



**Projeto de Curso de Especialização  
DEM - CTUFES**

# **Logística Integrada de Produção Turma 3**



## **Sumário**

### **1 – Caracterização**

- 1.1 – Denominação e Nível
- 1.2 – Natureza do Curso
- 1.3 – Público Alvo
- 1.4 – Unidade Responsável
- 1.5 – Coordenação
- 1.6 – Colegiado Acadêmico

### **2 – Justificativa**

- 2.1 – Aspectos Externos
- 2.2 – Aspectos Internos

### **3 – Objetivos**

- 2.1 – Objetivo Geral
- 2.2 – Objetivos Específicos

### **4 – Organização do Curso**

- 4.1 – Enfoque do Curso
- 4.2 – Período de Realização
- 4.3 – Número de Vagas
- 4.4 – Preenchimento das vagas de bolsistas
- 4.5 – Requisitos para Inscrição
- 4.6 – Processo de Seleção

### **5 – Estrutura Curricular**

- 5.1 – Grade Curricular
- 5.2 – Ementas das Disciplinas

### **6 – Corpo docente**

### **7 – Normas Acadêmicas e Administrativas**

- 7.1 – Critério de Avaliação e Rendimento
- 7.2 – Desenvolvimento do Trabalho de Fim de Curso
- 7.3 – Certificado
- 7.4 – Relatórios de Avaliação do Curso

### **8 - Prazo de Duração do Projeto**

### **9 – Enquadramento do Projeto**



**10 - Justificativa da Contratação da Fundação de Apoio**

**11 - Atribuições da Fundação de Apoio**

**12 - Período de Vigência do Contrato com a Fundação de Apoio**

**13 - Coordenação do Projeto/Gestão do Contrato**

**14 - Carga Horária Atribuída à Atividade de Coordenação**

**15 - Fiscalização do Contrato a ser Firmado com a Fundação de Apoio**

**16 - Carga Horária atribuída à Fiscalização do Projeto**

**17 - Previsão Orçamentária**

17.1-Receitas

17.2-Despesas

17.3-Destinação dos Saldos Remanescentes

**18 – Anexos**

**Anexo A – Ficha de Avaliação do Curso**

**Anexo B - Cópias dos Documentos Comprobatórios da Titulação dos Docentes e cartas de compromisso**



## **1 – CARACTERIZAÇÃO**

### **1.1 – Denominação:**

Curso de Logística Integrada de Produção

Nível: Especialização

Turma: 03

### **1.2 – Natureza do Curso:**

Curso não permanente

### **1.2 – Público Alvo:**

O Curso de Especialização em Logística Integrada de Produção visa ao aperfeiçoamento, de forma especializada, de profissionais com tenha concluído ou esteja no último período dos Cursos de Graduação plena nas ciências exatas, economia, administração ou áreas com graduação afins a área de logística e de produção.

### **1.3 – Unidade Responsável:**

DEM-UFES

### **1.4 – Coordenação:**

Prof. Dr. Marcos Aurélio Scopel Simões

### **1.5 – Colegiado Acadêmico:**

Professores das disciplinas do Curso e 01 (um) representante dos estudantes matriculados, eleito entre seus pares.



## 2 – JUSTIFICATIVA

### 2.1 – Aspectos Externos

As empresas do setor produtivo cada vez mais estão inseridas no contexto globalizado cujas ações devem estar coordenadas com as demandas e sua cultura produtiva. Neste foco, torna-se imperativo que as ações estratégicas de uma empresa busquem estar integradas nas suas ações produtivas as ações e tendências do mercado globalizado.

Este contexto abre **novos espaços** a profissionais dotados de capacidade para a gestão em **Logística Integrada de Produção**, e para consequente identificação e aproveitamento das novas **oportunidades de negócios**, despertadas pela queda previsível nos custos operacionais.

### 2.2 – Aspectos Internos a UFES

É sem dúvida mais um campo de estudo e pesquisa que se abre no Centro Tecnológico e na UFES. É papel desta instituição suprir a demanda de conhecimento gerado pelo mercado, isto atrai parceria de empresas e parcerias com instituições, promovendo a integração escola x empresa, tão desejada nestes tempos modernos.





