

RELATÓRIO

Programa de Formação de Recursos Humanos para PD&I

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais
IFSULDEMINAS - *Campus Machado*

Machado, dezembro de 2019

Sumário

1	Apresentação	3
2	Propostas apresentadas / Propostas executadas / Propostas a serem executadas	4
2.1	Capacitação em propriedade intelectual	4
2.2	Sistema de oferta de disciplinas via polo EMBRAPPI	4
2.3	Necessidade de treinamento adicional proposto pela Empresa	5
2.4	Articulação do programa com outras ofertas do Polo	5
2.4.1	Gestão financeira	5
2.4.2	Criação do protótipo	5
2.4.3	Avaliação do protótipo	6
2.4.4	Redação da patente	7
2.4.5	Plano de marketing	7
2.5	Atividades a desenvolver	8
2.5.1	Seleção de alunos participantes	8
2.5.2	Gestão da inovação tecnológica	9
2.5.3	Software IPOM	9
2.5.4	Curso de busca e redação de patentes	10
2.5.5	Mostra de inovação tecnológica	11
2.5.6	Elaboração de pitches	11
2.5.7	Atividades do NIT/ELITT	11
2.5.8	Incentivo na participação de eventos de prospecção de empresas	12
2.6	Atividades extras propostas no plano de estruturação	14
2.6.1	Elaboração de relatórios parciais e finais dos projetos	14
2.6.2	Curso de aprendizagem vivencial no meio escolar	14
2.7	Anexo I	16

1. Apresentação

O programa de Formação de Recursos Humanos para PD&I do Polo de Inovação Agroindustrial do Café integra discentes, docentes, técnicos, empresas e instituições parceiras integrantes do Polo. O programa tem o objetivo de estimular os atores institucionais e principalmente os discentes de vários níveis, à participação em projetos de Inovação Industrial do principal arranjo produtivo local que é a cafeicultura.

A formação de RH ocorre em um primeiro momento quando da pré contratação da Empresa com o Polo. Neste momento é discutido o objeto do projeto, é feita a proposta de busca de anterioridade e o levantamento da necessidade de treinamento dos bolsistas. A necessidade de formação do estudante parte da própria formação destes, das necessidades da empresa e das características do projeto. Assim se define a necessidade do tipo de formação complementar que será ministrada para os participantes do projeto. Esta formação pode ser em forma de disciplinas optativas, em matriz curricular pré existente na Instituição, e/ou em cursos ofertados pela Instituição, voltados para áreas específicas necessárias ao desenvolvimento dos projetos presentes dentro de cada uma das sublinhas: (1) *Indústria de máquinas e implementos* e (2) *Indústria de torra e moagem do café*.

Consta neste relatório as propostas apresentadas no Programa de Formação de Recursos Humanos para PD&I para o credenciamento do Polo e outras de iniciativa do Polo.

Considerando que os contratos com as empresas parceiras foram assinados nos últimos três meses do ano de 2018, a maioria das capacitações foram ofertadas a partir do ano 2019, uma vez que os alunos e docentes participantes dos projetos foram selecionados a partir da data da contratação dos projetos.

Ao final deste relatório, no Anexo I, encontra-se a relação das capacitações e atividades *hands on* oferecidas no período de 2018/2019.

2. Propostas: apresentadas, executadas e a serem executadas

2.1. Capacitação em Propriedade Intelectual

Proposta apresentada: Os participantes dos projetos serão orientados a participar do Curso DL 101 ofertado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual - OMPI, anualmente, consolidando assim a sua formação em Propriedade Intelectual. Este curso abrange os aspectos fundamentais de PI, incluindo a legislação e estudos de caso brasileiros. O conteúdo nacional foi desenvolvido por especialistas do INPI. Os temas apresentados são: direitos autorais, patentes, marcas, indicações geográficas, desenhos industriais, proteção de novas variedades vegetais/cultivares, concorrência desleal, informação tecnológica, contratos de tecnologia e tratados internacionais.

Proposta executada: Foi divulgado, no primeiro semestre de 2018 e em junho de 2019, o Curso DL 101, aos docentes e discentes com interesse em conhecimento sobre Propriedade Intelectual, segue link:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3130-curso-geral-de-propriedade-intelectual-a-distancia>

2.2. Sistema de oferta de disciplinas via polo EMBRAPII

Proposta apresentada: Disponibilização de disciplinas para os discentes participantes dos projetos, visando à capacitação dos mesmos da seguinte maneira: os alunos poderão optar, com a ajuda de seu orientador, por cursar disciplinas as quais são necessárias à sua formação complementar e que estão listadas na Matriz Curricular de cursos distintos do seu, porém, no mesmo nível de aprendizado (Técnico, Graduação e Pós-Graduação).

