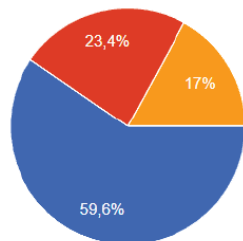
Assista ao último evento.

Vea el último evento.



Escalabilidade & Replicabilidade / Escalabilidad y Replicabilidad

- Modelo adaptável a outras culturas cafeeiras e setores agrícolas.
- Modelo adaptable a otras culturas cafetaleras y sectores agrícolas.
- Baixo custo, alta mobilização: ideal para municípios pequenos.
- Bajo costo, alta movilización: ideal para municipios pequeños.
- Parcerias locais são chave para replicação com impacto.
- Alianzas locales son clave para una replicación con impacto.
- Pode ser incorporado em políticas públicas de inovação rural.
- Puede ser incorporado en políticas públicas de innovación rural.



- Desafio 1: Tecnologia e Mecanização
- Desafio 2: Qualidade e Sabor
- Desafio 3: Sustentabilidade



Lições Aprendidas & Recomendações Práticas

Lecciones Aprendidas y Recomendaciones Prácticas

Barreiras como infraestrutura e adesão inicial foram superadas com escuta ativa e apoio técnico.

Barreras como infraestructura y adhesión inicial se superaron con escucha activa y apoyo técnico.

Simplifique: comece pequeno, valorize as parcerias locais.

Simplifique: empiece en pequeño, valore las alianzas locales.

Documente e compartilhe aprendizados com a comunidade.

Documente y comparta aprendizajes con la comunidad.



Encerramento & Contato / Cierre y Contacto

O HackCafé gerou valor real conectando agro, academia e inovação aberta.

HackCafé generó valor real al conectar el agro, la academia y la innovación abierta.

Queremos inspirar outras regiões e instituições a cocriar soluções locais.

Queremos inspirar a otras regiones e instituciones a co-crear soluciones locales.

Vamos juntos transformar a cafeicultura de montanha!

¡Vamos juntos a transformar la caficultura de montaña!

Felipe Silva

www.hackcafe.com.br

contato@hackcafe.com.br



4° Congreso
Latinoamericano
de Casos de
Open Innovation

Obrigado!
¡Gracias!



REALIZAÇÃO:

oiweek 100
open innovation week
LATAM