### **3 – OBJETIVOS**

#### **3.1 – Objetivo Geral**

O curso visa à qualificação de pessoal para atuação em Logística Integrada de Produção de bens e serviços ao mercado, quanto a processos internos, considerando a utilização do parque produtivo, chamado de processo de transformação, e aos processos externos, considerando o suprimento, chamado de processo de fornecimento, e a distribuição, chamado de processo de entrega ao cliente, focando nas novas tecnologias que leve a melhoria e a otimização destes processos.

#### **3.2 – Objetivos Específicos**

- Conscientizar e promover a utilização do parque produtivo pelo seu menor custo, sua maior eficiência.
- Capacitar pessoal técnico para que possam atuar na implantação processos logísticos que integrem o fornecimento, a produção, a armazenagem, o transporte e a distribuição.
- Proporcionar uma visão especializada, permitindo compreender a abrangência e a complexidade do processo logístico, notadamente no que concerne à logística integrada de produção.
- Suprir a demanda de mão-de-obra qualificada no Brasil, especialmente no Estado do Espírito Santo.
- Fornecer subsídios técnicos para orientar políticas de desenvolvimento industrial do Estado do Espírito Santo.



#### 4. ORGANIZAÇÃO DO CURSO

**4.1 – Enfoque:** O enfoque principal do Curso é fornecer habilidades técnicas para atuar em vários segmentos da logística integrada de produção de bens e serviços.

**4.2 – Realização:** Início das aulas: 1ª semana de Março de 2017  
Término aulas: 3ª semana de Maio de 2018  
Trabalho final - monografia : até Dezembro de 2018  
Horário: as sextas das 18:00 às 22:20 horas e aos sábados das 7:00 as 13:20 horas  
Inscrição: até 15 de fevereiro 2017  
Seleção: 20 de fevereiro de 2017  
Matrícula: 21 a 28 de fevereiro de 2017  
Obs: As datas acima são uma previsão inicial que poderão ser alteradas em função do regime de aprovação a qual o projeto estará submetido.

**4.3 – Vagas:** Serão oferecidas 50 vagas, 5 das quais para bolsistas com 100% (cem por cento) de desconto no preço do curso.

**4.4 – Bolsistas:** Serão escolhidos pelo processo de seleção. A critério da coordenação poderá ser oferecido 1(uma) bolsa a empresas que pagarem inscrição para no mínimo 5 alunos selecionados. As bolsas serão oferecidas a comunidades da Ufes primeiramente e não preenchendo as vagas a comunidade externa a Ufes.

**4.5 – Requisitos:** Apresentação do Formulário de Inscrição preenchido corretamente, juntamente com as cópias dos documentos solicitados. A autenticação das cópias dos documentos poderá ser feita no momento da inscrição, mediante apresentação do original.  
Comprovante de pagamento da taxa de inscrição;  
Apresentação de curriculum vitae documentado.

**4.6 – Seleção:** O processo seletivo consistirá da análise do curriculum vitae e entrevista com os candidatos. Será considerado relevante o fato de uma empresa financiar a especialização do candidato, mas a adequação de sua formação ao conteúdo do curso seja considerada em primeiro plano.



## 5 – ESTRUTURA CURRICULAR

### 5.1 – Grade Curricular

O Curso está dividido em quatro módulos, sendo um deles optativo, a saber:

- Módulo I: Tecnologia e Informação
  - *Avaliação Econômica de Projeto*
  - *Análise de Dados e Otimização*
  - *Marketing, Qualidade e Produtividade*
  - *Tecnologia da Informação e Comunicação*
  - *Ferramentas de Apoio a Decisão*
- Módulo II: Produção e Mercado
  - *Gestão da Produção e Estoques*
  - *Gestão de Projetos e Serviços*
  - *Movimentação e Armazenagem*
  - *Avaliação Financeira de Projetos-Economia e Custos*
- Módulo III: Sistemas Logísticos
  - *Logística Empresarial e Cadeia de Suprimentos*
  - *Transporte e Multimodalidade - Características e Integração*
  - *Movimentação de Carga em Ambientes Urbanos*





## **5.2 – Ementas das Disciplinas**

### **I. Avaliação Econômica de Projeto**

Matemática Financeira, Tendências macroeconômicas e geoeconômicas, Engenharia econômica em sistemas logísticos, Avaliação e Sensibilidade ao custo logístico, Promoção de negócios, riscos e incertezas.

