

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA  
CURSO DE MEDICINA

BRUNA CUNHA AIRES

**PREVALÊNCIA E INFLUÊNCIA ANGIOGRÁFICA DO DIABETES MELLITUS EM  
PACIENTES SUBMETIDOS À CINEANGIOCORONARIOGRAFIA EM UM  
CENTRO DE HEMODINÂMICA NO MARANHÃO**

IMPERATRIZ

2020

BRUNA CUNHA AIRES

**PREVALÊNCIA E INFLUÊNCIA ANGIOGRÁFICA DO DIABETES MELLITUS EM  
PACIENTES SUBMETIDOS À CINEANGIOCORONARIOGRAFIA EM UM  
CENTRO DE HEMODINÂMICA NO MARANHÃO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, Campus Imperatriz, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Bacharel em Medicina.

Orientador: Prof. Dr. Fernando Barbosa Brandão

Coorientador: Prof. Esp. Júlio César Queiroz de França

IMPERATRIZ

2020

## FICHA CATALOGRÁFICA

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).  
Núcleo Integrado de Bibliotecas/UFMA

Cunha Aires, Bruna.

Prevalência e influência angiográfica do diabetes mellitus em pacientes submetidos à cineangiocoronariografia em um centro de hemodinâmica no Maranhão / Bruna Cunha Aires. - 2020.

36 f.

Coorientador(a): Júlio César Queiroz de França.

Orientador(a): Fernando Barbosa Brandão.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, 2020.

1. Cineangiocoronariografia. 2. Diabetes mellitus. 3. Doença arterial coronariana. 4. Lesão hemodinamicamente significativa. I. Barbosa Brandão, Fernando. II. Queiroz de França, Júlio César. III. Título.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA  
CURSO DE MEDICINA

---

Candidato: Bruna Cunha Aires

Título do TCC: Prevalência e influência angiográfica do diabetes mellitus em pacientes submetidos à cineangiocoronariografia em um centro de hemodinâmica no Maranhão.

Orientador: Fernando Barbosa Brandão

Coorientador: Júlio César Queiroz de França

A Banca Julgadora de trabalho de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso, em sessão pública realizada em 03/12/2020, considerou

**Aprovado**

**Reprovado**

**Examinador (a):**

Assinatura: .....

Nome: Ana Lígia Barros Marques

Instituição: Universidade Federal do Maranhão – Curso de Medicina/CCSST

**Examinador (a):**

Assinatura: .....

Nome: Saymo Carneiro Marinho

Instituição: Universidade Federal do Maranhão – Curso de Medicina/CCSST

**Presidente:**

Assinatura: .....

Nome: Fernando Barbosa Brandão

Instituição: Universidade Federal do Maranhão – Curso de Medicina/CCSST

# PREVALÊNCIA E INFLUÊNCIA ANGIOGRÁFICA DO DIABETES MELLITUS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CINEANGIOCORONARIOGRAFIA EM UM CENTRO DE HEMODINÂMICA NO MARANHÃO

**Bruna Cunha Aires<sup>1</sup>, Fernando Barbosa Brandão<sup>2</sup>, Júlio César Queiroz de França<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - Discente do curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, Maranhão, Brasil.

<sup>2</sup> - Docente do curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, Imperatriz, Maranhão, Brasil.

E-mail:bruna.aires@discente.ufma.br

## RESUMO

O objetivo principal foi determinar a prevalência e a influência angiográfica do diabetes mellitus em pacientes submetidos à cineangiocoronariografia em um centro de hemodinâmica no Maranhão. Trata-se de um estudo descritivo, retrospectivo e quantitativo realizado a partir de uma amostra de 254 pacientes admitidos entre janeiro e dezembro de 2018 no referido setor. A coleta de dados ocorreu através de consulta aos prontuários para a obtenção de dados sociodemográficos e clínicos, características do procedimento e perfil angiográfico. A amostra foi dividida de acordo com a presença ou ausência de diabetes mellitus e os grupos foram comparados. A análise estatística se deu por meio do statistical package for the social sciences versão 20. Constatou-se que 35% da amostra era diabética, enquanto 65% dela não possuía essa comorbidade. A presença de lesões hemodinamicamente significativas no laudo do exame foi mais prevalente nos diabéticos do que nos não-diabéticos (76,4% vs. 56,4%;  $p=0,002$ ). Nesse grupo também predominou o padrão de extensão biarterial (29,2% vs. 12,1%;  $p=0,001$ ) e triarterial (30,3% vs. 18,8%;  $p=0,036$ ) dessas lesões. A obstrução severa em artéria descendente anterior proximal (38,2% vs. 18,2%;  $p=0,002$ ) e em primeiro ramo marginal esquerdo (11,2% vs. 3,6%;  $p=0,002$ ) foi um outro achado mais prevalente nos diabéticos do que nos indivíduos sem essa doença. Conclui-se que o diabetes mellitus esteve associado à maior presença de lesões hemodinamicamente significativas, sendo essas de caráter mais difuso e eventualmente mais grave em termos de grau de obstrução.

**Palavras-chave:** Cineangiocoronariografia. Diabetes mellitus. Doença arterial coronariana. Lesão hemodinamicamente significativa.