Proposta executada: As disciplinas são disponibilizadas no início de cada semestre, permitindo que os discentes se matriculem nestas disciplinas como eletivas. No ano de 2019 foram ofertados aos discentes do Polo EMBRAPII, minicursos e palestras, por meio dos cursos de Administração e Agronomia, nas semanas específicas de cada curso, com o objetivo de aperfeiçoar a formação dos discentes, em áreas complementares à sua formação em cursos regulares do IFSULDEMINAS.

<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2259-aco-es-iv-semana-administracao>

<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2296-iv-semana-ciencias-agrarias>

2.3. Treinamento proposto pela Empresa

Proposta apresentada: O Polo irá estruturar o treinamento necessário disponibilizando palestrantes, cursos, oficinas e demais atividades necessárias para a capacitação dos alunos, de uma maneira pontual. Esta proposta é uma forma do Polo estar aberto a novas capacitações que poderão ser ofertas regulares posteriormente.

Proposta executada: Foi oferecido um curso específico de “Laminação” aos participantes do Projeto em parceria com a empresa CPE, Projeto PSUL1811.0003. O Polo ofertará treinamento, palestras, cursos ou oficinas aos alunos conforme necessidade das empresas contratadas.

2.4. Articulação do Programa com outras ofertas do Polo

2.4.1. Gestão financeira

Proposta apresentada: O Programa de Formação de RH disponibilizará disciplinas a serem cursadas, como exemplo: Gestão; Gestão de Projetos; Contabilidade Básica viabilizando o aluno, no início do projeto, a realizar, juntamente com o gerente do projeto, seu orientador, uma planilha e cronograma financeiro onde verá a viabilidade da condução e do acompanhamento dos custos.

Proposta executada:

- Foram oferecidos minicursos relacionados à gestão financeira, em parceria com o curso de Administração, na Semana da Administração: Excel, Excel intermediário e Excel Avançado. Foram reservadas vagas para a participação dos discentes envolvidos com os projetos do Polo e aqueles que têm interesse em participar de futuros projetos. Segue link:

<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2259-aco-es-iv-semana-administracao>

Proposta a ser executada:

- Será ofertado o minicurso de “Gestão de Projetos” no primeiro semestre de 2020.

2.4.2. Criação do protótipo

Proposta apresentada: O Programa de Formação de RH disponibilizará disciplinas a serem cursadas, como exemplo: produtividade na colheita; pós-colheita e industrialização do café; industrialização de bebidas à base de café; produtos e inovação tecnológica; indústria de

produtos à base de café; dentre outras de seu curso formal como física, termodinâmica, química e outras, viabilizando o aluno a realizar, juntamente com o gerente do projeto, seu orientador, a criação de um protótipo (determinador de umidade; materiais plásticos para composição de cápsulas; equipamento de monitoramento do processo de torra; fornalha com melhor aproveitamento térmico; dentre outros).

Propostas executadas:

- Foram oferecidos minicursos em parceria com o Curso de Agronomia na Semana de Ciências Agrárias:

<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2296-iv-semana-ciencias-agrarias>

- Estão disponibilizadas disciplinas, a serem cursadas pelos discentes pesquisadores, que se interessarem, nos cursos listados abaixo, seguidos pelos links dos PPCs e página de acesso da Matriz Curricular dos mesmos:

✓ Agronomia

(https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2018/86a100/092.2018.pdf, página 19),

✓ Técnico em Agropecuária

(https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2018/86a100/090.2018.pdf, na página 22),

✓ Tecnologia em Cafeicultura

(https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2016/Resolucao_60.2016.pdf, página 25),

✓ Técnico em Alimentos

(https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2016/resolucao.88.2016.pdf, página 22),

✓ Ciência e Tecnologia dos Alimentos

(https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2014/063.2014.pdf, página 24).

Dentre outras disciplinas, relacionadas à cafeicultura, para serem cursadas pelos discentes pesquisadores, paralelamente à sua formação regular.

Proposta a ser executada:

- Será ofertado o minicurso de “**Inovação na Cafeicultura**” no primeiro semestre de 2020.