### **II. Análise de Dados e Otimização**

A Idéia de Modelagem Estatística: Distribuições de Frequência, Medidas de Tendência Central, Medidas de Dispersão, Análise de Regressão e Correlação, Teoria da Probabilidade, Variáveis Aleatórias, Teoria da Amostragem, Testes de Hipóteses, Anova.

### **III. Qualidade e Produtividade**

Desenvolvimento Contínuo para Excelência, Focalização no Cliente e sua Satisfação – FCS, Desdobramento da Função Qualidade – QFD, Mudanças e Impactos nas Organizações, Evolução do Processo da Qualidade, Conceitos Básicos da Gestão pela Qualidade, Ciclo PDCA, MASPO, Integração entre Qualidade e Produtividade, Ferramentas da Qualidade Aplicadas nas Etapas de Análise e Melhoria de Processos Organizacionais, Métodos da Qualidade I - 5'S, Métodos da Qualidade II - Sistemas de Garantia da Qualidade, Métodos da Qualidade III – Reengenharia e Benchmarking, Etapas da Implantação do Processo de GQT, Resistências e Fatores Críticos de Sucesso, Prêmios da Qualidade, Customer Service.

### **IV. Tecnologia da Informação, Comunicação e Marketing**

Sistema de informação e Tecnologia da Informação aplicada a sistemas logísticos, Marketing: Definição, conceito e administração.

### **V. Ferramentas de Apoio a Decisão.**

Programação Linear e Linear Inteira: Problemas: Transporte, Transbordo, Caminho mínimo e Designação, Uso de planilhas estruturadas aplicadas a sistemas de apoio a decisão, VBA para Planilhas estruturadas, Uso de solver em sistemas de apoio a decisão, Introdução ao SQL, Aplicações em sistemas logísticos.

### **VI. Gestão da Produção e Estoques**

Previsão de Demanda, Gestão de Estoque, MRP e DRP, PPPGP aplicados a diferentes ambientes de produção.



## **VII. Gestão de Projetos e Serviços**

Conceituação. Os modelos de Organização. Tipos de projetos. A escolha do Projeto. Ferramentas Aplicadas ao Planejamento e Controle de Projetos. Fatores Competitivos. Medida de Desempenho. Sucesso na Gerência de Projetos. Fatores Críticos de Sucesso. Gerência de Projetos em ambientes de Incerteza. Ciclo de Vida de um Projeto

## **VIII. Movimentação e Armazenagem**

Conceitos de Movimentação e Armazenagem aplicados a diferentes ambientes de produção. Arranjo Físico e fluxos internos. FMS. Planejamento de Sistemas de Movimentação e Armazenagem. Equipamentos e Tecnologia aplicados e sistemas de Movimentação e Armazenagem.

## **IX. Avaliação Financeira de Projetos**

Visão Geral da Disciplina: Conceitos Básicos de Matemática Financeira. Sistemas de Financiamento. Métodos de Avaliação e Comparação de Projetos: VPL, VUL, TIR. Relação B/C, Análise Incremental. Influência do Imposto de Renda: Depreciação / Compra / Aluguel / Arrendamento. Substituição de Equipamentos. Conceitos para Avaliação de Projetos sob Risco e Incerteza: Análise de Sensibilidade, Simulação de Risco.

## **X. Logística Empresarial Básica e Cadeia de Suprimentos**

Conceitos iniciais. Logística e estratégia competitiva. O sistema logístico e sua interface com Marketing e Produção. Atividades componentes da Logística: transporte, armazenagem e processamento do pedido. Enfoque sistêmico. Custo total e compensação de custos. Custos e nível de serviço. Fatores críticos de sucesso em Logística e na Cadeia de Suprimentos. Projeto de redes de suprimentos. Projeto de indicadores: Internacionalização da cadeia de suprimentos. Logística Reversa. Avaliação de serviços logísticos. Estudos de casos

## **XI. Transporte e Multimodalidade**

Equipamentos de transporte; Projetos e planejamento de operações de transportes; Operador Logístico - conceito; Frota própria x Carreteiros x Agregados; Legislação que influencia a operação e as tarifas. Impostos no transporte; Custos Fixos; Custos Variáveis; Formação de Planilhas; Dimensionamento de Frota; Formação de tarifas para transportes de Transferência e de Distribuição; O Mercado e as tarifas praticadas (visão do embarcador e do transportador).



