

Coordenação de Nacional dos Componentes Curriculares Optativos

RELATÓRIO FINAL

OBJETIVO

Coordenar e estimular a estruturação e organização das coordenações específicas de cada disciplina e eventos, compilação do material de cada disciplina e ações respectivas.

Portaria 05/2021 da Comissão Acadêmica Nacional do PROFNIT

PERÍODO: 08 de abril de 2021 até 31 de dezembro de 2021

Sumário

Sinopse das estratégias e das atividades executadas	2
Oficinas de Boas Práticas 2021 do PROFNIT	2
Oficinas Didático-Pedagógicas das Disciplinas Optativas 2021	4
Oferecimentos Sincronizados das Disciplinas Optativas em diversos Pontos Focais	6
Repositórios de material didático-pedagógico e redes sociais	7
Apêndices	9
<i>APÊNDICE A: Convite para palestrantes</i>	<i>9</i>
<i>APÊNDICE B: Contato com coordenadores de oficinas</i>	<i>9</i>
<i>APÊNDICE C: Catálogo Nacional de disciplinas optativas e suas ementas</i>	<i>10</i>
<i>APÊNDICE D: Oficinas, Facilitadores de cada Oficina, e-mail, grupo de WhatsApp e Salas Virtuais</i>	<i>13</i>
<i>APÊNDICE E: Coordenadores das Disciplinas Optativas</i>	<i>14</i>
<i>APÊNDICE F: Regulamentação de oficinas didático-pedagógicas</i>	<i>16</i>

Brasil, 13 de dezembro de 2021

Cristina M. Quintella

Aprovado na 134ª reunião da CAN realizada em 16 de dezembro de 2021

Sinopse das estratégias e das atividades executadas

As atividades foram iniciadas em 08 de abril de 2021 e serão finalizadas até 31 de dezembro de 2021. Neste período, o planeta sofria a Pandemia da COVID-19.

Inicialmente foram solicitados à Secretaria Nacional do PROFNIT os dados da Plataforma Sucupira com os docentes que já tinham ministrado as disciplinas optativas desde o início do curso.

Seguidamente foram realizadas diversas reuniões informais com os DOCENTES que já tinham ministrado as disciplinas optativas.

Todos os docentes que ministraram as disciplinas anteriormente foram convidados para:

- Dar depoimentos nas Oficinas de Boas Práticas 2021 do PROFNIT;
- Participar como palestrantes das Oficinas Didático Pedagógicas das Disciplinas Optativas 2021, para a disciplina específica que ministraram.

A visão da SOCIEDADE foi dada pelos EGRESSOS do PROFNIT que trabalham nos temas das ementas das disciplinas. Diversos deles foram convidados a partilhar suas experiências profissionais e a identificar os aspectos mais relevantes das disciplinas optativas específicas, através de participação como palestrantes das Oficinas Didático Pedagógicas das Disciplinas Optativas 2021.

Foi ainda estimulado o oferecimento sincronizado de cada uma das disciplinas optativas reunindo alunos e docentes de diversos pontos focais, deste modo aumentando a interação da REDE PROFNIT, mas também conseguindo reunir os docentes mais experientes em cada item das ementas das disciplinas optativas.

Oficinas de Boas Práticas 2021 do PROFNIT

As II Oficina de Boas Práticas 2021 compreenderam um total de 40h, sendo 28h síncronas de 10/mar/2021 até 16/jun/2021, às 4ª feiras, 14h00-16h00 (BRT), e 12h assíncronas para cada Ponto Focal refletir internamente.

O público alvo compreendeu:

- 1- Rede PROFNIT: membros das coordenações dos Pontos Focais (convocados).
- 2 - Profissionais de apoio como, por exemplo, secretaria.
- 3 - Docentes e discentes membros da Rede PROFNIT.
- 2- Instituições de Ensino Superior (IES) que já estejam no processo de avaliação de sua adesão ao PROFNIT.

A inscrição e a assinatura da lista de presenças foram essenciais para receber o Certificado. Toda a memória se encontra em <https://profnit.org.br/oficina-de-boas-praticas-profnit/>.

A tabela a seguir mostra os dias em que foram focadas as boas práticas relativas às disciplinas optativas do PROFNIT

Extrato dos dias da II Oficina de Boas Práticas PROFNIT 2021 que focaram as disciplinas optativas				
Sessão 05	14-abr-21	B04. Notas de Avaliações Nacionais de Disciplinas (AV2) de PI [Conceitos e Aplicações de Propriedade Intelectual]	Silvia Uchoa	Coordenação Nacional de PI (Renata Angeli) IFRS (Erik Schüler)

Extrato dos dias da II Oficina de Boas Práticas PRONIT 2021 que focaram as disciplinas optativas