2.4.3. Avaliação do protótipo

Proposta apresentada: O Programa de Formação de RH disponibilizará disciplinas a serem cursadas, como exemplo: indústria de produtos à base de café; classificação e qualidade do café; processamento de produto vegetal; administração da produção; experimentação básica;

experimentação agrícola dentre outras, viabilizando o aluno a realizar, juntamente com o gerente do projeto, seu orientador, a avaliação do seu protótipo.

Propostas executadas:

- Estão disponibilizadas disciplinas, a serem cursadas pelos discentes pesquisadores, que se interessarem, nos cursos de Agronomia, Técnico em Agropecuária, Tecnologia em Cafeicultura, Técnico em Alimentos, Ciência e Tecnologia dos Alimentos, entre outros relacionadas à cafeicultura, conforme exposto no item anterior.
- Os discentes pesquisadores do Polo EMBRAPII Agroindústria do Café e do NEQUALI (Núcleo de Estudos em Indústria e Qualidade de Café) receberam capacitação em Prova de Café e promoveram uma atividade *hands on*, treinando outros estudantes com interesse em adquirir conhecimentos e habilidades na identificação da qualidade do café. O curso foi ministrado com uso do novo equipamento desenvolvido pelo Polo. Segue link do treinamento: <https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2893-capacitacao-3>

2.4.4. Redação da patente

Proposta apresentada: O Programa de Formação de RH disponibilizará o curso de Redação de Patentes viabilizando o aluno a auxiliar na redação da patente. Este terá auxílio do Gerente do Projeto, seu orientador, do Coordenador de PI do Polo, do Coordenador do Escritório Local de Inovação e da Coordenadoria do Núcleo de Inovação Tecnológica do IFSULDEMINAS,

Proposta executada: Foi oferecido, no segundo semestre do ano de 2018 o curso de Busca e Redação de Patentes para discentes, docentes e técnicos interessados no desenvolvimento de pesquisa pelo Polo EMBRAPII. Segue link:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2733-capacitacao>

No ano de 2020 a oferta do curso de Busca e Redação de Patentes para discentes, docentes e técnicos interessados no desenvolvimento de pesquisa pelo Polo EMBRAPII, será realizada no Campus Poços de Caldas.

2.4.5. Plano de marketing

Proposta apresentada: O Programa de Formação de RH disponibilizará disciplinas a serem cursadas, como exemplo: Marketing empresarial; Comércio e marketing na cafeicultura; Gestão, marketing e agronegócio; Empreendedorismo. Outras atividades listadas no programa

de RH como a Elaboração de Pitches e a Mostra de Inovação Tecnológica viabilizará o aluno a realizar, juntamente com o gerente do projeto, seu orientador, e a empresa, o planejamento da divulgação do protótipo e os seus resultados.

Propostas executadas:

- São ofertadas disciplinas no curso de Administração:

✓ Técnico

(https://portal.ifsulde Minas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2018/86a100/089.2018.pdf, página 28)

✓ Superior

(https://portal.ifsulde Minas.edu.br/images/PDFs/Conselho_Superior_/resolucoes/2018/74a85/081.2018.pdf, página 32)

Dentre outras relacionadas ao Marketing empresarial e ao Empreendedorismo.

- Foi ofertado pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PPPI) e Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) a “Semana Global do Empreendedorismo”, oportunizando treinamentos, oficinas, *workshop*, palestras sobre o tema de empreendedorismo e inovação.

Segue link do evento:

<https://portal.ifsulde Minas.edu.br/index.php/ultimas-noticias-ifsulde Minas/80-noticias-da-pppi/3188-semana-global-do-empreendedorismo>

- Foi ofertado um minicurso em “Criação de Pitches”, visando à capacitação dos discentes pesquisadores para posterior divulgação dos projetos e para a apresentação de futuras ideias a às empresas com interesse em parceria com o Polo.

2.5. Atividades a desenvolver

2.5.1. Seleção de alunos participantes

Proposta apresentada: Cada projeto deverá apresentar solicitação de bolsista(s), selecionado(s) por meio de editais específicos, incentivando-os à prática do desenvolvimento científico e tecnológico, contribuindo para o processo de ensino-aprendizagem, pesquisa e inovação, encorajando-os a serem futuros produtores de tecnologia para a sociedade. Os alunos de cursos técnicos participarão de projetos com os de graduação ou pós-graduação, visando à interação de conhecimentos e trabalho em equipe. Cada projeto deverá ter de 1 a 2 bolsistas, estimando um número de 7 projetos poderemos prever em torno de 10 a 14 bolsistas. Será publicado um Edital pela PPPI/NIT ou *Campus*/Polo para seleção dos candidatos discentes que participarão nos projetos-Polo EMBRAPII.