## **XII. Movimentação de Carga em Ambientes Urbanos**

Fatores críticos de sucesso em Logística de empresas de bens de consumo. Distribuição Urbana de Carga. Projeto de redes de distribuição. Localização de centros de distribuição. Gestão de transportes/frotas. Roteirização. Estudo de caso

### **6 – Corpo docente**

O corpo docente do Curso é composto de 7 doutores e 4 mestres e um especialista, conforme descrito na tabela a seguir:





No	Disciplina	Docente	Título – Instituição - Ano	Vínculo	Carga Horária da
01	<i>Avaliação Econômica de Projeto</i>	Rogério Arthmar	Doutor	UFES	32
02	<i>Análise de Dados e Otimização</i>	Tarcísio Rogério Faustini	Especialização	UFES	32
03	<i>Qualidade e Produtividade</i>	Newton Narciso Pereira	Doutor	UFF	32
04	<i>Tecnologia da Informação, Comunicação e Marketing</i>	Rogério Antonio Monteiro	Doutor	UFES	32
05	<i>Ferramentas de Apoio à Decisão</i>	Luiz Otávio Gazineu Abdenur	Mestre	VALE	32
06	<i>Gestão da Produção e Estoques</i>	Marcos Aurélio Scopel Simões	Doutor	UFES	32
07	<i>Gestão de Projetos e Serviços</i>	Marcos Aurélio Scopel Simões	Doutor	UFES	32
08	<i>Movimentação e Armazenagem</i>	Arnaldo Rabelo de Aguiar Vallim Filho	Doutor	MACKENZIE	32
09	<i>Avaliação Financeira de Projetos - Economia e Custos</i>	Gregório Coelho de Moraes Neto	Doutor	UFES	32
10	<i>Logística Empresarial e Cadeia de Suprimentos</i>	Rui Carlos Botter	Doutor	USP	32
11	<i>Transporte e Multimodalidade - Características e Integração</i>	Rodrigo Alvarenga Rosa	Doutor	UFES	32
12	<i>Movimentação de Carga em Ambientes Urbanos</i>	Arnaldo Rabelo de Aguiar Vallim Filho	Doutor	MACKENZIE	32

15



## **7 – NORMAS ACADÊMICAS E ADMINISTRATIVAS**

### **7.1 – Critério de Avaliação e Rendimento**

a) O aluno será aprovado em cada disciplina se:

- Obter nota igual ou superior a 60 % (grau 6.0 ou maior) no processo de avaliação de aprendizagem
- Obter frequência igual ou superior a 75% nas aulas da disciplina;

b) O aluno só poderá desenvolver o trabalho final se for aprovado em todas as disciplinas

### **7.2 – Desenvolvimento do Trabalho de Fim de Curso**

O aluno deverá desenvolver um trabalho de fim de curso na forma de monografia sobre assunto afim ao curso, projeto de equipamento ou sistema, ou ainda estudo de caso na indústria. Em caso de projeto ou protótipo, é obrigatória a apresentação da descrição e da metodologia de projeto, memória de cálculos, enfim todos os elementos necessários à compreensão do projeto e de sua viabilidade.

O Trabalho de Fim de Curso será apresentado na forma escrita e oral, avaliado por uma banca examinadora composta por, no mínimo, três membros, preferencialmente entre os docentes do Curso.

A nota para a aprovação do Trabalho de Fim de Curso deverá ser igual ou superior a 7.0 (sete inteiros)

### **7.3 – Certificado**

Será concedido o Certificado de Especialista em Logística Empresarial Integrada ao aluno que for aprovado em todas as disciplinas e tiver seu trabalho final aprovado.

### **7.4 – Relatórios de Avaliação do Curso**

Ao fim de cada módulo será realizada a avaliação do Curso, envolvendo os aspectos de didática, recursos, capacidade do docente e expectativa do estudante, conforme modelo apresentado no anexo A.





## 8. PRAZO DE DURAÇÃO DO PRESENTE PROJETO

O prazo previsto para a realização deste projeto é de vinte e quatro meses. Será contratada uma fundação para apoiar a execução e gestão do referido projeto, conforme previsto no Art. 1º, §2º do Decreto 5.205/2004.

## 9. ENQUADRAMENTOS LEGAIS DO PROJETO

O presente projeto está amparado e rege-se pela Lei Nº 8.958/1994, alterada pelas Leis Nº 12.349/2010 e 12.863/2013, regulamentada pelos Decretos Nº 7.423/2010, 8.240/2014 e 8.241/2014, pela Lei Nº 8.666/1993 e pela Resolução CONSUNI Nº 39/2014. Ressalta-se que, para efeito de tipificação e enquadramento no âmbito do Art. 1º da Lei Nº 8.958/1994, classifica-se como **Projeto de Ensino**.