		B05. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Propriedade Intelectual e suas vertentes em Biotecnologia Fármacos e Saúde		UFBA (Samira Hanna)
		B06. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Propriedade Intelectual nas Indústrias Alimentícia e Química (PI-QUI-ALI)		Coordenação Nacional de PI (Renata Angeli)
		B07. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Propriedade Intelectual nas Engenharias e na Tecnologia da Informação e Comunicação		IFF (Rogério Atem de Carvalho) UFT (Gilson Porto)
		B08. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Propriedade Intelectual no Agronegócio		Coordenação Nacional de PI (Renata Angeli)
		B09. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Indicações Geográficas e Marcas Coletivas		IFPB (Katyusco Santos) UESC (Ana Paula Uetanabaro) UFOB (Flavio Bruno)
Sessão 06	28-abr-21	B10. Notas de Avaliações Nacionais de Disciplinas (AV2) de TT [Conceitos e Aplicações de Transferência de Tecnologia]	Irineu Frey	Coordenação Nacional de TT (Tecia Carvalho & Silvia Uchoa)
		B11. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Negociação, Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia (NEGO)		Coordenação Nacional de NEGO (Cristina Quintella)
		B12. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Empreendedorismo em Setores Tecnológicos		UEMG (Eduardo Meireles)
		B13. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Gestão da Transferência de Tecnologia em Ambientes de Inovação		UFSC (Irineu Frey)
		B14. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Ambientes de Inovação e suas interações sistêmicas		UFPI (Eliciana Vieira) UNIFAP (Werboston Oliveira)
Sessão 07	5-mai-21	B15. Notas de Avaliações Nacionais de Disciplinas (AV2) de MET [Metodologia da Pesquisa Científico-Tecnológica e Inovação]	Silvia Uchoa	Coordenação Nacional de MET (Alexandre dos Santos) UFBA (Samira Hanna)
		B16. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Pesquisa Tecnológica: Qualitativa e Quantitativa / Estatística Aplicada a PI&TT		UFRJ (Martha Castro) UFT (Ary Morais) UNIVASF (Vivianni Marques)
		B17. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Valoração Sistêmica de PI&TT		UNIVASF (Vivianni Marques)
		B18. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Projetos em Ciência, Tecnologia e Inovação		UFMT (João Maia) UFOPA (Lauro Barata)
Sessão 08	12-mai-21	B19. Notas de Avaliações Nacionais de Disciplinas (AV2) de PROSP [Prospecção Tecnológica]	Silvia Uchoa	Coordenação Nacional de PROSP (Silvia Uchoa & Cristina Quintella) UFMT (Fernando Selleri)
		B20. Notas de Avaliações Nacionais de Disciplinas (AV2) de POL [Políticas Públicas de Ciência, Tecnologia e Inovação e o Estado Brasileiro]		Coordenação Nacional de POL (Gesil A. Segundo) UEA (Raimundo Oliveira)
		B21. Oferecimento de Disciplinas Optativas - Indicadores Científicos e Tecnológicos		UFRJ (Eduardo Winter) UNIFESSPA (Claudio Basqueroto) UEA (Raimundo Oliveira)

As notas de avaliação dos participantes (de zero a cinco) foram: 4,6 nota geral; 4,8 relevância dos temas; 4,7 conteúdo; 4,6 aprendizado e 4,6 em uso futuro, dando uma média de 4,7, ou seja, ótimos.

Nesses quatro dias assinaram a lista de presenças:

DIA	Total	Coordenação	Docentes	Discentes	Secretaria	Visualizações
Sessão 05	286	40	57	186	3	546
Sessão 06	261	34	47	175	5	469
Sessão 07	270	34	54	178	4	454
Sessão 08	258	38	43	175	2	441

Após estes momentos de partilha entre docentes, discentes e secretarias, foi sempre divulgado o cronograma das Oficinas Didático-Pedagógicas das Disciplinas Optativas, sendo estimuladas as inscrições e as participações.

Oficinas Didático-Pedagógicas das Disciplinas Optativas 2021

Inicialmente foram propostas as racionais básicas para as Oficinas Didático-Pedagógicas das Disciplinas Optativas 2021 que foram submetidas à apreciação da Comissão Acadêmica Nacional (CAN) do PROFNIT e aprovadas.

As racionais foram:

Período: 02 a 10/agosto/2021

- Três horas de duração para cada disciplina (das 9h-12h e das 14h-17h), partilhando também com quem falou na Oficina de Boas Práticas 2021;
- Pelo menos um dos Coordenadores Nacionais das Obrigatórias coordenando cada Oficina;
- Cada um coordenador-Facilitador escolhe a Plataforma melhor e organiza, mantendo o horário divulgado;
- Selecionar os Convidados convocando todos os docentes que já ministram cada disciplina [usando o cadastro da Sucupira de 31/mar/2021];
- Depoimentos rápidos dos Convidados (5min);
- Objetivo: definir um coordenador, criar um grupo de ZAP; complementar o repositório de material didático-pedagógico.
- A Coordenação Nacional das Disciplinas Optativas organiza e passa os contatos dos participantes (e-mails).

O CRONOGRAMA básico e os RESPONSÁVEIS foram:

PROFNIT – Programa de Pós-Graduação em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação
Oficina Didático-Pedagógica das Disciplinas Optativas 2021

Cronograma e Responsáveis

Hora	2ª feira, 2ago21	3ª feira, 3ago21	4ª feira, 4ago21	5ª feira, 5ago21	6ª feira, 6ago21	2ª feira, 9ago21	3ª feira, 10ago21
9h00 às 12h00	PI-BIO-SAUDE Samira Hanna 	PI-AGRO Cristina Quintella 	IG-MAR Renata Angeli 	Reunião da CAN	IND Sílvia Uchôa 	GEST Grace Ghesti 	AMB Tatiane Balliano 
14h00 às 17h00	VAL Irineu Frey 	NEGO Núbia Ribeiro 	STATS Sílvia Uchôa 	EMP Josealdo Tonholo Eduardo Meireles  	PROJ Técia Carvalho 	PI-TIC-ENG Gesil Segundo Araken Lima  	PI-QUI-ALI Wagna Santos 

www.profnit.org.br

A programação atualizada pode ser vista na página de internet das Oficinas Didático-Pedagógicas do PROFNIT Nacional em <https://profnit.org.br/encontros/>.

A estrutura de cada Oficina e a apresentação PowerPoint básica foram enviadas aos Facilitadores/Coordenadores.

As SESSÕES das Oficinas realizadas tiveram as seguintes características:

- Virtuais, presenciais síncronas dada a Pandemia da COVID-19.
- Duração de três horas.
- Coordenadas por (ex-)Coordenadores Nacionais de Disciplinas Obrigatórias.

Os OBJETIVOS básicos foram:

1. Partilhar vivências e melhorar as práticas da Rede PROFNIT;
2. Divulgar e atualizar:
 - ➔ Grupo nacional de WhatsApp;
 - ➔ Google Drive nacional da disciplina para partilha do material didático-pedagógico;
3. Estruturar/divulgar a Coordenação Nacional da Disciplina Optativa.