Proposta executada:

- Foi publicado o Edital 02/2018, de fluxo contínuo, com chamada de discentes com interesse em participar dos projetos do Polo. Segue link:

https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/PPPI_/embrapii/editais2018/edital02/EDITAL_N%C2%BA_02.2018_credencia_estudantes_3.pdf

- Foi feita uma atividade *hands on*, preparada pelos discentes bolsistas de seleção de outros discentes com interesse de ingressarem no Polo como bolsistas em futuros projetos, segue link

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2801-selecao-de-alunos>

2.5.2. Gestão da Inovação Tecnológica

Proposta apresentada: Os participantes dos projetos do Polo, discentes e docentes deverão ser treinados em Gestão da Inovação Tecnológica. Esta deve ser uma capacitação ampla, embasando e nivelando professores e estudantes, auxiliando-os na condução de seus trabalhos de PD&I junto aos projetos do Polo e que possibilitará a Gestão da Inovação nas Empresas onde irão atuar.

Proposta executada: Foi ofertado o Curso de Capacitação em Gestão de Inovação Tecnológica de Qualificação, com 96 horas, ministrado por profissionais treinados em PI. Os participantes atuarão como “facilitadores” junto aos pesquisadores, fazendo a busca de anterioridade, do seu projeto, assessorando e acompanhando os registros de seus processos de propriedade intelectual, incluindo a negociação e os contratos de transferências de tecnologia, junto às empresas e órgãos competentes. Segue link do evento:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/institucional-geral/1508-gestao-da-inovacao/>

Foi disponibilizado pelo IFSULDEMINAS, a carga horária de 30 servidores permanentes para participar da capacitação em Gestão de Inovação Tecnológica, por 8h mensais, veículos para transporte dos participantes e refeições no Campus Machado para os servidores, discentes e instrutores. A Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação - PPPI do IFSULDEMINAS custeou os honorários dos instrutores (R\$ 125,00/hora, por 96 horas, totalizando R\$12.000,00). A PPPI, também custeou o transporte (Belo Horizonte à Machado) e as diárias dos instrutores. A estrutura necessária para a execução da capacitação: material de expediente, auditório, sala de aula e equipamentos foram disponibilizados pelo Campus Machado.

2.5.3. Software IPOM

Proposta apresentada: Para a gestão da inovação existe a necessidade de treinamento em ferramenta já utilizada em escritório de assessoria em PI, esta será adaptada para uso no IFSULDEMINAS. Este software é denominado "Intellectual Property Office Manager" - IPOM. Os docentes e discentes irão aprender a utilizar o software para gerir o projeto de inovação.

Proposta executada: Encontra-se em processo de execução a adequação e a implementação do software IPOM, referente à gestão de projetos. A Equipe de Gestão do Polo tem trabalhado junto aos Analistas de Negócio da empresa Magalhães & Associados Internacional. As diárias foram custeadas pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PPPI) do IFSULDEMINAS e pelo Polo, assim como veículo para transporte destes de Belo Horizonte à Machado. Este software está disponibilizado para o uso no Polo de Inovação. A Equipe de Gestão do Polo será responsável pela alimentação do sistema, juntamente com os pesquisadores que serão treinados para tal. Estes desenvolverão o papel de tutores dos discentes e serão responsáveis pela alimentação dos dados dos seus projetos.

- Foram ofertados dois treinamentos, no ano de 2019, à Equipe de Gestão do Polo para a inserção de dados e gestão dos projetos. Seguem links:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2905-sistema-ipom>

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3198-sistema-ipom-2>

2.5.4. Curso de Busca e Redação de Patentes

Proposta apresentada: Todos os discentes, docentes e colaboradores vinculados aos projetos de inovação terão a oportunidade de participar dos cursos de Busca e Redação de Patentes.

