



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

RESOLUÇÃO N° 018, DE 09 DE AGOSTO DE 2013

Aprova o projeto pedagógico do curso de Especialização em Inovação Tecnológica.

O PRESIDENTE DO CONSELHO SUPERIOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ, no uso da competência que lhe foi subdelegada mediante a Portaria MEC n° 404, de 23/04/2009 (Republicada DOU 07/05/2009) considerando o memorando n° 138/2013-PRPI e a deliberação do colegiado, na 23ª reunião, realizada nesta data,

R E S O L V E

Aprovar o projeto pedagógico do curso de Especialização em Inovação Tecnológica.

Virgílio Augusto Sales Araripe
Presidente do Conselho Superior



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

**PROPOSTA DE
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
EM
INOVAÇÃO TECNOLÓGICA**

Fortaleza - CE, 2013.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

1.1 - CURSO

Pós-graduação "Lato Sensu" em Propriedade Intelectual e Inovação Tecnológica.

1.2 – PROMOÇÃO E EXECUÇÃO

IFCE, Universidade de Ben-Gurion, FIEC

1.3 - CARGA HORÁRIA DO CURSO

360 h/a

1.4 - HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

As aulas serão divididas em módulos de 30h por semana.

Segundas a Sextas-feiras (20 horas) – 18:30 às 22:30

Sábados (8 horas)– 8:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00

Segunda semana de cada mês.

1.5 - NÚMERO DE VAGAS

35 vagas

1.6 – PÚBLICO ALVO

Empresários, empreendedores, pesquisadores, profissionais da área tecnológica, investidores, gestores públicos e privados, docentes e discentes interessados no tema de inovação tecnológica empreendedorismo inovador, desde que possuam diploma de graduação em qualquer área.

1.7 - PERÍODO DE INSCRIÇÃO E MATRÍCULAS

Setembro de 2013 a Janeiro de 2014



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

1.8 - INÍCIO DO CURSO

Fevereiro de 2014

II - JUSTIFICATIVA

A nova ordem econômica impõe que os profissionais deverão dar respostas mais rápidas e versáteis aos problemas que surgem. Os cursos de Graduação existente no país não contemplam em seus currículos a temas como inovação tecnológica e transferência de tecnologia. Por outro lado, os empresários, em particular o cearense, sente a dificuldade de se inserir e permanecer competitivo no mercado ante aos novos desafios que uma economia globalizada impõe.

Com a Lei de Inovação Tecnológica (Lei No. 10.973 de 2 de dezembro de 2004), o Governo do Brasil estabelece medidas de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo, com vistas à capacitação e ao alcance da autonomia tecnológica e ao desenvolvimento industrial do País, estimulando a criação de ambientes especializados e cooperativos de inovação. Mediante as essas mudanças que vem ocorrendo a nível global nos dias atuais, a inovação tecnológica tornou-se um requisito vital para todas as organizações, sejam estas de pequeno, médio ou grande porte, bem como pertençam a qualquer setor de atuação que seja.

Assim, essas Matérias interdisciplinares são muito importantes para a formação do profissional que pretende trabalhar na área empresarial e, principalmente, auxiliar os empresários a se tornar competitivo ante ao cenário da economia atual.

III - OBJETIVOS

Capacitar empresários e futuros empresários no sentido do empreendedorismo inovador, contribuindo com esforços de inovação do estado do Ceará, focando em Propriedade Intelectual, Transferência de Tecnologia e Gestão da Inovação;

IV - RESULTADOS ESPERADOS:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

- Ampliar as ações de divulgação e disseminação da cultura da inovação tecnológica entre os empresários da região Nordeste;
- Melhorar competências para absorver e/ou criar novas tecnologias e/ou processo produtivos;
- Apoiar o empresariado na proteção da propriedade industrial;
- Fortalecer as parcerias já existentes e estimular novas parcerias entre os pesquisadores das instituições e empresas visando ao aumento da produtividade e competitividade do setor industrial cearense por meio da inovação tecnológica;
- Solidificar a cooperação entre empresas, universidades e institutos federais para auxiliar na redução dos custos da produção e dos riscos da inovação tecnológica.

