

**Dicionário de Dados**

(01/09/2014)

**Quality-Manager**

**(versão 1.0**)

Emanuel Guimarães – emanuelguimares23@gmail.com

**Eri Jonhson** – erijonhson.os@gmail.com

Felipe Nascimento – felipe\_nsousa@outlook.com

Ivanildo Terceiro – iterceiro@epl.org.br

Sumário

**[Quality-Manager](#_Toc397442539)** [3](#_Toc397442539)

[](#_Toc397442540) **[INSTITUIÇÃO](#_Toc397442540)** [3](#_Toc397442540)

[](#_Toc397442541) **[PROGRAMA INSTITUCIONAL](#_Toc397442541)** [4](#_Toc397442541)

[](#_Toc397442542) **[EDITAL](#_Toc397442542)** [5](#_Toc397442542)

[](#_Toc397442543) **[PROJETO](#_Toc397442543)** [6](#_Toc397442543)

[](#_Toc397442544) **[PESSOA](#_Toc397442544)** [7](#_Toc397442544)

[](#_Toc397442545) **[USUÁRIO](#_Toc397442545)** [7](#_Toc397442545)

[](#_Toc397442546) **[PARTICIPAÇÃO](#_Toc397442546)** [8](#_Toc397442546)

[](#_Toc397442547) **[INSTITUIÇÃO BANCÁRIA](#_Toc397442547)** [9](#_Toc397442547)

[](#_Toc397442548) **[DADOS BANCÁRIOS](#_Toc397442548)** [9](#_Toc397442548)

[](#_Toc397442549) **[ORIENTADOR](#_Toc397442549)** [9](#_Toc397442549)

[](#_Toc397442550) **[CURSO](#_Toc397442550)** [10](#_Toc397442550)

[](#_Toc397442551) **[TURMA](#_Toc397442551)** [11](#_Toc397442551)

[](#_Toc397442552) **[DISCENTE](#_Toc397442552)** [11](#_Toc397442552)

[](#_Toc397442553) **[BOLSA](#_Toc397442553)** [12](#_Toc397442553)

# **Quality-Manager**

A Coordenação de Pesquisa e Extensão do IFPB – Campus Campina Grande controla inúmeros Projetos de Pesquisa e Extensão. Este laborioso trabalho hodiernamente é realizado de forma manual.

Nesse sentido, o objetivo desse Dicionário de Dados é documentar as características intrínsecas a organização do futuro Quality-Manager, que automatizará as atividades da coordenação.

Nestes termos, podemos pensar o minimundo em que estamos trabalhando mediante as seguintes entidades:

* **INSTITUIÇÃO**: São organizações ou mecanismos que controlam o funcionamento do meio em que estão engajados. Neste caso, a Instituição em si é responsável principalmente por financiar os Programas Institucionais que por ela foi promovido.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que a Instituição recebe ao ser cadastrado |
| Número do CNPJ | Número do CNPJ da Instituição |
| Nome da Instituição | Nome referido a Instituição em questão |
| Campus | Nome do Campus onde a Instituição está localizado |
| Sigla | Sigla referente a Instituição |
| Valor do Orçamento | Orçamento geral oferecido pela Instituição para o financiamento dos Programas Institucionais |
| **Data de Registro** | Momento em que a Instituição foi registrada |

* + A Instituição tem um papel crucial no que diz respeito aos projetos, uma vez que financia-os por meio de Programas Institucionais.
  + O Número do CNPJ é único, isto é, individual de cada Instituição;
  + Instituição está diretamente relacionado com Programas Institucionais, onde UMA Instituição promove VÁRIOS Programas Institucionais.
* **PROGRAMA INSTITUCIONAL**: Projeto fomentado por uma instituição que tem por objetivo promover benefícios para determinado grupo da sociedade. No caso deste minimundo, os Programas Institucionais dizem respeito aos projetos de pesquisa e de extensão que o IFPB-CG fornece com recursos próprios ou de outras instituições associadas.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que o Programa Institucional recebe ao ser cadastrado |
| Nome do Programa Institucional | Nome próprio de Programa Institucional |
| Nome da Sigla | Sigla que identificará cada Programa Institucional |
| Valor Orçamento | Valor que o Programa Institucional disponibilizará |
| **Data de Registro** | Momento em que a Turma foi registrada |