Proposta executada: Foi oferecido no segundo semestre do ano de 2018 o curso de Busca e Redação de Patentes para discentes, docentes e técnicos interessados no desenvolvimento de pesquisa pelo Polo EMBRAPII. Segue link:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2733-capacitacao>

No ano de 2020 a oferta do curso de Busca e Redação de Patentes para discentes, docentes e técnicos interessados no desenvolvimento de pesquisa pelo Polo EMBRAPII, será realizada no Campus Poços de Caldas.

2.5.5. Mostra de Inovação Tecnológica

Proposta apresentada: A Pró-Reitoria de Pesquisa (PPPI) e o Núcleo Institucional de Pesquisa e Extensão (NIPE) organizam anualmente a Jornada Científica e Tecnológica do IFSULDEMINAS. Dentro da Jornada estaremos promovendo a Mostra de Inovação Tecnológica, com a exposição dos projetos dos bolsistas.

Proposta executada: O Polo participou da Jornada Científica e Tecnológica do IFSULDEMINAS, que ocorreu no dia 08 de novembro de 2019, com palestra sobre Inovação e Apresentação do Polo e palestra sobre Políticas para Inovação. O Polo participou também da Mostra de Inovação Tecnológica, com a exposição dos projetos dos bolsistas. Estes tiveram a oportunidade de expor os seus produtos, resguardando os dados sigilosos, aos participantes da Jornada Científica. Segue link:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3192-jornada-cientifica>

2.5.6. Elaboração de Pitches

Proposta apresentada: Além das demandas diárias referentes à condução do projeto do polo também será orientado ao aluno a elaboração de um Pitch sobre todas as fases do projeto conduzido. Este será divulgado na 10ª Jornada Científica e 7º Simpósio da Pós-Graduação-2018 do IFSULDEMINAS, reservados os dados sigilosos.

Propostas executadas: Foi ofertado o curso de elaboração de Pitch aos discentes e docentes participantes dos projetos, no primeiro semestre de 2019. Os alunos elaboraram os "pitches", segundo orientação do Coordenador do Projeto e Instrutor do Curso, utilizando os próprios "smartphones", registrando todas as fases do projeto, reservados os dados sigilosos, para divulgação em eventos do IFSULDEMINAS e demais oportunidades de demonstrarem seus novos conhecimentos. Segue link do curso:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2897-oficina-de-pitch>

2.5.7. Atividades do NIT/ELITT

Proposta apresentada: A atuação do Núcleo de Inovação Tecnológica - NIT/IFSULDEMINAS e do Escritório Local de Inovação e Transferência de Tecnologia - ELITT/Campus Machado estarão em consonância com as ações do Polo EMBRAPII, proporcionado aos alunos a participação de suas atividades.

Proposta executada: Foi ofertado pela Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PPPI) e Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) a “Semana Global do Empreendedorismo”, oportunizando treinamentos, oficinas, *workshop*, palestras sobre o tema de empreendedorismo e inovação. Segue link do evento:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/ultimas-noticias-ifsuldeminas/80-noticias-da-pppi/3188-semana-global-do-empendedorismo>

2.5.8. Incentivo na participação de eventos de prospecção de empresas

Proposta apresentada: Os discentes e os pesquisadores são requisitados a participar dos principais eventos e feiras de máquinas e equipamentos relacionados à cafeicultura no Brasil. O IFSULDEMINAS viabiliza a participação e a colocação de estandes do Polo de Inovação EMBRAPII Agroindustrial do Café nesses eventos que possuem participação massiva de empresas do agronegócio café, e podem fornecer material para pesquisa e desenvolvimento dos projetos vigentes e um estímulo à criação de novos.

Proposta executada: Eventos para prospecção de empresas:

- **EXPOCAFÉ:** A EXPOCAFÉ é considerada a maior feira da cafeicultura no Brasil e uma das principais difusoras de tecnologias no segmento. Realizada anualmente em Três Pontas, Sul de Minas Gerais, a feira oferece a produtores e representantes da indústria a oportunidade de conhecer e adquirir novidades em máquinas, equipamentos e insumos para a cafeicultura. Durante a EXPOCAFÉ também são realizados treinamentos e demonstrações em campo sobre utilização e funcionamento dos implementos. São cerca de 15.000 participantes e 155 empresas expositoras. O IFSULDEMINAS participou da feira com um estande. A Equipe e os discentes do Polo estiveram presentes realizando prospecções com as empresas e apresentando o produto desenvolvido em parceria com a Carmomaq, segue link:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2849-polo-embrapii-na-expocafe-2019>