## 10. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO DA FUNDAÇÃO DE APOIO

Será contratada a Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST para gestão dos recursos financeiros e apoio à realização do Projeto, consoante permissão do Decreto 5.205/2004.

Seguem-se abaixo as razões da escolha da Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST:

- a) A Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST é uma Instituição idônea, localizada dentro do Campus da UFES, em Goiabeiras, sendo de fácil acesso e apresentando boa disponibilidade de atendimento;
- b) A Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST tem à disposição para consulta toda a documentação necessária, atualizada, para que possa realizar convênios e contratos com instituições públicas, isto é, todas as certidões negativas de débito junto aos diversos órgãos de controle e fiscalização;
- c) A Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST já apoia a execução e gerenciamento de vários contratos e convênios da UFES com outras instituições, tendo demonstrado bom desempenho no mesmo;
- d) A Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST oferta preços compatíveis com os valores de mercado, de instituição especializada no ramo, na Praça de Vitória (ES), para execução dos serviços;
- e) A Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST encontra-se constituída nos termos da legislação brasileira e, na condição de Fundação de Apoio à Universidade, direciona suas atividades ao patrocínio e difusão do ensino, por meio do apoio à UFES no desempenho de suas atividades acadêmicas e à promoção da cultura;
- f) É próprio da finalidade da Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST apoiar as diversas atividades originadas da Instituição Federal de Ensino Superior, dando maior flexibilidade às ações estabelecidas entre a UFES e a comunidade interessada em seus serviços, nos estritos termos previstos na Lei 8.958/94;
- g) A Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST realiza compras, locações, contrata serviços e obras, para atender as necessidades dos projetos apoiados, realizando as licitações pertinentes nas hipóteses previstas em lei.



## **11. ATRIBUIÇÕES DA FUNDAÇÃO DE APOIO**

As atribuições principais da Fundação Espiritossantense de Tecnologia – FEST consistirão em:

- a) Abrir uma conta bancária específica para execução do projeto;
- b) Efetuar os pagamentos solicitados pelo Fiscal do Contrato conforme descrito no projeto;
- c) Manter atualizadas as informações sobre a aplicação dos recursos do projeto;
- d) Executar os serviços, compras e contratações estritamente de acordo com a Lei 8666/93, com as normas e com as especificações fornecidas pela Coordenação do Projeto e Ordenador de Despesa;
- e) Pagar, quando cabível, todos os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, apresentando à UFES a comprovação do efetivo recolhimento dos valores correspondentes à nota fiscal/fatura;
- f) Adquirir material de consumo e/ou permanente, equipamentos, conforme as especificações fornecidas pela UFES de acordo com as disposições contidas na Lei nº 8.666/93;
- g) Repassar à UFES, quando cabível, todo material permanente adquirido para a execução do projeto, de modo que os bens adquiridos passarão a fazer parte do acervo da UFES através de doação, que deverá ser efetuada até o ano seguinte da compra, em atendimento ao Acórdão 483/ 2005 – TCU – Plenário;
- h) Contratar serviços de terceiros e/ou de pessoa jurídica, quando cabíveis e solicitados pelo coordenador do projeto, de acordo com as disposições contidas na Lei 8.666/93, observando o disposto no parágrafo único do artigo 3º do Decreto nº 5.205/2004, quando houver a utilização de recursos públicos;
- i) Devolver à UFES, por meio de GRU, o saldo existente por ocasião do término ou da rescisão do contrato em prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, incluindo-se aí os recursos resultantes da aplicação financeira dos saldos em caixa;
- j) Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato;
- k) Manter durante a vigência do contrato todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei nº 8666/93;
- l) Apresentar, sempre que solicitado, as informações contábeis relacionadas ao Projeto;
- m) Atender, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, quaisquer notificações da UFES, relativas a irregularidades praticadas por seus empregados, bem como ao descumprimento de qualquer obrigação contratual;
- n) Prestar contas parciais semestralmente. A prestação de contas final da execução do projeto dar-se-á dentro de 60 (sessenta) dias após o término da vigência do contrato e será feita ao Conselho Universitário da UFES.