V – METODOLOGIA

O curso será ministrado de forma presencial por meio de módulos. Os módulos serão ministrados no IFCE em módulos (1 por mês). Cada módulo será ministrado durante uma semana corrida, nos horários noturnos (18:30 as 22:30 hrs) e nos sábados (08:00 as 12:00 e 14:00 as 18:00 hrs).

VI – ESTRUTURA CURRICULAR

O Curso de Pós-Graduação em Inovação Tecnológica para Empresários, terá, em cada nova turma, um mínimo de 360 horas-aula.

Todos os Professores são doutores e/ou mestres e o currículo é composto de disciplinas diversas (Multidisciplinar) conforme se demonstra a seguir.

QUADRO – ESTRUTURA CURRICULAR



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

N	Professor	Titulação	Disciplina	Horas
1	André Luiz Carneiro de Araújo	Ms./IFCE	Introdução a Inovação Tecnológica.	30
2	Suzana Leitão Russo	Dra./UFS	Propriedade Intelectual.	30
3	Glória Maria Marinho	Dra./IFCE	Metodologia da Pesquisa	30
4	José Wally	Dr./IFCE	Elaboração de Projetos de PD&I.	30
5	Técia Carvalho	Dra./PADETEC	Gestão da Inovação Tecnológica	30
6	Hanan Maoz	Dr/Univ. Ben-Gurion	Ferramentas de Gestão da Tecnologia	30
7	Ronnen Arbel	Dr./ Univ. Ben-Gurion	Modelos Avançados para a Gestão da Tecnologia	30
8	Antônio Serra	Dr./IFCE	Como Investir e Gerenciar Projetos Ligados à Lei de Informática e Lei do Bem	30
9	Cristina Quintella	Dra./UFBA	Gestão e Comercialização de Tecnologia	30
10	Michele Queiroz	Ms./IFCE	Redes e Habitats de Inovação	30
11	André Luiz Carneiro de Araújo	Ms./IFCE	Seminários	30
12	Todos	--	Monografia	30
Total da carga horária				360

VII – PLANEJAMENTO DAS ATIVIDADES

7.1 – DURAÇÃO DO CURSO

O curso terá início: Fevereiro de 2013

Término: Agosto de 2015

7.2 – REGIME DE CRÉDITOS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

O curso totalizará 360h/a.

7.3 – MONOGRAFIA

Após o término, o aluno terá um prazo de seis (6) meses para apresentação de sua monografia.

A monografia poderá ser elaborada de duas formas, sendo a primeira como um projeto de pesquisa, aprovado pelo colegiado do curso, onde o aluno deverá elaborar sob a forma de um documento seguindo as normas ABNT ou artigo publicado em congresso e/ou revista. A segunda forma poderá ser como um estudo de caso dentro da empresa, que deve ser apresentado sob a forma de um documento seguindo as normas ABNT. Em ambos os casos, é necessária a orientação de um professor do programa.

VIII - CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

N	Professor	Disciplina	Datas	Horas
1	André Luiz Carneiro de Araújo	Introdução a Inovação Tecnológica.	17 a 22 Fevereiro/14	30
2	Suzana Leitão Russo	Propriedade Intelectual.	17 a 22 de Março/14	30
3	Glória Maria Marinho	Metodologia da Pesquisa	14 a 19 de Abril/14	30
4	José Wally	Elaboração de Projetos de PD&I.	19 a 24 de Maio/14	30
5	Técia Carvalho	Gestão da Inovação Tecnológica	16 a 21 de Junho/14	30
6	Hanan Maoz	Ferramentas de Gestão da Tecnologia	21 a 26 de Julho/14	30
7	Ronnen Arbel	Modelos Avançados para a Gestão	18 a 23 de	30



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

		da Tecnologia	Agosto/14	
8	Antônio Serra	Como Investir e Gerenciar Projetos Ligados à Lei de Informática e Lei do Bem	22 a 27 de Setembro/14	30
9	Cristina Quintella	Gestão e Comercialização de Tecnologia	20 a 25 de Outubro/14	30
10	Michele Queiroz	Redes e Habitats de Inovação	17 a 22 de Setembro/14	30
11	André Luiz Carneiro de Araújo	Seminários	Seminários serão ministrados por meio de palestras de convidados especiais durante o curso.	30
12	Todos	Monografia	Até Agosto de 2015	30
Total da carga horária				360