A ESTRUTURA de cada Sessão compreendeu:

- ✓ Apresentar a regulamentação & infraestrutura nacional (Regimento, Normas, ementa, ZAP, Google Drive, Calendário, SGA, Coordenação da disciplina se já existir, etc.).
- ✓ Apresentar Livros da Coleção PROFNIT.
- ✓ Depoimentos dos Palestrantes convidados: docentes que já ministram a disciplina conforme cadastrado na Sucupira de 31/mar/2021.
- ✓ Interação entre os participantes.
- ✓ Calendário comum de atividades futuras.

As oficinas tiveram mais de 200 participantes e mais de 140 convidados docentes e egressos compartilhando suas experiências e visões. A Tabela a seguir mostra alguns desses números.

Disciplina Optativa	Convidados	Participantes
AMB	17	21
EMP	27	20
GEST	8	15
IG-MAR	11	13
IND	10	3
NEGO	12	20
PI-AGRO	9	23
PI-BIO-SAUDE	9	16
PI-QUI-ALI	1	11
PI-TIC-ENG	6	15
PROJ	18	23
STATS	8	26
VAL	4	15

Oferecimentos Sincronizados das Disciplinas Optativas em diversos Pontos Focais

Foi organizado o oferecimento sincronizado remoto das disciplinas optativas, nesta época pandêmica.

Deste modo, se foi transformando a Pandemia em mais um mecanismo de integração da Rede PROFNIT,

Esta ação permitiu a partilha ainda maior das experiências e conhecimentos dos alunos e docentes da Rede PROFNIT, potencializando cada vez a qualidade da formação dos recursos humanos e aumentando cada vez mais a integração da Rede PROFNIT.

Algumas regras foram definidas para manter a fidelidade ao Projeto Pedagógico do curso:

- ✓ - Cada ponto focal inscreve seus alunos;
- ✓ - Cada ponto focal atribui a carga horária a seus professores;
- ✓ - Os professores devem participar das reuniões docentes anteriores de articulação e partilha;
- ✓ - Cada ponto focal deve atender os quesitos para validação e atendimento à disciplina acadêmica, inclusive matrículas, carga horária, atividades e notas.

Foram utilizados, preferencialmente MCONF/RNP para sessões conjuntas e WhatsApp para trabalhos em grupo. No entanto, também foi possível utilizar outros sistemas como sejam MEET, TEAMS, CLASSROOM, ZOOM, HANGOUTS, DUO, etc.

Os resultados do preenchimento foram encaminhados periodicamente às Coordenações Nacionais das Disciplinas e aos proponentes responsáveis pelo oferecimento síncrono. Inicialmente o encaminhamento e a criação dos grupos de WhatsApp dos oferecimentos sincronizados foram feitos pela Coordenação Nacional das Optativas e, posteriormente, pela Secretaria Nacional do PROFNIT.

O mecanismo da divulgação nos grupos sociais de cada disciplina optativa, no grupo dos coordenadores das disciplinas optativas, dos coordenadores de pontos focais e nos de docentes permanentes e colaboradores.

O mecanismo de adesão às propostas foi através do Formulário Google (<https://forms.gle/4rdJZguPHaPXdxWt6>, acesso em 13dez2021).

O recebimento de propostas foi através de e-mail enviado à Coordenação Nacional das Optativas ou à Secretaria Nacional do PROFNIT.

As seguintes propostas foram recebidas e implementadas em 2021:

- ✓ Empreendedorismo em Setores Tecnológicos (EMP): 6a feira noite, sábado manhã e tarde: 01 a 23 de setembro de 2021.
- ✓ Negociação, Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia (NEG): 6a feira noite, sábado manhã e tarde: 05/ago/2021 até 21/ago/2021.
- ✓ Negociação, Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia (NEG): 6a feira noite, sábado manhã e tarde: 18/nov/2021 a 04/dez/2021.
- ✓ Negociação, Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia (NEG): 6a feira noite, sábado manhã e tarde: 20/maio até 05junho/2021.
- ✓ Propriedade Intelectual nas Indústrias Alimentícia e Química (PI-QUI-ALI): 6a feira noite, sábado manhã e tarde: 01 a 23 de outubro/2021.

Para 2022 estão previstas as seguintes propostas:

- ✓ Indicações Geográficas e Marcas Coletivas (IG-MAR): 5a noite, 6a feira noite, sábado manhã e tarde: 06 a 21 de maio de 2022.
- ✓ Indicadores Científicos e Tecnológicos (IND): 5a e 6a feira noites, sábado manhã: 03 de março a 02 de abril de 2022.
- ✓ Negociação, Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia (NEG): 5a e 6a feira noites, sábado manhã e tarde: 10 a 26 de novembro de 2022.
- ✓ Propriedade Intelectual no Agronegócio (PI-AGRO): 6a feira noite, sábado manhã: 08 a 30 de abril de 2022.

Repositórios de material didático-pedagógico e redes sociais

Foram atualizados os repositórios para o ano de 2021.

O PROCEDIMENTO para a solicitação de acesso ao material nacional de disciplinas optativas e obrigatórias é o mesmo. Ele é divulgado periodicamente nos grupos sociais e por e-mail, conforme a seguir:

1) Ver se seu docente está cadastrado

Acessar a tabela e ver se o nome do seu docente está atualizado (ou atualizar todo o início de semestre)

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/192WwFzpouLH4hmuF8W3tOkZGh4OtrWFiQnwrS7KIwLA/edit?usp=sharing>

2) Para atualizar seu docente

Preencher o Formulário Registro de docentes responsáveis pelas disciplinas optativas e obrigatórias

<https://forms.gle/C415oouJmvXQDwb7>

3) Para dar acesso ao seu docente ao material e ao Grupo de WhatsApp da Disciplina:

Enviar, por e-mail, para a Coordenação Nacional da Disciplina e para a Secretaria Nacional.