## **12. PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO COM A FUNDAÇÃO DE APOIO**

O contrato a ser firmado com a Fundação de Apoio terá vigência de vinte e quatro meses a partir de sua assinatura.





### **13. COORDENAÇÃO DO PROJETO/GESTÃO DO CONTRATO**

A Coordenação do Projeto/Gestão do Contrato ficará a cargo do servidor Marcos Aurélio Scopel Simões (Coordenador), lotado no Departamento Engenharia Mecânica, a quem caberá dentre outras as atribuições previstas no Art. 2º, § 2º da Portaria 489 do Gabinete do Reitor.

### **14. CARGA HORÁRIA ATRIBUÍDA À ATIVIDADE DE COORDENAÇÃO**

Não há carga horária específica.

### **15. FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO A SER FIRMADO COM A FUNDAÇÃO DE APOIO**

A Fiscalização do Contrato ficará a cargo do servidor Celina, matrícula SIAPE, lotado no Departamento de Engenharia Mecânica, a quem caberá dentre outras as atribuições previstas no Art. 2º, § 3º da Portaria 489 do Gabinete do Reitor.

### **16. CARGA HORÁRIA ATRIBUÍDA À FISCALIZAÇÃO DO PROJETO**

Não há carga horária específica.

### **17. PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA**

Descrição e Planilha de Receitas e Despesas do Projeto foram elaboradas em conformidade com o modelo adotado pela Resolução nº 39/2014-CONSUNI. Para maiores detalhes segue a planilha orçamentária do processo de criação do curso.

#### **17.1 Receitas**

Os recursos para implantação deste projeto, no caso um curso especialização, serão depositados na conta única da UFES e, posteriormente, repassados à fundação que será contratada para apoiar a execução e gerenciamento do projeto.

Conforme item 1 e 2 da planilha orçamentária em anexo ao presente projeto, os recursos para implementação do projeto serão obtidos por meio de MESALIDADE paga pelos alunos matriculados em 24 mensalidades no valor de 620,00 (item 1.1 da planilha orçamentária) e por uma taxa de inscrição no valor único de 35,00 para cada aluno matriculado (item 1.2 da planilha orçamentária). A receita prevista para realização do curso especialização está no valor de R\$ 671.175,00 (quinhentos e noventa e seis mil e seiscentos reais) e está descrita na Tabela 5.

#### **17.2 Despesas**



O detalhamento de todas as despesas que serão realizadas e de que maneira estão compostas podem ser vistas na Tabela 5. O item 5.13 – Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica) referem-se a custos com serviços especializados de notório saber e treinamentos externos de alunos e/ou professores. O treinamento visa a criação de novos cursos ou ênfases na área de engenharia.

### **17.3 Destinação dos Saldos Remanescentes**

Havendo saldo positivo, os recursos disponíveis serão utilizados na aquisição de livros e outros materiais didáticos. Persistindo-se valores remanescentes, serão devolvidos à UFES por meio de recolhimento na conta única. Deve-se usar o Guia de *Recolhimento da União (GRU)*.



## 18. Anexos

Tabela 5 - Despesas e Receitas do Curso. Planilha Orçamentária.