IX- PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO-ADMINISTRATIVO

9.1 - COORDENAÇÃO

Professor André Luiz Carneiro de Araújo

9.2 - CORPO DOCENTE

QUADRO – CORPO DOCENTE E TITULAÇÃO

N	Professores do Curso	Titulação	Procedência
1	André Luiz Carneiro de Araújo	Ms.. em Computação – UECE	IFCE
2	Suzana Leitão Russo	Dra. em Eng. de Produção – UFSC	UFS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

3	Glória Maria Marinho	Dra. em Hidráulica e Saneamento - UFSCAR	IFCE
4	José Wally Mendonça Menezes	Dr. em Física – UFC	IFCE
5	Técia Carvalho	Dra. Em BioTecnologia – UFC	PADETEC
6	Hanan Maoz	Dr. em Eng. Industrial – Univ. Ben-Gurion	Univ. Ben-Gurion
7	Ronnen Arbel	Dr. em Gestão de Sistemas de Saúde – Univ. Ben-Gurion	Univ. Ben-Gurion
8	Antônio de Barros Serra	Dr. Em Computação – INT França	IFCE
9	Cristina Quintella	Dra. em Química - University of Sussex/Inglaterra	UFBA
10	Michele Queiroz	Ms. Em Computação – UECE	IFCE

• **Professores Bolsistas Produtividade CNPq.**

X - ORGANIZAÇÃO DO CURSO

10.1 - INSCRIÇÃO, SELEÇÃO, MATRÍCULA E INÍCIO DAS AULAS

Inscrição: 08 de Julho a 30 de agosto de 2013

Público Alvo: Empresários, empreendedores, pesquisadores, profissionais da área tecnológica, investidores, gestores públicos e privados, docentes e discentes interessados no tema de inovação tecnológica empreendedorismo inovador, desde que possuam diploma de graduação em qualquer área.

Matrículas: 08 de Julho a 30 de agosto de 2013

Local: Nucleo de Inovação Tecnológica do IFCE

Início das Aulas: Setembro de 2013

Término das Aulas: Março de 2015



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

10.2 - DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

Fotocópia dos seguintes documentos:

Diploma de Graduação

Carteira de Identidade

Certificado - Serviço Militar

Título de Eleitor

2 fotos 3 x 4

Ficha de Inscrição

Curriculum Vitae

10.3 - NÚMERO DE VAGAS

Mínimo de 30 e máximo de 50 vagas.

10.4 - CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

Tempo de Serviço na área

Cursos relacionados à área

Pesquisas relacionadas na área

Outros cursos de aperfeiçoamento

10.5 - AVALIAÇÃO

Será realizada ao longo do desenvolvimento das disciplinas, sendo que cada professor poderá utilizar instrumento específico, testes, provas ou atividades.

O desempenho do aluno, em cada disciplina, será expresso em notas de 0 (Zero) a 10 (Dez).

10.6 - CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Será fornecido Certificado de Especialista em Inovação Tecnológica

Os requisitos para a obtenção do Certificados são:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

Frequência mínima de 75% em todas as disciplinas programadas, conforme Resolução 02/96 do CFE, que trata da frequência mínima exigida.

Nota final mínima = 7 (Sete)

Apresentação e aprovação de Monografia ou Estudo de Caso.

10.7 - DISCIPLINA COMO EXTENSÃO

Será fornecido Certificado de Extensão para qualquer pessoa que cursar uma ou mais disciplinas.

O aluno que for reprovado por notas ou não apresentar a monografia (ou estudo de caso) receberá o certificado de Curso de Extensão em Inovação Tecnológica, de acordo com a relação das disciplinas cursadas.

XI - EMENTAS

As Ementas poderão ser modificadas se o colegiado do Curso decidir.

1) Introdução a Inovação Tecnológica.

Ementa: Inovação Tecnológica: definição e perspectivas. Conceitos e propriedades da tecnologia. O processo de inovação tecnológica – conceito, fases e gerenciamento. Criação e disseminação da tecnologia. Adoção, implementação e disseminação da tecnologia.

2) Propriedade Intelectual

Ementas: Introdução a PI. Evolução Histórica. Marcos Legais e Acordos Internacionais. Estatísticas. Atribuições INPI. Propriedade Intelectual: Direito Autoral; Propriedade Industrial; Indicação Geográfica; Marcas. Legislação Brasileira. Sistema de Patentes. Patentes de Invenção. Patentes de Modelos de Utilidade. Desenho Industrial.