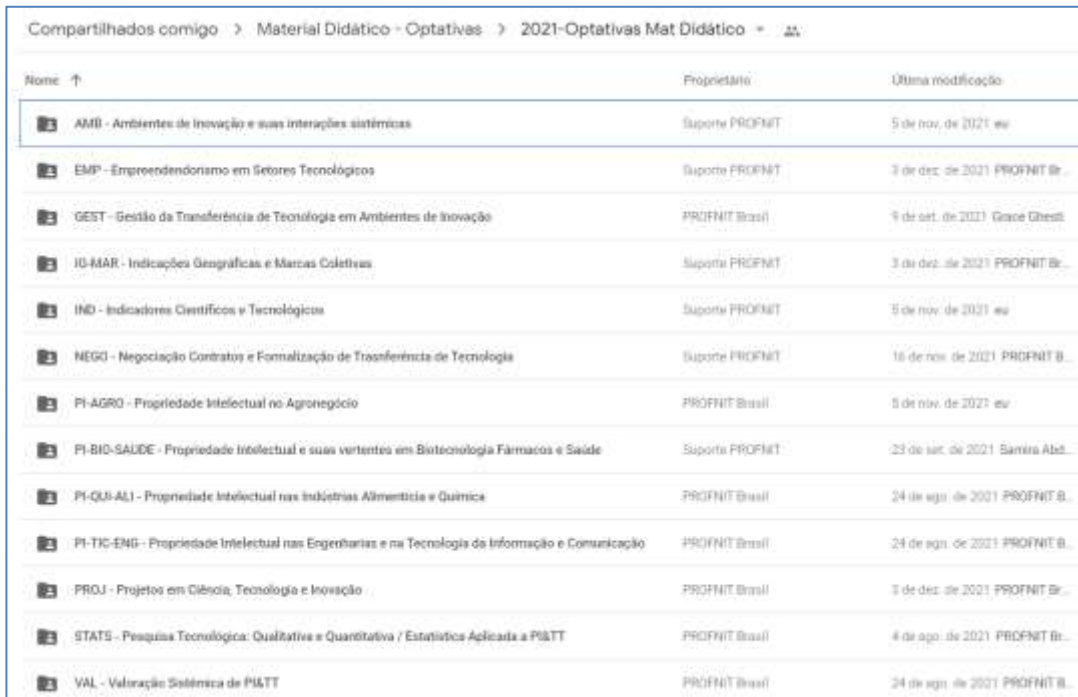
=>O Recibo em PDF do envio do formulário preenchido recebido automaticamente em seu e-mail.

3.1) O acesso ao Google Drive para baixar o material será dado ao docente cadastrado pela Secretaria Nacional.

3.2) O docente cadastrado será inserido no grupo do WhatsApp da disciplina pela Coordenação Nacional dessa disciplina.

4) O docente receberá acesso para escrever no Drive de envio do Relatório de Disciplina oferecido no seu Ponto Focal, que habilita os alunos a fazerem AV2 (quando a disciplina for obrigatória), a ser enviado rotineiramente ao final de ter ministrado a disciplina.

A seguir está o print do Google Drive (acesso em 13 de dezembro de 2021):



Nome ↑	Proprietário	Última modificação
AMB - Ambientes de Inovação e suas interações sistêmicas	Supporte PROFNIT	5 de nov. de 2021 eu
EMP - Empreendedorismo em Setores Tecnológicos	Supporte PROFNIT	3 de dez. de 2021 PROFNIT Br...
GEST - Gestão da Transferência de Tecnologia em Ambientes de Inovação	PROFNIT Brasil	9 de out. de 2021 Grace Ghessi
IG-MAR - Indicações Geográficas e Marcas Coletivas	Supporte PROFNIT	3 de dez. de 2021 PROFNIT Br...
IND - Indicadores Científicos e Tecnológicos	Supporte PROFNIT	5 de nov. de 2021 eu
NEGO - Negociação Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia	Supporte PROFNIT	16 de nov. de 2021 PROFNIT B...
PI-AGRO - Propriedade Intelectual no Agronegócio	PROFNIT Brasil	5 de nov. de 2021 eu
PI-BIO-SAUDE - Propriedade Intelectual e suas vertentes em Biotecnologia, Fármacos e Saúde	Supporte PROFNIT	23 de set. de 2021 Samira Abd...
PI-QU-ALI - Propriedade Intelectual nas Indústrias Alimentícia e Química	PROFNIT Brasil	24 de ago. de 2021 PROFNIT B...
PI-TIC-ENG - Propriedade Intelectual nas Engenharias e na Tecnologia da Informação e Comunicação	PROFNIT Brasil	24 de ago. de 2021 PROFNIT B...
PROJ - Projetos em Ciência, Tecnologia e Inovação	PROFNIT Brasil	3 de dez. de 2021 PROFNIT Br...
STATS - Pesquisa Tecnológica: Qualitativa e Quantitativa / Estatística Aplicada a PI&TT	PROFNIT Brasil	4 de ago. de 2021 PROFNIT Br...
VAL - Valoração Sistêmica de PI&TT	PROFNIT Brasil	24 de ago. de 2021 PROFNIT B...

Apêndices

Nesta secção colocamos o material que foi gerado e utilizado em diversas ações essenciais e correlatas com a deste Relatório.

APÊNDICE A: Convite para palestrantes

Prezado(a),

Vimos por esta convidar para ser palestrante e partilhar com os demais docentes da disciplina as suas experiências didáticas e pedagógicas.

Por favor responda a este e-mail dando sua anuência para palestrar para podermos lhe incluir na Programação.

Após a sua resposta afirmativa, lhe orientaremos melhor sobre tempo, slides, etc.

Outras informações como programação detalhada, link de inscrições e outras informações estarão disponíveis em breve em www.profnit.org.br/pt/encontros.

Vamos continuar o bom trabalho em prol da Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação.