- **Hackathon na Expocafé:** Diferentes equipes da região participaram de uma maratona de hackers (hackathon) com o objetivo de criar soluções para a cafeicultura. O evento aconteceu durante a 22ª edição da Expocafé e foi organizado pelo programa de pré-aceleração de startups do Avança Café Lavras, em parceria com a COCATREL, SEBRAE e EMBRAPA. A equipe formada por discente e docentes do IFSULDEMINAS, se destacou e venceu a competição. Segue link:

<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias/2048-polo-embrapii-na-expocafe-2019>

<https://portal.tco.ifsuldeminas.edu.br/noticias/1690-startups-na-expocafe>

- **FEMAGRI:** Feira de Máquinas e Implementos Agrícolas, realizada anualmente em Guaxupé, Sul de Minas Gerais, pela maior Cooperativa de Café do Mundo a Cooxupé. Oferece a produtores, empresas do agronegócio e indústrias a oportunidade de demonstração de máquinas, equipamentos e insumos para a cafeicultura. São 13.000 participantes e 140 expositores de máquinas. O IFSULDEMINAS participou da feira com um estande. A Equipe do Polo esteve presente, juntamente com alunos do IFSULDEMINAS (bolsistas do Polo) realizando prospecções com as empresas, assim como apresentando o Polo aos visitantes. Segue link do evento:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2677-embrapii-ifsuldeminas-na-femagri-2019>

- **Semana Internacional do Café** - A Semana Internacional do Café (SIC) é um encontro de cafeicultores, torrefadores, classificadores, exportadores, compradores, fornecedores, empresários, baristas, proprietários de cafeterias e apreciadores. O evento acontece na capital do maior Estado produtor de café do Brasil – Belo Horizonte – e apresenta diversas ações de capacitação, exposição de máquinas e empresas dos segmentos das indústrias até o segmento de máquinas para cafeteria. São cerca de 10.000 participantes e 50 expositores e empresas. Nos anos de 2018 e 2019, participaram do evento cerca de 20 estudantes do IFSULDEMINAS, em cada ano, bolsistas dos projetos e outros futuros bolsistas, juntamente com o Diretor Geral do Polo. Foram realizadas prospecções com as empresas e divulgação do Polo nos estandes das empresas parceiras dos projetos.

- **ENCAFÉ:** A ABIC Associação Brasileira de Indústrias do Café, criou, um evento para reunir anualmente os seus associados e empresas relacionadas à Indústria do Café, e que rapidamente transformou-se num encontro com fornecedores de equipamentos, embalagens e serviços. São mais de 1.000 participantes e 34 expositores e empresas. No ano de 2018 a Encafé ocorreu em Punta del Este, Uruguai. O Polo foi representado pelo Diretor Geral que proferiu uma palestra aos participantes divulgando as ações do Polo EMBRAPII e realizando prospecções. Segue link do evento:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2732-ifsuldeminas-no-26-encafe-uruguai>

No ano de 2019 a ENCAFÉ ocorreu em Una - Bahia. O Polo foi representado pelo Diretor Geral que ministrou um curso sobre Terra de Café aos participantes, divulgando as ações do Polo EMBRAPII e realizando prospecções. Segue link do evento:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3196-27-encafe>

InterGeo - ALEMANHA: principal exposição internacional de Geodésia, Geoinformação e Gerenciamento de Terras, no período de 17 a 19 de setembro de 2019, na cidade de *Stuttgart*, na Alemanha. A feira atraiu aproximadamente 20 mil visitantes de mais de 100 países, que puderam conhecer os mais de 705 expositores. O Polo EMBRAPII participou deste evento com o docente e discente pesquisadores do Polo: Professor Mosar Faria Botelho e o discente Michel Silva Terra. Segue link:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3179-polo-embrapii-participa-de-congresso-na-alemanha>

2.6. Atividades extras propostas no Plano de Estruturação

2.6.1. Elaboração de relatórios parciais e finais dos projetos

Proposta apresentada: Foram apresentadas no Plano de Estruturação algumas atividades complementares importantes para a formação dos discentes participantes dos projetos de Polo EMBRAPII, dentre elas o treinamento na elaboração de relatórios parciais e finais dos projetos.