# PREVALENCE AND ANGIOGRAPHIC INFLUENCE OF DIABETES MELLITUS IN PATIENTS SUBMITTED TO CINEANGIOCORONARIOGRAPHY IN A HEMODYNAMICS CENTER IN MARANHÃO

**Bruna Cunha Aires<sup>1</sup>, Fernando Barbosa Brandão<sup>2</sup>, Júlio César Queiroz de França<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> - Medical student at the Federal University of Maranhão, Imperatriz, Maranhão, Brasil.

<sup>2</sup> - Professor of Medicine at the Federal University of Maranhão, Imperatriz, Maranhão, Brasil.

E-mail:bruna.aires@discente.ufma.br

## ABSTRACT

The main objective was to determine the prevalence and angiographic influence of diabetes mellitus in patients submitted to coronary angiography at a hemodynamics center in Maranhão. This is a descriptive, retrospective and quantitative study conducted from a sample of 254 patients admitted between January and December of 2018 in the referred sector. The data were gathered through consultation of medical records to obtain sociodemographic and clinical data, characteristics of the procedure and angiographic profile. The sample was divided according to the presence or absence of diabetes mellitus and the groups were compared to each other. The statistical analysis was carried out using the Statistical Package for the Social Sciences version 20. It was found that 35% of the sample was diabetic, while 65% did not have this comorbidity. The presence of hemodynamically significant injuries in the examination report was more prevalent in diabetics than in non-diabetics (76.4% vs. 56.4%;  $p = 0.002$ ). In this group, the pattern of biarterial extension (29.2% vs. 12.1%;  $p = 0.001$ ) and triple vessel (30.3% vs. 18.8%;  $p = 0.036$ ) also predominated. Severe obstruction in the proximal anterior descending artery (38.2% vs. 18.2%;  $p = 0.002$ ) and in the first left marginal branch (11.2% vs. 3.6%;  $p = 0.002$ ) was another finding more prevalent in diabetics than in individuals without this disease. It was concluded that diabetes mellitus was associated with a greater attendance of hemodynamically significant lesions, which were more diffuse and eventually more severe relating the degree of obstruction.

**Keywords:** Cineangiogram. Diabetes mellitus. Coronary artery disease. Hemodynamically significant injury.

## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>11</b>
<b>MATERIAIS E MÉTODOS.....</b>	<b>12</b>
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>14</b>
<b>DISCUSSÃO.....</b>	<b>17</b>
<b>CONCLUSÃO.....</b>	<b>19</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>20</b>
<b>ANEXO A – PARECER DO COMITÊ DE ÉTICA.....</b>	<b>23</b>
<b>ANEXO B – ATA DE APROVAÇÃO DO COLEGIADO .....</b>	<b>27</b>
<b>ANEXO C – REGRAS DA REVISTA CADERNOS DE SAÚDE PÚBLICA .....</b>	<b>30</b>

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

- AAS – Ácido acetilsalicílico
- ACDD – Artéria coronária direita distal
- ACDM – Artéria coronária direita média
- ACDP – Artéria coronária direita proximal
- ACXD – Artéria circunflexa distal
- ACXM – Artéria circunflexa média
- ACXP – Artéria circunflexa proximal
- ADAD – Artéria descendente anterior distal
- ADAM – Artéria descendente anterior média
- ADAP – Artéria descendente anterior proximal
- AVE – Acidente vascular encefálico
- BCC – Bloqueadores do canal de cálcio
- BRA – Bloqueadores do receptor da angiotensina
- CAAE – Certificado de apresentação para apreciação ética
- DAC – Doença arterial coronariana
- DM – Diabetes mellitus
- DP – Desvio padrão
- DVP – Doença vascular periférica
- HAS – Hipertensão arterial sistêmica
- IAM – Infarto agudo do miocárdio
- IAMCSST – Infarto agudo do miocárdio com supradesnivelamento do segmento ST
- IAMSSST – Infarto agudo do miocárdio sem supradesnivelamento do segmento ST
- ICP – Intervenção coronária percutânea
- IECA – Inibidores da enzima conversora de angiotensina
- LHS – Lesão hemodinamicamente significativa
- NO – Óxido nítrico
- PGA – Produtos de glicosilação avançada
- RD1 – Primeiro ramo diagonal
- RD2 – Segundo ramo diagonal
- RM1 – Primeiro ramo marginal esquerdo
- RM2 – Segundo ramo marginal esquerdo
- SCA – Síndrome coronariana aguda



SPSS - Statistical package for the social sciences

TCE – Tronco da coronária esquerda

VLDL – Lipoproteínas de densidade muito baixa

**TÍTULO:** PREVALÊNCIA E INFLUÊNCIA ANGIOGRÁFICA DO DIABETES MELLITUS EM PACIENTES SUBMETIDOS À CINEANGIOCORONARIOGRAFIA EM UM CENTRO DE HEMODINÂMICA NO MARANHÃO.

**Autores:** Bruna Cunha Aires, Fernando Barbosa Brandão e Júlio César Queiroz de França.

**Status:** Submetido.

**Revista:** Cadernos de Saúde Pública. ISSN: 1678-4464

**Fator de impacto:** Qualis B2.