Cristina M. Quintella

Coordenadora Nacional das Disciplinas Optativas do PROFNIT

APÊNDICE B: Contato com coordenadores de oficinas

REF: Of. Optativas 2021 – Orientações aos Coordenadores de Oficina

Prezado(a) Coordenador de Oficina Didático-Pedagógica de Disciplina Optativa 2021 do PROFNIT,

Agradecemos ter aceite esta demanda. A escolha do seu nome se baseou em você já ter coordenado disciplinas obrigatórias nacionalmente e conhecer os nossos procedimentos por dentro e por fora (acho que até ajudou a criar/desenvolver/aprimorar...).

Sobre a Oficina da Optativa que você vai coordenar:

- 1) Vou consultar TODOS os docentes que constam como já tendo ministrado a disciplina na Sucupira para darem depoimentos como palestrantes na oficina. Quando fechar a lista lhe passo.
- 2) Pode adicionar outros depoimentos de outras pessoas, de acordo com o que achar por bem. Elas devem ser convidadas por você.
- 3) Vou lhe enviar um ppt padrão onde só vai precisar atualizar os aspectos específicos da disciplina. Pode alterar e melhorar como achar bem. Os nomes dos que confirmarem depoimentos já vão estar nos slides.
- 4) SEU OBJETIVO maior é articular, animar, focar e estimular a partilha sistematizada NACIONAL.
- 5) Você pode ficar como coordenador/coordenador pró-tempore ou não, após a realização da Oficina.

Se identificar o perfil de outros docentes de conhecer, ter vivenciado, ser capaz de estimular e articular os demais docentes, claramente alinhado com os procedimentos padronizados da Rede PROFNIT, pode e deve estimular que seja o coordenador(a), caso você não queira assumir.

Se identificar mais de um docente, pode propor 2 nomes para assumirem a coordenação nacional.

6) Tem um slide ppt ao final onde deve ser digitado (de preferência nas vistas de todos os participantes) a previsão de ações futuras. Usaremos este slide para fazermos o Relatório Final para a CAN.

7) Você deve criar um link de reunião. Deve ser numa Plataforma que permita todos falarem e interagirem. Pode ser, por exemplo MEET, MCONF/RNP, ZOOM, etc. Envie esse link para mim, para eu poder orientar a Secretaria Nacional do PROFNIT.

8) TEM SUGESTÕES? Se sim, nos passe para inserirmos para todos!

Cristina M. Quintella

Coordenadora Nacional das Disciplinas Optativas do PROFNIT

APÊNDICE C: Catálogo Nacional de disciplinas optativas e suas ementas

O Catálogo Nacional de Disciplinas é avaliado anualmente durante as Oficinas Didático-Pedagógicas, visando melhoria constante e atualização.

A atualização do Catálogo, quanto à bibliografia, é realizada com base na Autoavaliação do Programa, que ocorre de forma continuada, conforme Art. 10-C do Regimento Nacional (<https://profnit.org.br/regimento-nacional/>), e nos feedbacks da Comissão de Boas Práticas.

As ementas estão em <https://profnit.org.br/disciplinas/>. Transcrevemos a seguir:

PROFNIT06 – Indicadores Científicos e Tecnológicos

O desenvolvimento e a importância dos indicadores. O uso dos indicadores: prós e contras. Indicadores de input: investimentos e formação de recursos humanos. Indicadores de output: publicações, citações em revistas científicas e em patentes, depósitos e concessões de patentes, etc. Indicadores de gestão. Patente como fonte de informação: índice de dependência tecnológica, de difusão tecnológica, de autossuficiência tecnológica e de especialização tecnológica. Estudo do caso Brasil em comparação com outros países. Indicadores de eficiência, eficácia e efetividade. Distribuições estatísticas de indicadores e análise comparativa covariante e multivariada.

PROFNIT07 – Projetos em Ciência, Tecnologia e Inovação

Evolução dos sistemas de fomento para projetos de ciência, tecnologia e inovação no Brasil, Fundos Setoriais, incentivos baseados em renúncia fiscal. Papel das agências de fomento à inovação. Política de Inovação e a sua relação com NITs. Diretrizes Estratégicas nas áreas de atuação em inovação tecnológica. Regras para averbação dos contratos de transferência de tecnologia. Processos de gestão de projetos. Estrutura de projetos e sua adequação para as fontes de financiamento. Regras e arcabouços institucionais e sua relação com os itens possíveis nos projetos. Projetos em rede do tipo JIP (Joint Industrial Projects) e sua relação com mapas tecnológicos nacionais, internacionais e industriais.

PROFNIT08 – Pesquisa Tecnológica Qualitativa e Quantitativa

Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa. Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Métodos de análise qualitativa e análise de conteúdo. Análise léxica. Tipos e natureza das variáveis. Introdução à elaboração de instrumentos de medida. Estimativa de intervalo e testes de hipóteses. Tipos e técnicas de amostragens. Desenvolvimento de escalas. Preparação dos dados e critérios de validação. Regressão linear simples e múltipla. Mineração de textos e sua análise covariante como componentes principais e outros. Análise exploratória dos dados: definição do

problema. Organização dos dados. Visualização dos dados originais. Transformação/processamento dos dados: PCA: Análise de Componentes Principais. Covariância. A matriz de variância-covariância. Interpretação dos resultados. HCA: Análise Hierárquica de Agrupamentos. Interpretação dos resultados. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados. Construção de modelos de classificação: Reconhecimento de padrões por SIMCA.

PROFNIT09 – Indicações Geográficas e Marcas Coletivas

Marcas coletivas e associativismo, história das indicações geográficas (IGs), tipos de IGs, comparação entre modelos nacionais de IG, IG como ferramenta para o desenvolvimento local sustentável, exemplos de IG do Brasil e internacionais e seus desdobramentos. Impactos da IGs no Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) e no Produto Interno Bruto (PIB).