<b>PLANILHA DE RECEITAS E DESPESAS</b> <b>Especialização em Engenharia Naval e Offshore</b>	<b>Valores em Reais</b> <b>(R\$)</b>
<b>RECEITAS</b>	<b>PREVISTO</b>
<b>1 – RECEITA PRINCIPAL DO PROJETO</b>	R\$ 671.175,00
<b>1.1 – Inscrições (45 alunos x R\$ 35,00)</b>	R\$ 1.575,00
<b>1.2 – Mensalidades (45 alunos x 24 meses x R\$ 620,00)</b>	R\$ 669.600,00
<b>2 – OUTRAS RECEITAS DO PROJETO</b>	R\$ 0,00
<b>TOTAL DA RECEITA</b>	<b>R\$ 671.175,00</b>
<b>DESPESAS</b>	<b>PREVISTO</b>
<b>3 – PESSOA FÍSICA (SEM VÍNCULO)</b>	
<b>3.1 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E AUXILIARES</b>	
3.1.1 – Coordenação Geral (24 meses x R\$ 3.600,00)	R\$ 86.400,00
3.1.2 – Assistente Administrativo (24 meses x R\$ 1.200,00)	R\$ 28.800,00
3.1.3 – Estagiários	R\$ 0,00
3.1.4 – Diárias	R\$ 0,00
3.1.5 – Outros Serviços de Terceiros	R\$ 0,00
3.1.6 – INSS (20% sobre 3.1, exceto 3.1.3 e 3.1.4)	R\$ 23.040,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 138.240,00</b>
<b>3.2 - ATIVIDADES FIM DO PROJETO</b>	
3.2.1 – Atividades Didáticas (384 horas x R\$ 300,00 hora/aula)	R\$ 115.200,00
3.2.2 – Estagiários	R\$ 0,00
3.2.3 – Diárias	R\$ 0,00
3.2.4 – Orientação de Monografias (25 x R\$ 800,00)	R\$ 20.000,00
3.2.5 – Palestrantes (48 horas x R\$ 300,00 hora/aula)	R\$ 14.400,00
3.2.6 – Elaboração de Projetos (Apostilas)	R\$ 0,00
3.2.7 – Outros Serviços de Terceiros	R\$ 0,00
3.2.8 – INSS (20% sobre 3.2, exceto 3.2.2 e 3.2.3)	R\$ 29.920,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 179.520,00</b>
<b>3.3 - BOLSAS</b>	
3.3.1 – Bolsa de Pesquisa (X meses x VALOR bolsa)	R\$ 0,00
3.3.2 – Bolsa de Extensão (X meses x VALOR bolsa)	R\$ 0,00
3.3.3 – Bolsa de Ensino (X meses x VALOR bolsa)	R\$ 0,00





<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>4 – PESSOA FÍSICA (COM VÍNCULO COM A FUNDAÇÃO DE APOIO)</b>	
<b>4.1 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E AUXILIARES</b>	
4.1.1 – Pessoal Celetista (X meses x valor mensal)	R\$ 0,00
4.1.2 – Encargos Sociais	R\$ 0,00
4.1.3 – Fundo de Rescisão	R\$ 0,00
4.1.4 – Vale Transporte e Vale Alimentação	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>4.2 - ATIVIDADES FIM DO PROJETO</b>	
4.2.1 – Pessoal Celetista (X meses x valor mensal)	R\$ 0,00
4.2.2 – Encargos Sociais	R\$ 0,00
4.2.3 – Fundo de Rescisão	R\$ 0,00
4.2.4 – Vale Transporte e Vale Alimentação	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>5 – PESSOA JURÍDICA</b>	
5.1 – Material de Consumo	R\$ 10.000,00
5.2 – Aquisição de Equipamentos e Material Permanente nacional	R\$ 0,00
5.3 – Aquisição de Equipamentos e Material Permanente importado	R\$ 0,00
5.4 – Despesas acessórias de importação	R\$ 0,00
5.5 – Despesas com transporte (combustível, pedágio, taxi, etc)	R\$ 0,00
5.6 – Passagens	R\$ 24.000,00
5.7 – Hospedagem	R\$ 12.800,00
5.8 – Alimentação	R\$ 0,00
5.9 – Divulgação e Publicidade	R\$ 10.000,00
5.10 – Serviços Técnicos e de Consultoria	R\$ 25.000,00
5.11 – Custo Operacional da Fundação	R\$ 53.694,00
5.12 – Adequações de instalação ou obras	R\$ 10.000,00
5.13 – Outros Serviços de Terceiros (Pessoa Jurídica)	R\$ 66.974,25
5.14 – Despesas Bancárias	R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 212.468,25</b>
<b>6 – OUTRAS DESPESAS</b>	
6.1 – Desenvolvimento do Ensino, da Pesquisa e da Extensão (10%)	R\$ 67.117,50
6.2 – Ressarcimento à UFES (3%)	R\$ 20.135,25
6.3 – Reserva Técnica de Contingência (5% a 10%) Adotado 8%	R\$ 53.694,00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 140.946,75</b>
<b>7 – RESUMO DAS DESPESAS</b>	
7.1 – PESSOA FÍSICA (SEM VÍNCULO)	R\$ 317.760,00
7.2 – PESSOA FÍSICA (COM VÍNCULO)	R\$ 0,00
7.3 – BOLSAS	R\$ 0,00
7.4 – PESSOA JURÍDICA	R\$ 212.468,25
7.5 – OUTRAS DESPESAS	R\$ 140.946,75
<b>TOTAL DA DESPESA</b>	<b>R\$ 671.175,00</b>