3) Metodologia de Pesquisa

Ementa: Natureza da ciência e características do método científico. - Taxonomia dos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

tipos de pesquisa. Elaboração de instrumentos de coleta de dados. Introdução as técnicas de análise de dados. A prática da pesquisa e da produção científica. Redação de relatórios de pesquisa. Elaboração de projetos de pesquisa.

4) Elaboração de Projetos de PD&I.

Ementa: Pesquisa Científica x Pesquisa aplicada; Relação entre ciência e tecnologia; Gestão da P&D&I; Geração de ideias; Métodos para geração e seleção de ideias; Execução da pesquisa; Desenvolvimento experimental; amostragem; prototipagem; validação do produto; validação do processo; Planejamento e execução da pesquisa tecnológica; TRIZ (Teoria da Resolução Inventiva de Problemas); Papel das agências de fomento à inovação. Política de Inovação. Diretrizes Estratégicas nas áreas de atuação em inovação tecnológica. Papel dos Atores. Regras para averbação dos contratos de transferência de tecnologia. Processos de gestão de projetos.

5) Gestão da Inovação Tecnológica

Ementa: Empreendedorismo. Perfil empreendedor. Intrapreneur. Visão. Oportunidade. Criatividade. Plano de Negócios. Conceitos de Ciência, Tecnologia e Inovação; Modelos de Mudanças Tecnológicas; Estratégias de inovação das empresas; Formas de acesso à tecnologia; Cooperação entre produtores e utilizadores do conhecimento; Planejamento de Tecnologia. Avaliação Tecnológica; Proposições para uma empresa inovar; Indicadores de Ciência e Tecnologia e Inovação.

6) Ferramentas de Gestão da Tecnologia

Ementa: Prospectiva tecnológica, roadmaps, árvores tecnológicas, análise de patentes, auditoria tecnológica em processos industriais, gestão de portfólio de projetos industriais, avaliação de projetos industriais, Propriedade Intelectual em processos industriais, gestão de interfaces, indicadores (key performance indicators).

7) Modelos Avançados para a Gestão da Tecnologia

Ementa: Disruptive Technology and the Innovator's dilemma; The Blue Ocean Model for



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

competitive landscape Analysis; The Global Brain Model for Network-Centric Innovation; Rogers Technology Adoption Model; The Chasm Model; The Dual Market Model; Marketing by word of mouth vs. external promotion; The 3 step Model of Segment Targeting, Positioning and Branding; Pricing and Bundling high-tech products and services.

8) Como Investir e Gerenciar Projetos Ligados à Lei de Informática e Lei do Bem

Ementa: Lei de Informática: Fundamentos principais, Arcabouço Legal, Regras de Investimento, Recomendações Circular 14, Discussão sobre os principais artigos referentes a investimentos e gestão, Calendário da Lei de Informática. Lei do bem: Fundamentos principais, Arcabouço Legal, Regras de Investimento, Benefícios Fiscais, Discussão sobre os principais artigos referentes a investimentos e gestão e Calendário da Lei do Bem.

9) Gestão e Comercialização de Tecnologia

Ementa: Licenciamento Tecnológico. Relações de Negócios Tecnológicos. Direito/Licenças de PI. Preparação para a negociação. Tipo de Acordos. Instrumentos contratuais. Transferência de conhecimento para a sociedade. Transferência de tecnologia. Tipos de contratos. O papel do INPI na contratação de tecnologia. Legislação aplicável.

10) Redes e Habitats de Inovação

Ementa: Habitats e desenvolvimento. Componentes do sistema de ciência, tecnologia e inovação. Organização e Estrutura organizacional dos habitats: Centros de competência e excelência, incubadoras, pré-incubadoras, parques tecnológicos, núcleos de inovação tecnológica. Cooperação universidade empresa. Redes de cooperação. Fontes de financiamento da tecnologia e inovação e gestão.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
CONSELHO SUPERIOR

11) Seminários

Ementa: Serão convidados para palestras empresários e pesquisadores para apresentar casos de sucesso em inovação tecnológica para empresas.