PROFNIT10 – Propriedade Intelectual e suas vertentes em Biotecnologia Fármacos e Saúde

Inserção da biotecnologia moderna no sistema de propriedade intelectual, suas vertentes em fármacos e saúde e respectivas especificidades da elaboração dos documentos de patentes. Mecanismos legais existentes para a proteção das criações intelectuais no campo da biotecnologia no Brasil. Estratégias e finalidades da busca de informações contidas em documentos de patentes da área. Interface entre a proteção patentária no campo de biotecnologia e a legislação de acesso aos recursos genéticos e ao conhecimento tradicional associado. Direitos intelectuais de propriedade e desenvolvimento das inovações por setor industrial como alimentício, químico, farmacêutico e saúde. Análise dos aspectos econômicos e institucionais ligados à questão de monopólio de patentes no contexto de economias em desenvolvimento e nos impactos na mudança da legislação brasileira.

PROFNIT11 – Propriedade Intelectual nas Indústrias Alimentícia e Química

Inserção da indústria alimentícia e química moderna no sistema de propriedade intelectual e respectivas especificidades da elaboração dos documentos de patentes. Mecanismos legais existentes para a proteção das criações intelectuais no campo da indústria alimentícia e química no Brasil. Estratégias e finalidades da busca de informações contidas em documentos de patentes da área. Interface entre a proteção patentária no campo de indústria alimentícia e química e a legislação de acesso aos recursos genéticos e ao conhecimento tradicional associado. Direitos intelectuais de propriedade e desenvolvimento das inovações no setor industrial como o alimentício, químico, farmacêutico e de saúde. Análise dos aspectos econômicos e institucionais ligados à questão de monopólio de patentes no contexto de economias em desenvolvimento e nos impactos na mudança da legislação brasileira.

PROFNIT12 – Propriedade Intelectual nas Engenharias e nas Tecnologias da Informação e Comunicação

Sistema de propriedade intelectual nas engenharias. Mecanismos legais existentes para a proteção das criações intelectuais no campo da engenharia e das tecnologias da informação e comunicação no Brasil e respectivas especificidades da elaboração dos documentos de patentes e registros de softwares. Estratégias e finalidades da busca de informações contidas em documentos de patentes da área. Direitos intelectuais de propriedade e desenvolvimento das inovações no setor industrial com foco em tecnologias. Proteção de propriedade intelectual de programas de computador, topologia de circuitos integrados. Modelo norte americano baseado em patentes de software. Aspectos econômicos e institucionais ligados à questão de monopólio de patentes no contexto de economias em desenvolvimento e seus impactos na legislação brasileira e suas mudanças.

PROFNIT13 – Propriedade Intelectual no Agronegócio

Formas de proteção utilizadas no agronegócio tendo como referência as suas fontes de dinamismo tecnológico e respectivas especificidades da elaboração dos documentos de patentes. Formas de proteção que envolvem a propriedade industrial (patentes de invenção e de modelo de utilidade, marcas, desenho industrial, indicações geográficas), direitos de autor (artigos científicos e programas de computador), proteções sui generis (cultivares, biodiversidade, conhecimento tradicional). Estratégias de utilização de formas de proteção distintas.

PROFNIT14 – Gestão da Transferência de Tecnologia em Ambientes de Inovação

Formas de gestão da Transferência de Tecnologia nos diversos ambientes de inovação. Apresentação e discussão de conceitos de gestão da transferência de tecnologia em ambientes de inovação, seus reflexos estratégicos em relação ao desempenho das organizações e sua aplicação no mundo corporativo. Modelos de gestão de transferência de tecnologia passíveis de aplicação no desenvolvimento da inovação nos ambientes das empresas.

PROFNIT15 – Valoração Sistêmica de Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia

Métodos de valoração, fluxo de caixa descontado (FCD), modelos de precificação de ativos financeiros (CAPM), comparação com produtos no mercado, custos alternativos, regra dos 25%, opções reais, métodos binomiais e Monte Carlo, política única fixa para todos os licenciamentos, outros métodos de valoração.

PROFNIT16 – Negociação Contratos e Formalização de Transferência de Tecnologia

Termos financeiros: avaliação, formas e pagamento. Avanço tecnológico e desenvolvimento. Valoração de ativos intangíveis. Prospecção tecnológica como ferramenta de negociação. Visão do mercado tecnológico. Estudos de mercado e sua relação com plano de negócio. Avaliações preliminares qualitativas que afetam os ganhos econômicos. Royalties (royalties mínimos, royalties escalonados ou variáveis). Pagamento inicial ou taxa de acesso à tecnologia (lump sum). Pagamentos fixos (installment payments). Transferência de know how. Assistência técnica. Penalidades e indenizações. Ferramental necessário. Simulação prática de negociação pelos próprios alunos.

PROFNIT17 – Empreendedorismo em Setores Tecnológicos

Características do empreendedor e mitos associados. O processo do empreendedorismo. Oportunidades de negócio. Empreendedorismo corporativo. Empreendedorismo tecnológico: parques tecnológicos e incubadoras de empresas. Plano de negócio. Empreendedorismo inovador e sua dependência de setores tecnológicos específicos. Geração e gestão de negócios inovadores nas áreas tecnológicas. Sistemas de inovação.

PROFNIT18 – Ambientes de Inovação e suas interações sistêmicas

Uso da propriedade intelectual e da transferência de tecnologia em ambientes de inovação. Constituição e gestão de empresas juniores, pré-incubadoras, incubadoras de empresas, aceleradoras, parques e polos tecnológicos, cooperativas e empreendimentos solidários e outras ações voltadas para a identificação, aproveitamento de novas oportunidades e recursos de maneira inovadora, com foco na criação de empregos e negócios, estimulando a pró-atividade.