Proposta executada: O curso de Capacitação em Elaboração de Relatórios Parciais e Finais dos projetos foi oferecido aos docentes, discentes e técnicos com o objetivo de capacitá-los para esta atividade nos projetos. Segue link do curso:

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2887-capacitacao-2>

2.6.2. Curso de Aprendizagem Vivencial no Meio Escolar

Proposta apresentada: Foi apresentada no Plano de Estruturação algumas atividades complementares importantes para a formação dos discentes participantes dos projetos de Polo EMBRAPII, dentre elas o Curso de Aprendizagem Vivencial no Meio Escolar.

Proposta executada: O curso foi oferecido aos docentes, discentes e técnicos com o objetivo de capacitá-los para a aplicação de atividades utilizando o Ciclo de Aprendizagem Vivencial

como ferramenta de ensino-aprendizagem, bem como para estimular a geração de novos espaços e metodologias que favoreçam a disseminação da cultura empreendedora na instituição, segue link:

https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=1823:capitacao-embrapii&catid=188&Itemid=121

2.7. ANEXO I

Capacitações e Atividades *hands on* - 2018 / 2019

➤ Capacitações oferecidas 2018 / 2019:

- 1 Curso de Aprendizagem Vivencial no Ambiente Escolar (2018)
https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/index.php?option=com_content&view=article&id=1823:capitacao-embrapii&catid=188&Itemid=121
- 2 Curso de Busca e Redação de Patentes (2018)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2733-capitacao>
- 3 Palestras em eventos dos cursos nas áreas da Administração, Agropecuária, Agronomia e Alimentos (2019)
<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2259-aco-es-iv-semana-administracao>
<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2296-iv-semana-ciencias-agrarias>
- 4 Whorkshop Inovando a Cafeicultura – Startup Makers (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2745-curso-inovacao-em-cafeicultura>
- 5 Curso de Elaboração de Relatórios Científicos: Parciais e Finais (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2887-capitacao-2>
- 6 Curso sobre elaboração de Pitch (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2897-oficina-de-pitch>
- 7 Uso do Sistema de Gerenciamento de Propriedade – IPOM (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2905-sistema-ipom>
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3198-sistema-ipom-2>
- 8 Curso de Gestão Financeira e Marketing Empresarial – Semana na Administração: Excel Inicial, Excel Nível Médio e Excel Avançado e Palestras (diversas áreas)
<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2259-aco-es-iv-semana-administracao>
- 9 Participação na Jornada Científica e Mostra de Inovação Tecnológica (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3192-jornada-cientifica>
- 10 Participação nos editais da PPPI (2019)
https://portal.ifsuldeminas.edu.br/images/PDFs/editaispppi/editais2018/edital137/Edital_137-2018_completo.pdf
- 11 Oficinas propostas pelas empresas (2019)
[Curso de Laminação](#)
- 12 Palestras na área da cafeicultura - Semana das Ciências Agrárias (2019)
<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2296-iv-semana-ciencias-agrarias>

- 13 Participação atividades NIT / ELITTS: Semana Global do Empreendedorismo (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/ultimas-noticias-ifsuldeminas/80-noticias-da-ppi/3188-semana-global-do-empendedorismo>
- 14 Curso DL 101 (2018 e 2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3130-curso-geral-de-propriedade-intelectual-a-distancia>

➤ **Atividades *hands on* 2019:**

- 1 Atividades práticas de palestras na área da cafeicultura (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2769-dia-de-campo-polo-embrapii>
- 2 Atividades práticas de incentivo e seleção de novos pesquisadores (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2801-selecao-de-alunos>
- 3 Capacitação em Prova de Café (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2893-capacitacao-3>
- 4 Palestra e Mesa Redonda: WorkShop “Inovando a Cafeicultura” (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2797-workshop-polo-embrapii>
- 5 Mostra de Inovação de Tecnológica (2019)
<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3192-jornada-cientifica>
- 6 A participação em Feiras, Exposições e demais eventos da Agroindústria do café, para atividade de prospecção propiciaram a oportunidade de atividades *hands on*.

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2849-polo-embrapii-na-expocafe-2019>
(EXPOCAFÉ)

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2677-embrapii-ifsuldeminas-na-femagri-2019> (FEMAGRI)

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/2728-feira-de-estagio>
(Feira de Estágios – 2018)

<https://portal.ifsuldeminas.edu.br/index.php/noticias-1/3133-10-workshop-dos-polos-embrapii>
(Feira de Estágios – 2019)

<https://portal.mch.ifsuldeminas.edu.br/noticias/2295-if-na-praca-2>
(IF na Praça)