* + É identificado pela sigla do seu tipo e a sigla da instituição da qual faz parte. Exemplo: PIBIC-EM/CNPQ.
  + São vários os programas, a saber:
    - PIBIC-EM/CNPQ: **P**rograma **I**nstitucional de **B**olsas de **I**niciação **C**ientífica para o **E**nsino **M**édio, promovido pelo CNPQ.
    - PIBITI/CNPQ: **P**rograma **I**nstitucional de **B**olsas de **I**niciação em **D**esenvolvimento **T**ecnológico e **I**novação, promovido pelo CNPQ.
    - PIBICT/IFPB: **P**rograma **I**nstitucional de **B**olsas de **I**niciação **C**ientífica e **T**ecnológica, promovido pelo IFPB.
    - PIBICT-Jr/IFPB: **P**rograma **I**nstitucional de **B**olsas de **I**niciação **C**ientífica e **T**ecnológica para Ensino Médio, promovido pelo IFPB.
    - PROBEXT/IFPB: **P**rograma **I**nstitucional de **B**olsas de **Ext**ensão, promovido pelo IFPB.
  + UM Programa Institucional pode se relacionar a VÁRIOS Editais.
  + Um outro relacionamento direto de Programa Institucional é com Instituição, onde VÁRIOS Programas Institucionais são promovidos por UMA Instituição.
  + É dividido em dois grandes grupos: Programas Institucionais de Pesquisa e Programas Institucionais de Extensão.

* **EDITAL**: Documento de divulgação que comunica bolsas a serem ofertadas por um Programa Institucional e especifica, dentre outras coisas, as diretrizes do programa, áreas temáticas, número de bolsas que estão sendo ofertadas, bem como todas as normas gerais que os Projetos, vinculados a este edital, devem seguir.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que o Edital recebe ao ser cadastrado |
| Ano | Ano em que o Edital foi lançado |
| Número do Edital | Número do Edital |
| Número de Vagas | Quantidade de vagas disponível para bolsistas |
| Data Relatório Parcial | Data limite para a entrega do relatório parcial |
| Data Relatório Final | Data limite para a entrega do relatório final |
| Valor da bolsa (Orientador) | Valor da bolsa para os Orientadores |
| Valor da bolsa (Discente) | Valor da bolsa para os Discentes bolsistas |
| Tipo do Edital | Tipo do Edital |
| Início das Inscrições | Vai determinar a data o período de inscrições iniciou |
| Término das Inscrições | Vai determinar a data de encerramento do período de inscrições |
| **Data de Registro** | Momento em que a Turma foi registrada |
| **Identificação do Programa Institucional** | Número de Identificação do Programa Institucional a qual o Edital está vinculado |

* + VÁRIOS Editais possuem UM Programa Institucional.
  + Podem existir dois tipos: Editais de Pesquisa e Editais de Extensão.
* **PROJETO**: Empreendimento de natureza colaborativa planejado para alcançar objetivos particulares. Deve estar em conformidade com as normas gerais do Edital ao qual está associado.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Ano do projeto | Ano em que o projeto deu início |
| Identificação | Número que o Projeto recebe ao ser cadastrado |
| Nome do projeto | Nome do projeto |
| Início do Projeto | Data em que o Projeto teve inicio |
| Fim do Projeto | Data do término do Projeto (Este campo só será preenchido ao término do Projeto) |
| Nome do Projeto Submetido | Endereço para onde um arquivo com o Projeto submetido se encontra |
| Nome do Relatório Parcial | Endereço para onde um arquivo com o relatório parcial do Projeto encontra-se |
| Nome do Relatório Final | Endereço para onde um arquivo com o relatório final do Projeto encontra-se |
| Número do Processor | Número do processo junto da instituição em que o projeto foi submetido |
| Tipo do Projeto | Identificará se o Projeto é de pesquisa ou extensão |
| Valor do Orçamento | Quanto será/está sendo gasto no Projeto |
| **Data de Registro** | Momento em que a Turma foi registrada |
| Edital | Número do Edital a qual o Projeto está associado |

* + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
  + Projeto possui um relacionamento direto, que é:
  + UM Projeto está associado a UM Edital;
* **PESSOA**: **Pessoa**é uma palavra com origem no latim *persona* e que indica um **ser**ou **criatura humana**, um **homem** ou **mulher**, enquanto ser moral. No sistema também pode ser identificado como um ator genérico, ou que ainda não assumiu uma função definida.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que a Pessoa recebe ao ser cadastrado |
| Nome da pessoa | Nome da pessoa |
| Número do CPF | Número do Cadastro de Pessoa Física da Pessoa. |
| Número da Matrícula | Código fornecido pela Instituição em que a Pessoa atua. |
| Endereço | Indicação da residência de uma Pessoa |
| Número do CEP | Código de Endereçamento Postal de uma Pessoa |
| Número do Telefone | Número usado para se comunicar com o aparelho destinado a transmitir e reproduzir o som (sobretudo o da fala humana) entre pontos afastados de uma Pessoa |
| E-mail | Endereço da caixa postal eletrônica de uma Pessoa |
| **Data de Registro** | Momento em que a Pessoa foi registrada |

* + O Número da Matrícula e o Número do CPF são únicos para cada Pessoa;
  + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
* **USUÁRIO**: Associação entre uma Pessoa e uma identificação baseada em um *login* e uma senha com intenção de aumentar a integridade do Sistema.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que o Usuário recebe ao ser cadastrado |
| Login | Identificação do usuário afim de cumprir método para restrição de integridade |
| Password | .Sequência de caracteres alfanuméricos que permite o acesso ao sistema |
| Identificação da Pessoa | Identificação da Pessoa a quem pertence o Usuário. |

* + UM Usuário pertence a UMA Pessoa;
  + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
* **PARTICIPAÇÃO**: Abstração para identificar a relação composta por UMA Pessoa e UM Projeto.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que a Participação recebe ao ser cadastrada |
| Identificação do Projeto | Identificação do Projeto que participa da relação. |
| Identificação da Pessoa | Identificação da Pessoa que participa da relação |
| Data de Início | Data em que a relação começou |
| Data do Fim | Data em que a relação terminou |
|  |  |
| **Data de Registro** | Momento em que a Pessoa foi registrada |

* + UMA Pessoa e UM Projeto estão associados a UMA Participação
  + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
* **INSTITUIÇÃO BANCÁRIA**: Instituição cuja atividade consiste na realização de operações financeiras e na prestação de serviços financeiros.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que a Instituição Bancária recebe ao ser cadastrado |
| Nome do Banco | Nome da Instituição Bancária |
| **Data de Registro** | Momento em que a Turma foi registrada |

* **DADOS BANCÁRIOS**: Conjunto de dados relacionados a uma Instituição Bancária que uma Pessoa pode ter.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Pessoa | Identificação da Pessoa quem o conjunto de Dados está associado |
| Instituição Bancária | Identificação da Instituição Bancária a quem o conjunto de Dados está associado |
| Número da Operação | Código diferenciador do tipo de conta, para a qual se destina a operação efetuada |
| Número da Conta Bancária | Código que identifica a abstração do serviço de uma Instituição Bancária para guardar dinheiro |
| **Data de Registro** | Momento em que a Turma foi registrada |