APÊNDICE D: Oficinas, Facilitadores de cada Oficina, e-mail, grupo de WhatsApp e Salas Virtuais

Dia	Hora	Sigla	Sessão-Facilitador	E-mail	WhatsApp	Sala virtual
3ª feira, 10ago21	9h00 às 12h00	AMB	Tatiane Balliano	tlballiano@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/KOt0T6mVbJDJkh14O2HVs9	https://classroom.google.com/c/MzMzNjg3ODMxMzkw
5ª feira, 5ago21	14h00 às 17h00	EMP	Eduardo Meireles, Josealdo Tonholo	eduardo.meireles@uemg.br; tonholo@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/HnfYT0iYk8jBFKAlGZR1OQ	https://meet.google.com/bqb-ixfx-oms?hs=224
2ª feira, 9ago21	9h00 às 12h00	GEST	Grace Ghesti	ghesti.grace@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/ID42UfdJu61EN6gR0bSkjv	https://meet.google.com/gpv-wnpg-aex
4ª feira, 4ago21	9h00 às 12h00	IG-MAR	Renata Angeli	renataangeli22@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/LogEliRpssp5hytUk1mAtH	https://meet.google.com/qho-ugbw-mfk
6ª feira, 6ago21	9h00 às 12h00	IND	Sílvia Uchôa	sbuchoa@ctec.ufal.br	https://chat.whatsapp.com/CoBNFZ2UMVNF84om4Ry2Yz	https://meet.google.com/cjt-hmds-nqs
3ª feira, 3ago21	14h00 às 17h00	NEGO	Núbia Ribeiro	nubiamouraribeiro@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/ITviatcCJjx0hp5yczBcj	https://meet.google.com/xtb-epxy-gca
3ª feira, 3ago21	9h00 às 12h00	PI-AGRO	Cristina Quintella	cris5000tina@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/FbHlXrOicYP3N00GTBI3p	https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/adm-profnit
2ª feira, 2ago21	9h00 às 12h00	PI-BIO-SAUDE	Samira Hanna	samira.ufba@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/K2mwmAxCSd8FbjIvE3fPwz	https://meet.google.com/wqn-qzpc-qri?pli=1&authuser=0
3ª feira, 10ago21	14h00 às 17h00	PI-QUIALI	Wagna Santos	wagna.ifba@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/H8jCMw1aeGB6ME78FLY16h	https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/wagna
2ª feira, 9ago21	14h00 às 17h00	PI-TIC-ENG	Gesil Segundo, Arakem Lima	gsamarante@uesc.br; arakenlima@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/FpcR1bMKx6W8nzcBEQIXy3	https://meet.google.com/ycb-veqn-mmf
6ª feira, 6ago21	14h00 às 17h00	PROJ	Tecia Carvalho	tecia.carvalho@nepe.n.org.br	https://chat.whatsapp.com/ErXZleoS6IeDM1LlItfjhg	https://meet.google.com/omy-shyb-dek
4ª feira, 4ago21	14h00 às 17h00	STATS	Sílvia Uchôa	sbuchoa@ctec.ufal.br	https://chat.whatsapp.com/BtynusZvcFyK0KdpZU8xdh	https://meet.google.com/ntr-dubf-pqz
2ª feira, 2ago21	14h00 às 17h00	VAL	Irineu Frey	irineu.inova@gmail.com	https://chat.whatsapp.com/G113oxf9LHcFUs37hEFpTU	https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/irineu

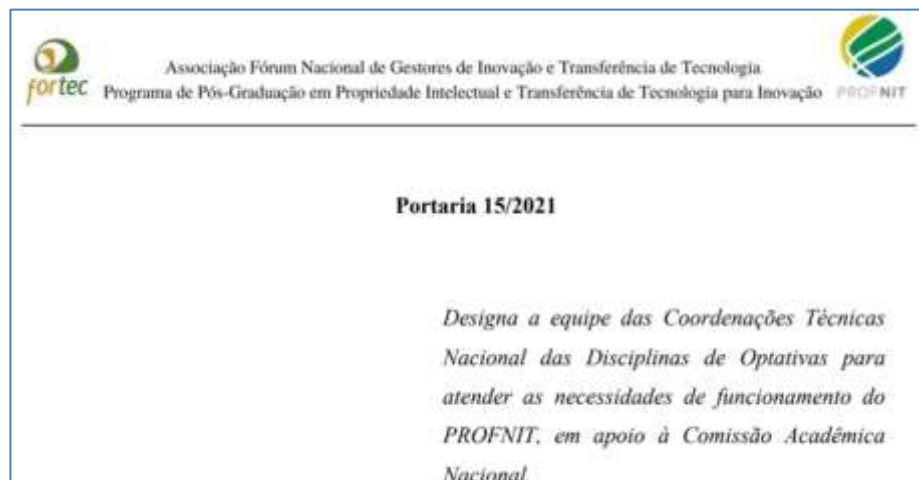
APÊNDICE E: Coordenadores das Disciplinas Optativas

A tabela a seguir foi definida em cada Oficina.

Sigla	Nome	Ponto Focal	E-mail	WhatsApp
AMB	ELIANA SILVA DE ALMEIDA	UFAL	eliana.almeida@laccan.ufal.br	82 9313-1686
EMP	EDUARDO MEIRELES	UEMG	eduardo.meireles@uemg.br	17 9158-2002
GEST	GRACE FERREIRA GHESTI	UNB	ghesti.grace@gmail.com	61 9277-2610
IG-MAR	ANA PAULA TROVATTI UETANABARO	UESC	aptuetanabaro@gmail.com	73 9988-1551
IG-MAR	KELLY BRUCH	IFRS	kelly.bruch@ufrgs.br	51 9968-8896
IND	CLAUDIO HENRIQUE CERQUEIRA COSTA BASQUEROTTO	UNIFESSPA	cbasquerotto@unifesspa.edu.br	18 9702-4824
IND	MARIA RITA DE MORAIS CHAVES SANTOS	UFPI	mritamchaves@gmail.com	85 8124-1750
NEGO	EDUARDO MEIRELES	UEMG	eduardo.meireles@uemg.br	17 9158-2002
NEGO	ELICIANA SELVINA FERREIRA MENDES VIEIRA	UFPI	elicianavieira@ufpi.edu.br	86 9951-4061
NEGO	KELLY BRUCH	IFRS	kelly.bruch@ufrgs.br	51 9968-8896
NEGO	NÚBIA MOURA RIBEIRO	IFBA	nubiamouraribeiro@gmail.com	71 9957-7171
PI-AGRO	PAULA TEREZA DE SOUZA E SILVA	UNIVASF	silva.paula@gmail.com	87 9921-0301
PI-AGRO	RITA DE CASSIA POMPEU DE SOUSA	UFRR	rita.sousa@embrapa.br	95 9111-0978
PI-AGRO	SILVIA HELENA NOGUEIRA TURCO	UNIVASF	shnturco@gmail.com	Secretaria Nacional não informou
PI-BIO-SAUDE	FERLANDO LIMA	UFOB	ferlandolima@yahoo.com.br	75 9124-5166
PI-BIO-SAUDE	JULIANA SARTORI BONINI	UNICENTRO	juliana.bonini@gmail.com	42 9989-5666
PI-BIO-SAUDE	SAMIRA ABDALLAH HANNA	UFBA	samira.ufba@gmail.com	71 8101-6086
PI-QUI-ALI	ARÃO CARDOSO VIANA	UNIVASF	arao.viana@ifsertao-pe.edu.br	74 8827-0689
PI-QUI-ALI	JOELIA MARQUES DE CARVALHO	IFCE	joelia@ifce.edu.br	85 9626-7456
PI-TIC-ENG	Secretaria Nacional não informou	Secretaria Nacional não informou	Secretaria Nacional não informou	Secretaria Nacional não informou
PROJ	DAVID CUSTODIO DE SENA	UFERSA	sena@ufersa.edu.br	84 9992-2405
PROJ	RAFAEL ANDRADE	UNB	andraderafael@hotmail.com	61 9621-8561
STATS	FRANCISCO GILSON REBOUÇAS PORTO JÚNIOR	UFT	gilsonportouft@gmail.com	63 8402-8033

Sigla	Nome	Ponto Focal	E-mail	WhatsApp
STATS	TADEU GOMES TEIXEIRA	UFMA	tadeu.teixeira@ufma.br	98 8142-1012
STATS	THIAGO RAFAEL DA SILVA MOURA	UNIFESSPA	trsmoura@yahoo.com.br	91 8367-5044
VAL	ALEX MUSSUI RIBEIRO	UFSC	alex.mussui@ufsc.br	48 9910-0866
VAL	ANDRÉ LUIS DE SOUZA	IFBA	andre_financas@yahoo.com.br	71 9985-1093
VAL	VIVIANNI MARQUES LEITE DOS SANTOS	UNIVASF	vivianni.santos@univasf.edu.br	87 8818-4758

A Coordenação Nacional Acadêmica do PROFNIT, através da Portaria 15-2021 de 16 de setembro de 2021, definiu as Coordenações Nacional de cada uma das Disciplinas Optativas.



APÊNDICE F: Regulamentação de oficinas didático-pedagógicas

Regimento Nacional (www.profnit.org.br/pt/regimento-nacional):

Art. 10-A A infraestrutura compartilhada do Programa é composta pelo sistema de gestão acadêmica e equipe de apoio ao sistema.

Art. 10-B O Planejamento Estratégico e a Autoavaliação do Programa asseguram a manutenção e melhoria da qualidade do PROFNIT

...

§ 2º Poderão ser realizadas Oficinas didático-pedagógicas para as disciplinas optativas/eletivas quando houver oferecimento em mais de um Ponto Focal.

...

Art. 20 Cada disciplina possui um docente responsável, designado pela CAI dentre os membros do seu corpo docente, o qual tem por atribuição zelar pelo bom funcionamento de todas as atividades da disciplina em sua Instituição, incluindo: lecionar; elaborar, aplicar e corrigir as provas; avaliar o desempenho dos discentes e emitir o conceito final.

...

§ 2º A CAN poderá também, designar Coordenação Nacional para disciplina optativa.

Normas Acadêmicas Nacionais (www.profnit.org.br/pt/normas-academicas-nacionais):

9. Oficinas pedagógicas e material didático-pedagógico

As oficinas pedagógicas são realizadas pelo menos anualmente para cada disciplina obrigatória, podendo também ser realizadas para as disciplinas optativas/eletivas quando houver oferecimento em mais de um Ponto Focal oferecendo.

As oficinas pedagógicas de cada disciplina são organizadas pela Coordenação Nacional de Disciplina.

É obrigatório que os Docentes Responsáveis Institucionais por cada disciplina participem da Oficina Pedagógica respectiva.

A estrutura das oficinas pedagógicas deve ter um momento de reunião conjunta de avaliação e planejamento, e outro momento de trabalho em grupos para aprimorar o que for decidido conjuntamente.

Nas oficinas pedagógicas são desenvolvidos e melhorados instrumentos didático-pedagógicos compreendendo pelo menos slides ppt, planos de aula, atividades, material complementar.

Ao final, a Coordenação Nacional de disciplina deve elaborar e enviar à CAN um relatório compreendendo pelo menos a lista de presentes, relato das atividades, lista do material desenvolvido, orientações pedagógicas definidas, gargalos identificados, lista de docentes que podem reforçar conteúdos específicos em outros pontos focais, responsáveis institucionais pela disciplina, e cronogramas institucionais da disciplina.

O material didático-pedagógico desenvolvido é oferecido pela Coordenação Nacional de Disciplina no site de internet da Comissão Acadêmica Nacional (CAN).

Além disso, o FORTEC promove a elaboração e publicação na sua Coleção PROFNIT de material didático complementar, contemplando os conteúdos didáticos do PROFNIT, de autoria dos docentes PROFNIT e de outros profissionais convidados com comprovada competência de âmbito nacional em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para a Inovação e com experiência no ensino.