* + Dados Bancários pertencem a UMA pessoa, e estão armazenados em UMA Instituição Bancária.
* **ORIENTADOR**: Orienta ou Coordena os Discentes em seu Projeto de Pesquisa ou de Extensão. Cabe a ele, dentre muitas coisas, submeter à Coordenação de Pesquisa e Extensão o projeto, bem como encaminhar os alunos em seu trabalho, esclarecendo eventuais dúvidas e indicando as melhores maneiras de desenvolverem-se. Este profissional deve estar em conformidade com os requisitos determinados no Edital ao qual ele submeteu o Projeto de Pesquisa ou de Extensão.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que a Orientador recebe ao ser cadastrado |
| Cargo | Função do Orientador na instituição |
| Local de trabalho | Instituição de ensino onde o Orientador atua |
| Titulação | Grau de estudos do coordenador |

* + É Orientador e/ou Coordenador de Discentes em Projetos de Pesquisa e/ou de Extensão respectivamente.
  + Pode Orientar e/ou Coordenar vários Discentes no mesmo período.
  + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
  + Orientador se relaciona diretamente com Pessoa, onde UM Orientador É UMA Pessoa.
* **CURSO**: Abstração para um programa a ser seguido formado por um conjunto de disciplinas, *a.k.a*, grade curricular.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| **Identificação** | Número que a Turma recebe ao ser cadastrado |
| **Nome do Curso** | Período do dia a qual as principais atividades Turma são realizadas |
| **Data de Registro** | Momento em que a Turma foi registrada |

* + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
  + Não é permitido a existência de dois “Nomes do Curso” iguais. Cada “Nome do Curso” é obrigatoriamente único.
* **TURMA**: Abstração para identificar um grupo de estudantes que compõem a mesma sala de aula e seguem o mesmo programa.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que a Turma recebe ao ser cadastrado |
| Ano Letivo | Ano letivo a qual a Turma em questão está |
| Turno | Período do dia a qual as principais atividades Turma são realizadas |
| Data de Registro | Momento em que a Turma foi registrada |
| Curso | Programa a qual a turma segue |

* + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação);
  + Se relacionam diretamente com Curso, onde VÁRIAS Turma estão seguem o mesmo programa de UM Curso.
* **DISCENTE**: Dedica-se aos trabalhos determinados no Projeto de Pesquisa ou de Extensão ao qual faz parte. Cabe a ele trabalhar ativamente no projeto, apresentando resultados do que faz e solicitando orientações ao Orientador que o coordena. Assim como o Docente, deve estar em conformidade com os requisitos determinados no Edital ao qual o Projeto de Pesquisa ou de Extensão que ele participa.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação | Número que o Discente recebe ao ser cadastrado |
| Turma | Turma em que ele está matriculado |

* + Participa de Projetos sendo Bolsista ou Voluntário.
    - Bolsistas ganham uma quantia em dinheiro por mês, Voluntários não ganham. Isto vai ser verificado por uma FLAG no relacionamento entre Discente e Bolsa.
  + É Orientado, em Projetos de Pesquisa, ou Coordenado, em Projeto de Extensão, por um Docente.
  + Não pode acumular Bolsas nos Projetos em que participa, sejam eles de Pesquisa ou de Extensão.
  + São identificados por um número inteiro gerado automaticamente no momento do seu cadastro (Identificação).
  + Se relacionam diretamente com Pessoa e Turma, onde VÁRIOS Discentes são UMA Pessoa, e VÁRIOS Discentes podem estar matriculado em UMA turma.
* **BOLSA:** Responsável por gerenciar a remuneração referente aos integrantes do projeto, tanto quanto ao Orientador, quanto a Discente Bolsista. Quesitos como valor da Bolsa são determinados pelo Edital que define parâmetros do Projeto ao qual a entidade Bolsa está relacionada.

***Características:***

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Descrição |
| Identificação da Participação | Identificação da Participação com que a Bolsa se relaciona |
| Valor do Bolsa | Valor em reais da remuneração |
| Data de Registro | Momento em que a Bolsa foi registrada |

* + Bolsa está relacionada com UMA Participação.